

ANTONINO  
GIUCASTROFinanziato  
Unione europea  
NextGenerationEU  
CN = ANTONINO  
GIUCASTRO  
C = ITMinistero  
dell'Università  
e della RicercaItaliadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZAINAF  
ISTITUTO NAZIONALE  
DI ASTROFISICA

## COMUNE DI NOTO



REGIONE SICILIA

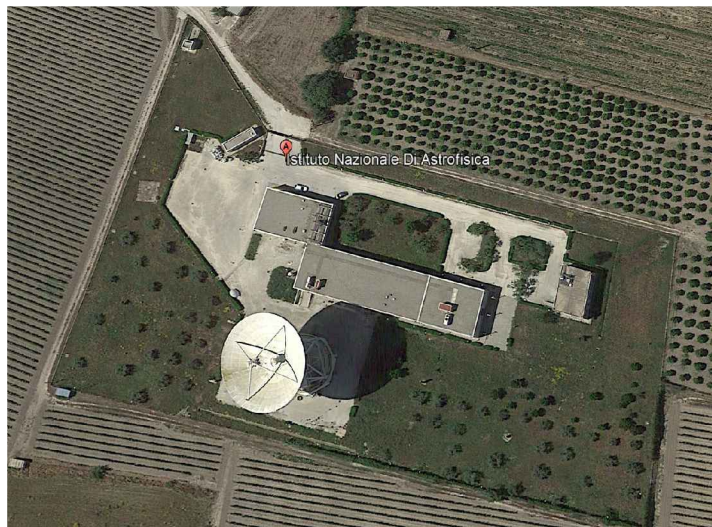
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA  
MISSIONE 4 - COMPONENTE 2 - INVESTIMENTO 3.1**"Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione"**

CUP C53C22000880006

CIG B6ACED34CF

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER RIFACIMENTO E AMMODERNAMENTO  
DELL'IMPIANTO ELETTRICO DELL'"ALA VECCHIA" DELL'EDIFICIO DIREZIONALE  
DELLA STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI NOTO (SR) PER LE ESIGENZE DEL  
PROGETTO "NG CROCE" - Next Generation Croce del Nord"**

RUP: Ing. Germano Bianchi - Tel.: 0516965827

**Stazione Appaltante:**ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA (I.N.A.F.)  
ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA (I.R.A)

ISTITUTO DI RADIOASTRONOMIA

**Progettazione Esecutiva - C.S.P.:**

Ing. Francesco G. Saraceno

**Direttore Lavori - C.S.E.:**

Ing. Antonino Giucaastro

**Impresa Esecutrice:**

LA TERMOTECNICA SRL

PROGETTO  
SCHEMI UNIFILARI IMPIANTO ELETTRICO

Tav. N°

E

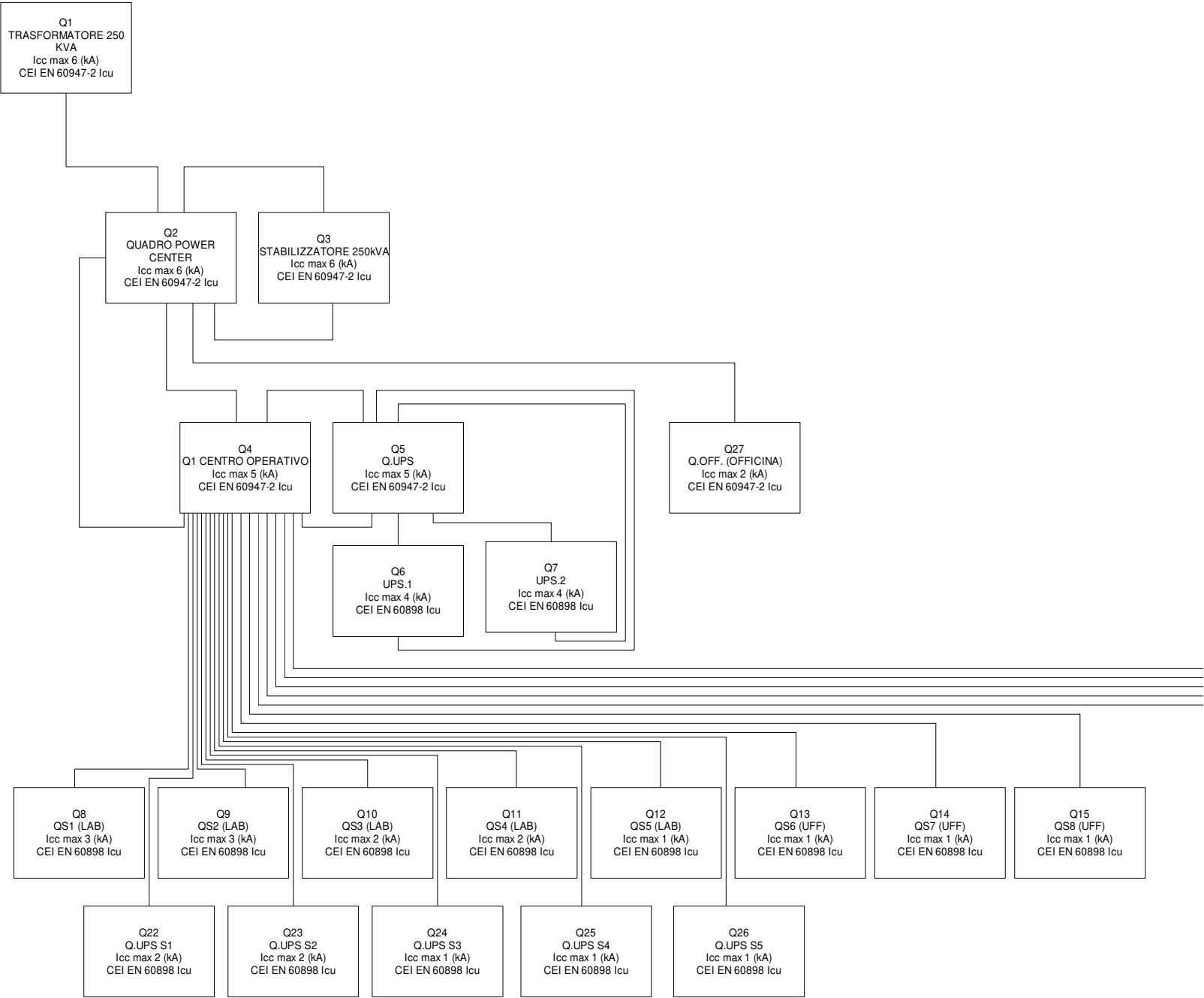
Data  
09/01/2026Scala  
//

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230  
**Distribuzione**  
TN

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024  
**Stato progetto**  
Non calcolato  
Data: 09/01/2026  
Pagina: 1



**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

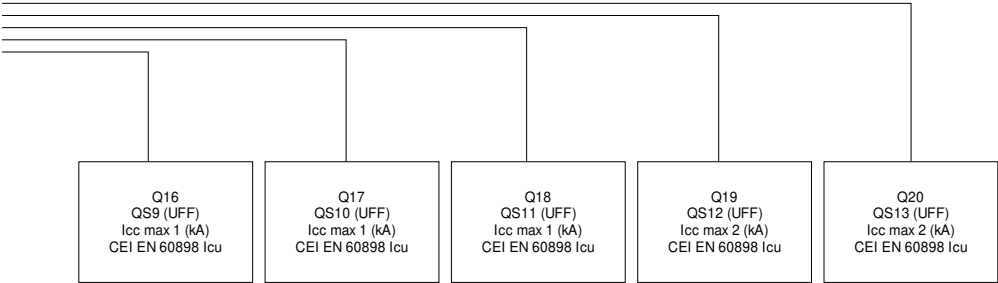
**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Non calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 2



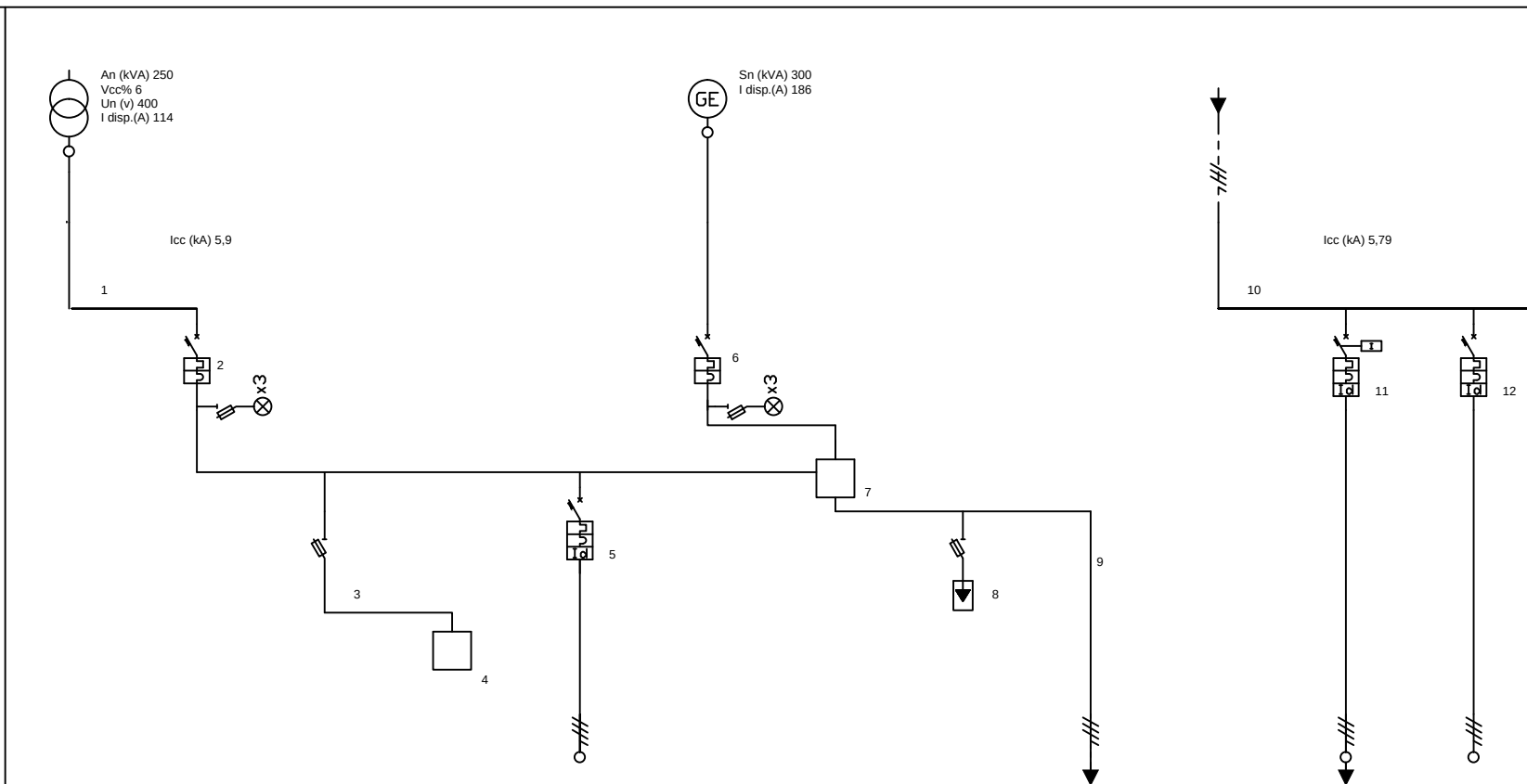
**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
NOTO  
**Disegnato**  
**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230  
**Distribuzione**  
TN

**Quadro**  
Q2 - QUADRO POWER CENTER

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu  
**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

Data: 09/01/2026  
Pagina: 1/4



| Descrizione                        | ARRIVO DA<br>TRAFO<br>250kVA | ARRIVO<br>DA<br>TRASFORMATORE | FUSIBILE                 | X-METER       | MTD<br>FOTOVOLTAICO   | ARRIVO<br>DA<br>GRUPPO | COMMUTATORE<br>MOTORIZZATO<br>RETE-GRUPPO | SPD TIPO 1+2 | STABILIZZATORE<br>250kVA | DALLO<br>STABILIZZATORE<br>250 kVA | Q1<br>CENTRO<br>OPERATIVO | Q.E.<br>MACCHINA<br>TERMICA |
|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------------|--------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Note                               |                              | SCHNEIDER<br>NSX 630F         | SCHNEIDER<br>STI 10,3x38 |               | SCHNEIDER<br>NSX 250B | SCHNEIDER<br>NSX 630F  |                                           |              | K-FACTOR<br>IMP3250      |                                    | SCHNEIDER<br>NSX 250B     | SCHNEIDER<br>NSX 160F       |
| Fasi della linea                   | L1L2L3N                      | L1L2L3N                       | L1L2L3N                  | L1L2L3N       | L1L2L3N               | L1L2L3N                | L1L2L3N                                   | L1L2L3N      | L1L2L3N                  | L1L2L3N                            | L1L2L3N                   | L1L2L3N                     |
| Potenza effettiva                  | 146,443 kW                   | 146,443 kW                    | 0,000 kW                 | 0,000 kW      | 0,000 kW              | 146,443 kW             | 146,443 kW                                | 0,000 kW     | 146,443 kW               | 146,443 kW                         | 65,786 kW                 | 34,000 kW                   |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 0,4/1                        | 0,4/1                         | 0/1                      | 1/1           | 1/1                   | 0,4/1                  | 0,4/1                                     | 1/1          | 0,4/1                    | 0,81/0,5                           | 0,49/1                    | 1/1                         |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 245,595                      | 245,595                       | 0                        | 0             | 0                     | 245,595                | 245,595                                   | 0            | 245,595                  | 245,595                            | 116,3605                  | 64,65                       |
| Corrente nominale In (A)           | 400,00                       | 400,00                        | 6,00                     | 0,00          | 250,00                | 400,00                 | 400,00                                    | 0,00         | 400,00                   | 500,00                             | 250,00                    | 160,00                      |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 400,00              | 1 x In = 400,00               | 1 x In = 6,00            | 1 x In = 0,00 | 1 x In = 250,00       | 1 x In = 400,00        | 1 x In = 400,00                           |              | 1 x In = 400,00          | 1 x In = 500,00                    | 1 x In = 250,00           | 1 x In = 160,00             |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                              |                               |                          |               | 0,3(A)/0(s)           |                        |                                           |              |                          |                                    | 0,3(A)/0(s)               | 0,3(A)/0(s)                 |
| Potere di interruzione (kA)        | 0                            | 30                            | 50                       | 0             | 30                    | 30                     | 30                                        | 100          | 0                        | 0                                  | 36                        | 36                          |
| Sezione di fase (mm²)              | 2//185                       |                               |                          |               | 150                   | 2 // 185               |                                           |              | 2 // 185                 |                                    | 120                       | 50                          |
| Sezione di neutro (mm²)            | 185                          |                               |                          |               | 150                   | 185                    |                                           |              | 185                      |                                    | 120                       | 50                          |
| Sezione di PE (mm²)                | 185                          |                               |                          |               | 150                   | 185                    |                                           |              | 185                      |                                    | 70                        | 50                          |
| Portata cavo di fase (A)           | 816                          | 0                             | 0                        | 0             | 266,91                | 667,2                  | 0                                         | 0            | 816                      | 0                                  | 383                       | 207                         |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 5                            | 0                             | 0                        | 0             | 20                    | 0                      | 0                                         | 0            | 2                        | 0                                  | 40                        | 30                          |
| Sigla cavo                         | FG7R                         |                               |                          |               | FG7R                  | FG7R                   |                                           |              | FG7R                     |                                    | FG16(O)R16                | FG16(O)R16                  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,05 / 0,11                  | 0,01 / 0,13                   | 0,00 / 0,12              | 0,00 / 0,12   | 0,00 / 0,12           | 0,10 / 0,10            | 0,01 / 0,15                               | 0,00 / 0,15  | 0,03 / 0,18              | 0,01 / 0,23                        | 0,45 / 0,68               | 0,38 / 0,61                 |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
NOTO  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

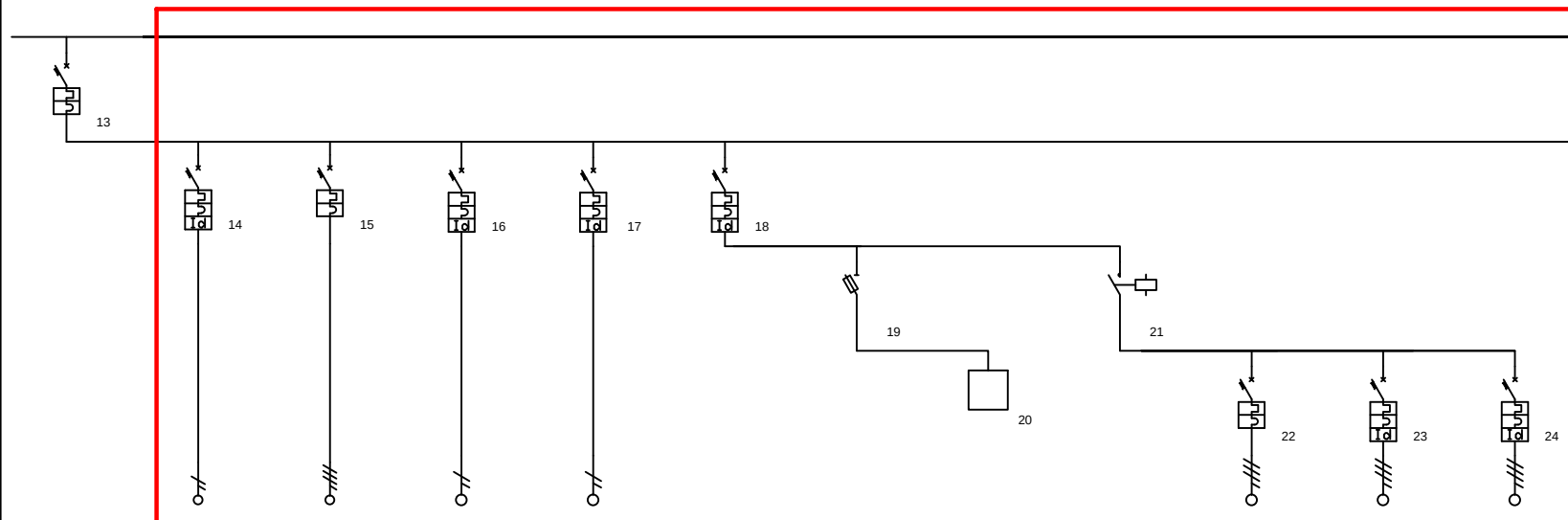
**Quadro**  
Q2 - QUADRO POWER CENTER

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

Data: 09/01/2026  
Pagina: 2/4

## OGGETTO DI AMPLIAMENTO



| Descrizione                        | BACK-UP              | PRESE<br>E LUCI<br>LOCALE MT          | IMPIANTO<br>IDRICO     | CANCELLO                              | CUNICOLO            | ILLUMINAZIONE<br>EXT                  | FUSIBILE                 | CREPUSCOLARE  | ACC.<br>MEZZANOTTE | SCORTA         | ILLUMINAZIONE<br>PARABOLA             | ILLUMINAZIONE<br>PERIMETRALE          |
|------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------|--------------------|----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Note                               | SCHNEIDER<br>NG 125N | SCHNEIDER<br>IC60L C16 +<br>VIGI IC60 | SCHNEIDER<br>IC60L C40 | SCHNEIDER<br>IC60L C16 +<br>VIGI IC60 | SCHNEIDER<br>DomC45 | SCHNEIDER<br>IC60L C40 +<br>VIGI IC60 | SCHNEIDER<br>STI 10,3x38 |               | SCHNEIDER<br>ICT   |                | SCHNEIDER<br>IC60L C16 +<br>VIGI IC60 | SCHNEIDER<br>IC60L C16 +<br>VIGI IC60 |
| Fasi della linea                   | L1L2L3N              | L1N                                   | L1L2L3N                | L2N                                   | L3N                 | L1L2L3N                               | L1N                      | L1N           | L1L2L3N            | L1L2L3N        | L1L2L3N                               | L1L2L3N                               |
| Potenza effettiva                  | 28,100 kW            | 2,000 kW                              | 10,000 kW              | 2,000 kW                              | 2,000 kW            | 5,500 kW                              | 0,000 kW                 | 0,000 kW      | 5,500 kW           | 0,000 kW       | 2,500 kW                              | 3,000 kW                              |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                  | 1/1                                   | 1/1                    | 1/1                                   | 1/1                 | 1/1                                   | 0/1                      | 1/1           | 1/1                | 1/1            | 1/1                                   | 1/1                                   |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 47,09                | 9,66                                  | 16,06                  | 9,66                                  | 9,66                | 8,83                                  | 0                        | 0             | 8,83               | 0              | 4,01                                  | 4,82                                  |
| Corrente nominale In (A)           | 125,00               | 16,00                                 | 40,00                  | 16,00                                 | 16,00               | 40,00                                 | 10,00                    | 0,00          | 63,00              | 10,00          | 16,00                                 | 16,00                                 |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 125,00      | 1 x In = 16,00                        | 1 x In = 40,00         | 1 x In = 16,00                        | 1 x In = 16,00      | 1 x In = 40,00                        | 1 x In = 10,00           | 1 x In = 0,00 | 1 x In = 63,00     | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 16,00                        | 1 x In = 16,00                        |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                      | 0,03(A)/0(s)                          |                        | 0,03(A)/0(s)                          | 0,03(A)/0(s)        | 0,3(A)/0(s)                           |                          |               |                    |                | 0,3(A)/0(s)                           | 0,3(A)/0(s)                           |
| Potere di interruzione (kA)        | 25                   | 15                                    | 16                     | 15                                    | 4,5                 | 16                                    | 50                       | 0             | 0                  | 6              | 16                                    | 16                                    |
| Sezione di fase (mm²)              |                      | 4                                     | 4                      | 4                                     | 4                   |                                       |                          |               |                    | 0              | 1,5                                   | 1,5                                   |
| Sezione di neutro (mm²)            |                      | 4                                     | 4                      | 4                                     | 4                   |                                       |                          |               |                    | 0              | 1,5                                   | 1,5                                   |
| Sezione di PE (mm²)                |                      | 4                                     | 4                      | 4                                     | 4                   |                                       |                          |               |                    | 0              | 1,5                                   | 1,5                                   |
| Portata cavo di fase (A)           | 0                    | 45                                    | 45                     | 45                                    | 45                  | 0                                     | 0                        | 0             | 0                  | 0              | 24                                    | 24                                    |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 0                    | 10                                    | 40                     | 40                                    | 30                  | 0                                     | 0                        | 0             | 0                  | 0              | 30                                    | 30                                    |
| Sigla cavo                         | FG7R                 | FS17                                  | FG7R                   | FG7R                                  | FG7R                |                                       |                          |               | FG7R               | FG7R           | FG7R                                  | FG7R                                  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,01 / 0,24          | 0,50 / 0,74                           | 1,55 / 1,78            | 1,89 / 2,12                           | 1,42 / 1,66         | 0,00 / 0,24                           | 0,00 / 0,24              | 0,00 / 0,24   | 0,00 / 0,25        | 0,00 / 0,25    | 0,75 / 0,99                           | 0,90 / 1,15                           |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
NOTO  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

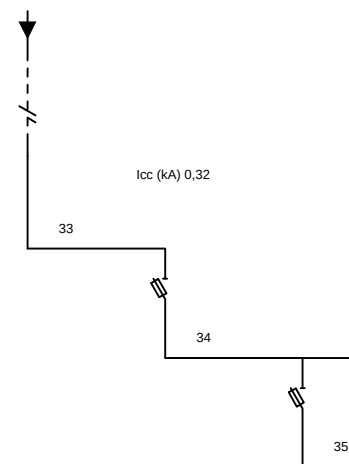
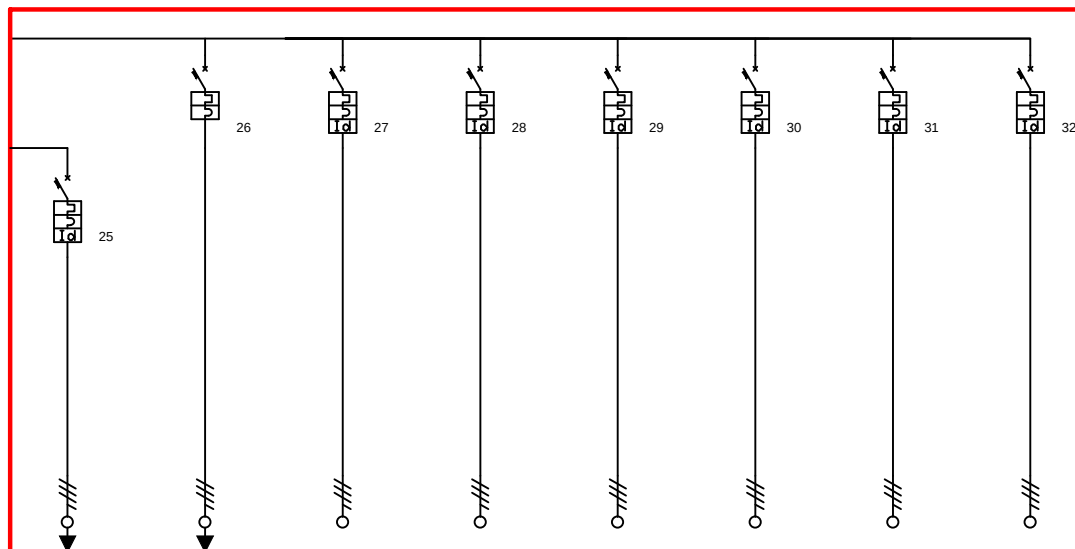
**Quadro**  
Q2 - QUADRO POWER CENTER

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

Data: 09/01/2026  
Pagina: 3/4

## OGGETTO DI AMPLIAMENTO



| Descrizione                        | OFFICINA                      | Q.PARABOLA            | OFFICINA<br>DEPOSITO<br>MACCHINE      | ILLUMINAZIONE<br>PORTINERIA           | ILLUMINAZINE<br>DEPOSITO<br>MACCHINE  | SCORTA                                | FORESTERIA                          | SCORTA                |  | ARRIVO LINEA<br>DAL Q.1 | F2<br>(GENERALE AUX)     | F3                       |
|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Note                               | AEG<br>ELFA E94<br>+ ELFA D94 | SCHNEIDER<br>NSX 250B | SCHNEIDER<br>IC60L C32 +<br>VIGI IC60 | SCHNEIDER<br>IC60L C32 +<br>VIGI IC60 | SCHNEIDER<br>IC60L C32 +<br>VIGI IC60 | SCHNEIDER<br>IC60L C32 +<br>VIGI IC60 | SCHNEIDER<br>NG125N +<br>VIGI NG125 | SCHNEIDER<br>NSXm160B |  |                         | SCHNEIDER<br>STI 10,3X38 | SCHNEIDER<br>STI 10,3X38 |
| Fasi della linea                   | L1L2L3N                       | L1L2L3N               | L1L2L3N                               | L1L2L3N                               | L1L2L3N                               | L1L2L3N                               | L1L2L3N                             | L1L2L3N               |  | L3N                     | L3N                      | L3N                      |
| Potenza effettiva                  | 6,600 kW                      | 80,000 kW             | 16,000 kW                             | 2,000 kW                              | 2,000 kW                              | 0,000 kW                              | 25,000 kW                           | 40,000 kW             |  | 0,000 kW                | 0,000 kW                 | 0,000 kW                 |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                           | 1/1                   | 1/1                                   | 1/1                                   | 1/1                                   | 1/1                                   | 1/1                                 | 1/1                   |  | 0/1                     | 0/1                      | 0/1                      |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 12,54                         | 128,45                | 25,69                                 | 3,21                                  | 3,21                                  | 0,00                                  | 40,14                               | 64,23                 |  | 0                       | 0                        | 0                        |
| Corrente nominale In (A)           | 40,00                         | 250,00                | 32,00                                 | 32,00                                 | 32,00                                 | 32,00                                 | 63,00                               | 160,00                |  | 16,00                   | 6,00                     | 6,00                     |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 40,00                | 1 x In = 250,00       | 1 x In = 32,00                        | 1 x In = 32,00                        | 1 x In = 32,00                        | 1 x In = 32,00                        | 1 x In = 63,00                      | 1 x In = 160,00       |  | 1 x In = 16,00          | 1 x In = 6,00            | 1 x In = 6,00            |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        | 0,03(A)/0(s)                  |                       | 0,3(A)/0(s)                           | 0,3(A)/0(s)                           | 0,3(A)/0(s)                           | 0,3(A)/0(s)                           | 0,03(A)/0(s)                        | 0,3(A)/0(s)           |  |                         |                          |                          |
| Potere di interruzione (kA)        | 6                             | 30                    | 15                                    | 15                                    | 15                                    | 15                                    | 25                                  | 25                    |  | 0                       | 50                       | 50                       |
| Sezione di fase (mm²)              | 10                            | 95                    | 10                                    | 10                                    | 10                                    | 0                                     | 25                                  | 0                     |  |                         |                          |                          |
| Sezione di neutro (mm²)            | 10                            | 70                    | 10                                    | 10                                    | 10                                    | 0                                     | 25                                  | 0                     |  |                         |                          |                          |
| Sezione di PE (mm²)                | 10                            | 50                    | 10                                    | 10                                    | 10                                    | 0                                     | 16                                  | 0                     |  |                         |                          |                          |
| Portata cavo di fase (A)           | 80                            | 269                   | 66                                    | 66                                    | 66                                    | 0                                     | 117                                 | 0                     |  | 0                       | 0                        | 0                        |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 30                            | 35                    | 15                                    | 15                                    | 15                                    | 0                                     | 15                                  | 0                     |  | 0                       | 0                        | 0                        |
| Sigla cavo                         | FG7R                          | FG16(O)R16            | FG7R                                  | FG7R                                  | FG7R                                  | FG7R                                  | FG7R                                | FG7R                  |  |                         |                          |                          |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,36 / 0,60                   | 0,53 / 0,76           | 0,39 / 0,61                           | 0,05 / 0,28                           | 0,05 / 0,28                           | 0,00 / 0,23                           | 0,25 / 0,47                         | 0,01 / 0,24           |  | 0,00 / 1,21             | 0,00 / 1,21              | 0,00 / 1,21              |

|                                    |                           |                          |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Descrizione                        | CENTRALIA<br>TERMOMETRICA | F4                       | AUX<br>INTER.<br>MOTORIZZATO |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Note                               |                           | SCHNEIDER<br>STI 10,3X38 |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fasi della linea                   | L3N                       | L3N                      | L3N                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Potenza effettiva                  | 0,000 kW                  | 0,000 kW                 | 0,000 kW                     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                       | 0/1                      | 1/1                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 0                         | 0                        | 0                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Corrente nominale In (A)           | 0,00                      | 6,00                     | 6,00                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 0,00             | 1 x In = 6,00            | 1 x In = 6,00                |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                           |                          |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Potere di interruzione (kA)        | 0                         | 50                       | 0                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sezione di fase (mm²)              |                           |                          | 2,5                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sezione di neutro (mm²)            |                           |                          | 2,5                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sezione di PE (mm²)                |                           |                          | 2,5                          |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Portata cavo di fase (A)           | 0                         | 0                        | 31                           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 0                         | 0                        | 2                            |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sigla cavo                         |                           |                          | FG16(O)R16                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,00 / 1,21               | 0,00 / 1,21              | 0,00 / 1,21                  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

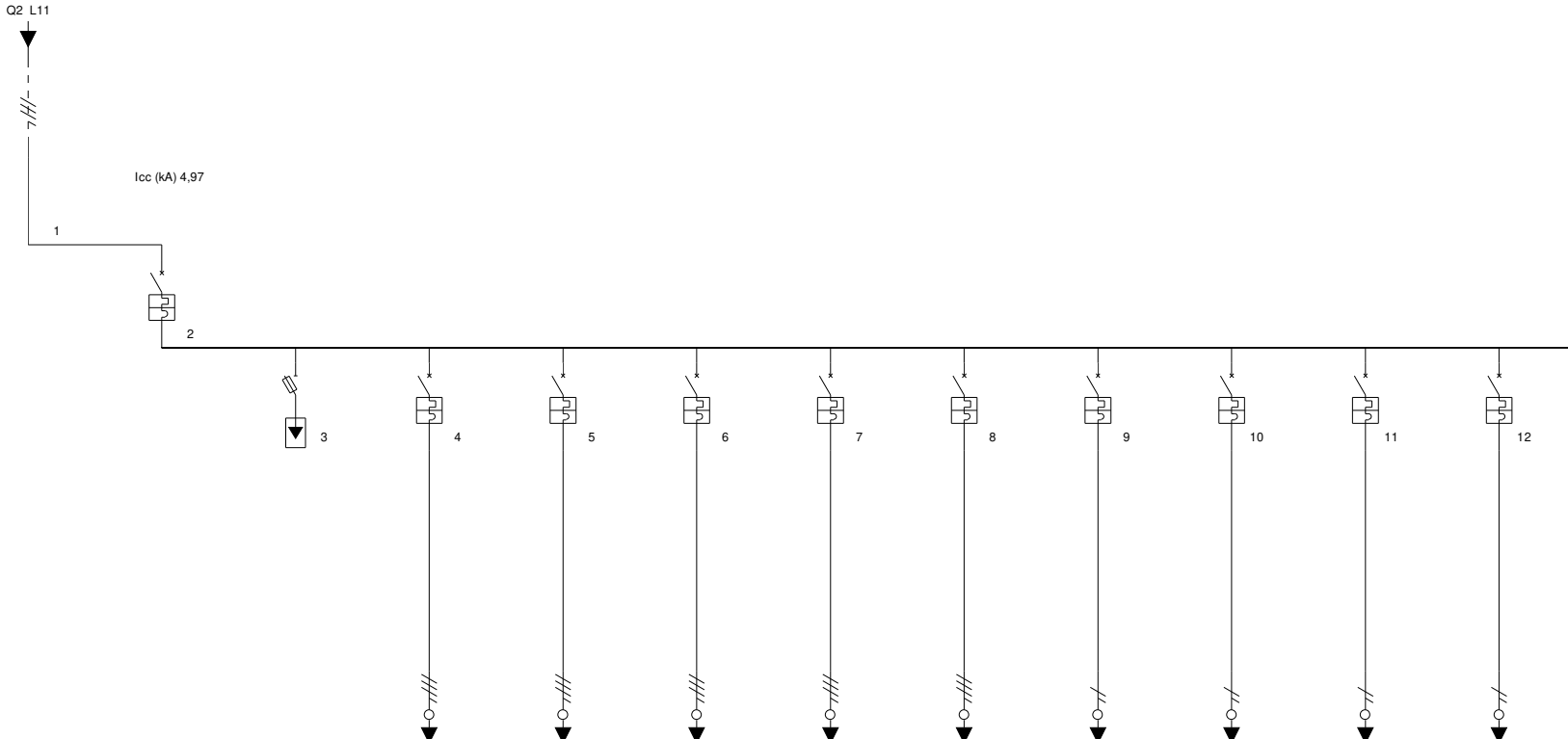
**Quadro**  
Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 1/5



| Descrizione                        | ARRIVO LINEA DAL Q. POWER CENTER | GENERALE Q1        | SPD Tipo 2    | LINEA QS1 (LAB)     | LINEA QS2 (LAB)     | LINEA QS3 (LAB)     | LINEA QS4 (LAB)     | LINEA QS5 (LAB)     | LINEA QS6 (UFF)     | LINEA QS7 (UFF)     | LINEA QS8 (UFF)     | LINEA QS9 (UFF)     |
|------------------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Note                               |                                  | SCHNEIDER NSX 250B |               | SCHNEIDER IC60N C32 | SCHNEIDER IC60N C32 | SCHNEIDER IC60N C32 | SCHNEIDER IC60N C32 | SCHNEIDER IC60N C32 | SCHNEIDER IC60N C32 | SCHNEIDER IC60N C32 | SCHNEIDER IC60N C32 | SCHNEIDER IC60N C32 |
| Fasi della linea                   | L1L2L3N                          | L1L2L3N            | L1L2L3N       | L1L2L3N             | L1L2L3N             | L1L2L3N             | L1L2L3N             | L1L2L3N             | L1N                 | L2N                 | L3N                 | L1N                 |
| Potenza effettiva                  | 65,786 kW                        | 65,786 kW          | 0,000 kW      | 3,000 kW            | 3,000 kW            | 3,000 kW            | 3,000 kW            | 3,000 kW            | 3,000 kW            | 3,000 kW            | 3,000 kW            | 3,000 kW            |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 0,49/1                           | 0,7/0,7            | 1/1           | 1/1                 | 1/1                 | 1/1                 | 1/1                 | 1/1                 | 1/1                 | 1/1                 | 1/1                 | 1/1                 |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 116,3605                         | 116,3605           | 0             | 6,45                | 6,45                | 6,45                | 6,45                | 6,45                | 14,49               | 14,49               | 14,49               | 14,49               |
| Corrente nominale In (A)           | 250,00                           | 250,00             | 0,00          | 32,00               | 32,00               | 32,00               | 32,00               | 32,00               | 32,00               | 32,00               | 32,00               | 32,00               |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 250,00                  | 1 x In = 250,00    | 1 x In = 0,00 | 1 x In = 32,00      | 1 x In = 32,00      | 1 x In = 32,00      | 1 x In = 32,00      | 1 x In = 32,00      | 1 x In = 32,00      | 1 x In = 32,00      | 1 x In = 32,00      | 1 x In = 32,00      |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                                  |                    |               |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Potere di interruzione (kA)        | 0                                | 25                 | 100           | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   |
| Sezione di fase (mm²)              |                                  |                    |               | 10                  | 10                  | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   |
| Sezione di neutro (mm²)            |                                  |                    |               | 10                  | 10                  | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   |
| Sezione di PE (mm²)                |                                  |                    |               | 10                  | 10                  | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   |
| Portata cavo di fase (A)           | 0                                | 0                  | 0             | 66                  | 66                  | 48                  | 48                  | 48                  | 54                  | 54                  | 54                  | 54                  |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 0                                | 0                  | 0             | 20                  | 22                  | 25                  | 26                  | 34                  | 40                  | 33                  | 27                  | 24                  |
| Sigla cavo                         |                                  |                    |               | FG16R16             | FG16R16             | FG16R16             | FG16R16             | FG16R16             | FG16R16             | FG16R16             | FG16R16             | FG16R16             |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,01 / 0,69                      | 0,01 / 0,70        | 0,00 / 0,70   | 0,13 / 0,82         | 0,14 / 0,84         | 0,26 / 0,96         | 0,27 / 0,97         | 0,35 / 1,05         | 1,86 / 2,56         | 1,54 / 2,24         | 1,26 / 1,96         | 1,13 / 1,82         |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

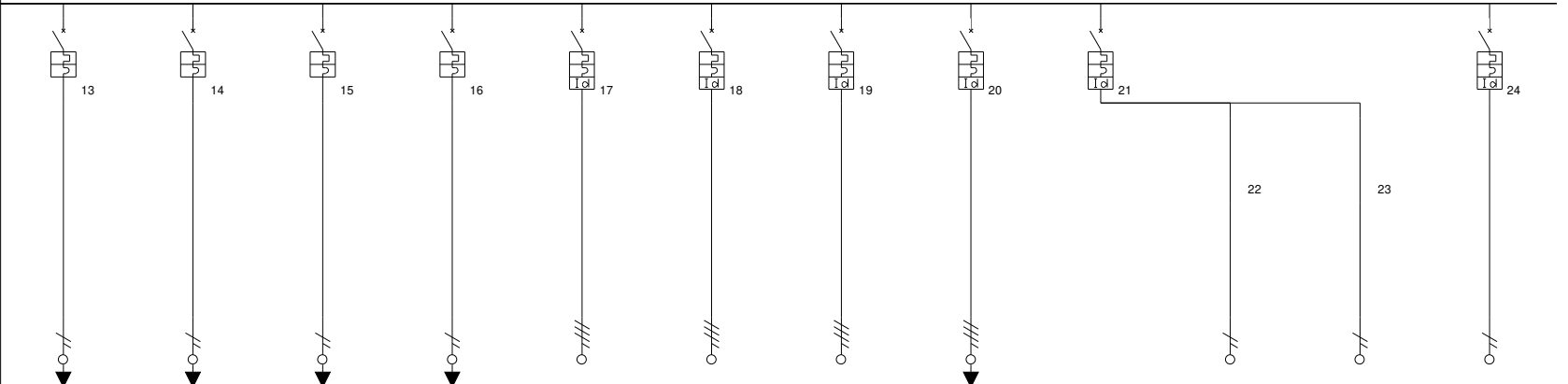
**Quadro**  
Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 2/5



| Descrizione                        | LINEA QS10<br>(UFF)    | LINEA QS11<br>(UFF)    | LINEA QS12<br>(UFF)    | LINEA QS13<br>(UFF)    | SCORTA                                | SCORTA                                | Q.UFFICI ALA<br>NUOVA<br>(SEZ.ORDINARI<br>A) | GENERALE<br>UPS (Q.UPS.) | ILL.<br>CORRIDOIO                          | ORDINARIA      | EMERGENZA      | FANCOIL<br>CORRIDOIO                       |
|------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|----------------|----------------|--------------------------------------------|
| Note                               | SCHNEIDER<br>IC60N C32 | SCHNEIDER<br>IC60N C32 | SCHNEIDER<br>IC60N C32 | SCHNEIDER<br>IC60N C32 | SCHNEIDER<br>IC60N C32 +<br>VIGI IC60 | SCHNEIDER<br>IC60N C32 +<br>VIGI IC60 | SCHNEIDER<br>C120N C 100A<br>+ VIGI IC60     | SCHNEIDER<br>C120N C 80A | SCHNEIDER<br>ACTI9 IC40<br>C16 + VIGI IC40 |                |                | SCHNEIDER<br>ACTI9 IC40 C16<br>+ VIGI IC40 |
| Fasi della linea                   | L2N                    | L3N                    | L1N                    | L2N                    | L1L2L3N                               | L1L2L3N                               | L1L2L3N                                      | L1L2L3N                  | L1N                                        | L1N            | L1N            | L2N                                        |
| Potenza effettiva                  | 3,000 kW               | 3,000 kW               | 3,000 kW               | 3,000 kW               | 0,000 kW                              | 0,000 kW                              | 3,000 kW                                     | 24,080 kW                | 0,700 kW                                   | 0,500 kW       | 0,200 kW       | 1,200 kW                                   |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                    | 1/1                    | 1/1                    | 1/1                    | 1/1                                   | 1/1                                   | 1/1                                          | 0,53/0,7                 | 1/1                                        | 1/1            | 1/1            | 1/1                                        |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 14,49                  | 14,49                  | 14,49                  | 14,49                  | 0                                     | 0                                     | 4,82                                         | 39,73934                 | 3,39                                       | 2,42           | 0,97           | 5,8                                        |
| Corrente nominale In (A)           | 32,00                  | 32,00                  | 32,00                  | 32,00                  | 16,00                                 | 16,00                                 | 100,00                                       | 80,00                    | 16,00                                      | 16,00          | 16,00          | 16,00                                      |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 32,00         | 1 x In = 32,00         | 1 x In = 32,00         | 1 x In = 32,00         | 1 x In = 16,00                        | 1 x In = 16,00                        | 1 x In = 100,00                              | 1 x In = 80,00           | 1 x In = 16,00                             | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00                             |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                        |                        |                        |                        | 0,03(A)/0(s)                          | 0,03(A)/0(s)                          | 0,3(A)/0(s)                                  | 0,3(A)/0(s)              | 0,03(A)/0(s)                               |                |                | 0,03(A)/0(s)                               |
| Potere di interruzione (kA)        | 6                      | 6                      | 6                      | 6                      | 6                                     | 6                                     | 16                                           | 16                       | 6                                          | 0              | 0              | 6                                          |
| Sezione di fase (mm²)              | 6                      | 6                      | 6                      | 6                      | 0                                     | 0                                     | 25                                           | 25                       |                                            | 1,5            | 1,5            | 2,5                                        |
| Sezione di neutro (mm²)            | 6                      | 6                      | 6                      | 6                      | 0                                     | 0                                     | 25                                           | 25                       |                                            | 1,5            | 1,5            | 2,5                                        |
| Sezione di PE (mm²)                | 6                      | 6                      | 6                      | 6                      | 0                                     | 0                                     | 16                                           | 16                       |                                            | 1,5            | 1,5            | 2,5                                        |
| Portata cavo di fase (A)           | 54                     | 54                     | 54                     | 54                     | 0                                     | 0                                     | 117                                          | 117                      | 0                                          | 23             | 23             | 31                                         |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 20                     | 15                     | 10                     | 9                      | 0                                     | 0                                     | 40                                           | 3                        | 0                                          | 40             | 40             | 40                                         |
| Sigla cavo                         | FG16R16                | FG16R16                | FG16R16                | FG16R16                | FG16R16                               | FG16R16                               | FG16R16                                      | FG16R16                  | FG16R16                                    | FG16R16        | FG16R16        | FG16R16                                    |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,94 / 1,64            | 0,71 / 1,41            | 0,48 / 1,18            | 0,44 / 1,14            | 0,00 / 0,70                           | 0,00 / 0,70                           | 0,08 / 0,77                                  | 0,06 / 0,75              | 0,02 / 0,71                                | 1,20 / 1,91    | 0,48 / 1,19    | 1,80 / 2,50                                |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

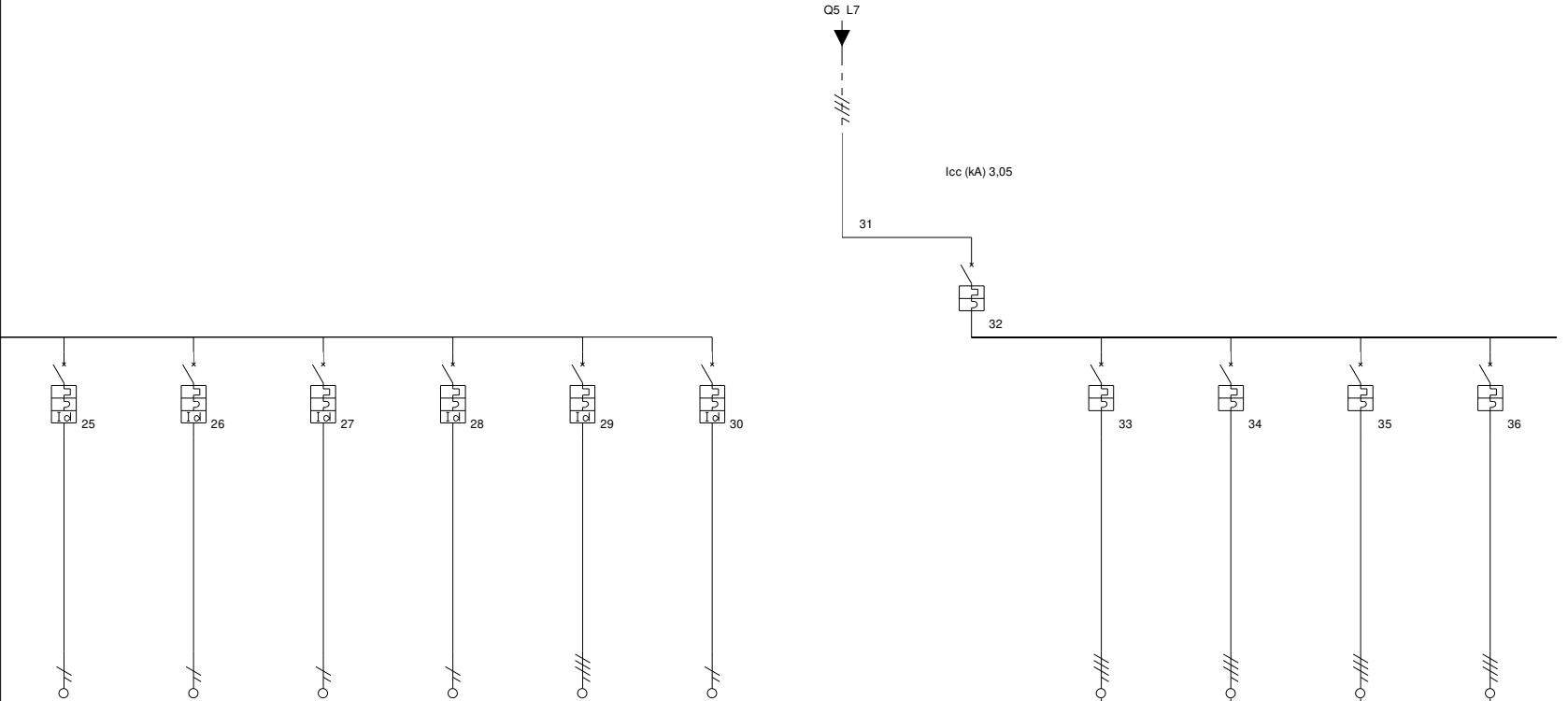
**Quadro**  
Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 3/5



| Descrizione                        | RISERVA                                    | SCORTA                                     | SCORTA                                     | POMPA<br>SOMMERSA 1                        | ALIM. UPS 3<br>(ANTENNA)              | POMPA<br>SOMMERSA 2                        | RITORNO DA<br>UPS 1 | GENERALE<br>UTENZE<br>SOTTO UPS 1 | LINEA QS1<br>(LAB)     | LINEA QS2<br>(LAB)     | LINEA QS3<br>(LAB)     | LINEA QS4 (LAB)        |
|------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Note                               | SCHNEIDER<br>ACTI9 IC40<br>C16 + VIGI IC40 | SCHNEIDER<br>ACTI9 IC40<br>C16 + VIGI IC40 | SCHNEIDER<br>ACTI9 IC40<br>C16 + VIGI IC40 | SCHNEIDER<br>ACTI9 IC40<br>C16 + VIGI IC40 | SCHNEIDER<br>IC60N C63 +<br>VIGI IC60 | SCHNEIDER<br>ACTI9 IC40<br>C16 + VIGI IC40 |                     | SCHNEIDER<br>IC60N                | SCHNEIDER<br>IC60N C32 | SCHNEIDER<br>IC60N C32 | SCHNEIDER<br>IC60N C32 | SCHNEIDER<br>IC60N C32 |
| Fasi della linea                   | L1N                                        | L2N                                        | L3N                                        | L1N                                        | L1L2L3N                               | L2N                                        | L1L2L3N             | L1L2L3N                           | L1L2L3N                | L1L2L3N                | L1L2L3N                | L1L2L3N                |
| Potenza effettiva                  | 0,000 kW                                   | 0,000 kW                                   | 0,000 kW                                   | 0,500 kW                                   | 25,000 kW                             | 0,500 kW                                   | 22,500 kW           | 37,500 kW                         | 1,500 kW               | 1,500 kW               | 1,500 kW               | 1,500 kW               |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                                        | 1/1                                        | 1/1                                        | 1/1                                        | 1/1                                   | 1/1                                        | 0,84/0,6            | 0,84/1                            | 1/1                    | 1/1                    | 1/1                    | 1/1                    |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 0                                          | 0                                          | 0                                          | 2,42                                       | 40,14                                 | 2,42                                       | 38,532              | 64,22                             | 2,42                   | 2,42                   | 2,42                   | 2,42                   |
| Corrente nominale In (A)           | 16,00                                      | 16,00                                      | 16,00                                      | 16,00                                      | 63,00                                 | 16,00                                      | 40,00               | 100,00                            | 32,00                  | 32,00                  | 32,00                  | 32,00                  |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 16,00                             | 1 x In = 16,00                             | 1 x In = 16,00                             | 1 x In = 16,00                             | 1 x In = 63,00                        | 1 x In = 16,00                             | 1 x In = 40,00      | 1 x In = 100,00                   | 1 x In = 32,00         | 1 x In = 32,00         | 1 x In = 32,00         | 1 x In = 32,00         |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        | 0,03(A)/0(s)                               | 0,03(A)/0(s)                               | 0,03(A)/0(s)                               | 0,03(A)/0(s)                               | 0,3(A)/0(s)                           | 0,03(A)/0(s)                               |                     |                                   |                        |                        |                        |                        |
| Potere di interruzione (kA)        | 6                                          | 6                                          | 6                                          | 6                                          | 6                                     | 6                                          | 6                   | 16                                | 6                      | 6                      | 6                      | 6                      |
| Sezione di fase (mm²)              | 0                                          | 0                                          | 0                                          | 2,5                                        | 16                                    | 2,5                                        |                     |                                   | 10                     | 10                     | 6                      | 6                      |
| Sezione di neutro (mm²)            | 0                                          | 0                                          | 0                                          | 2,5                                        | 16                                    | 2,5                                        |                     |                                   | 10                     | 10                     | 6                      | 6                      |
| Sezione di PE (mm²)                | 0                                          | 0                                          | 0                                          | 2,5                                        | 16                                    | 2,5                                        |                     |                                   | 10                     | 10                     | 6                      | 6                      |
| Portata cavo di fase (A)           | 0                                          | 0                                          | 0                                          | 31                                         | 88                                    | 31                                         | 0                   | 0                                 | 66                     | 66                     | 48                     | 48                     |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 0                                          | 0                                          | 0                                          | 30                                         | 5                                     | 40                                         | 0                   | 0                                 | 20                     | 22                     | 25                     | 26                     |
| Sigla cavo                         | FG16R16                                    | FG16R16                                    | FG16R16                                    | FG16R16                                    | FG16R16                               | FG16R16                                    |                     |                                   | FG16R16                | FG16R16                | FG16R16                | FG16R16                |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,00 / 0,70                                | 0,00 / 0,70                                | 0,00 / 0,70                                | 0,56 / 1,26                                | 0,14 / 0,83                           | 0,75 / 1,45                                | 0,02 / 1,20         | 0,01 / 1,21                       | 0,05 / 1,26            | 0,05 / 1,26            | 0,10 / 1,31            | 0,10 / 1,31            |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

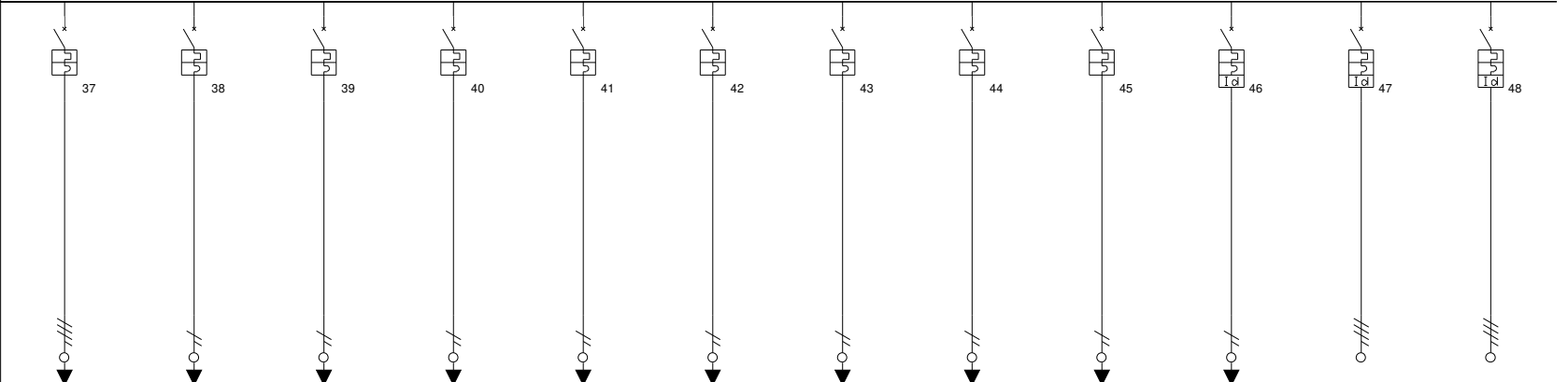
**Quadro**  
Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 4/5



|                                    |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                                      |                            |                            |
|------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Descrizione                        | LINEA QS5 (LAB)     | LINEA QS6 (UFF)     | LINEA QS7 (UFF)     | LINEA QS8 (UFF)     | LINEA QS9 (UFF)     | LINEA QS10 (UFF)    | LINEA QS11 (UFF)    | LINEA QS12 (UFF)    | LINEA QS13 (UFF)    | AUX LOCALE MT                        | SINGOLA PRESA 3P+N+T (n°1) | SINGOLA PRESA 3P+N+T (n°2) |
| Note                               | SCHNEIDER IC60N C32 | SCHNEIDER IC60N C16 | SCHNEIDER IC60N C16 | SCHNEIDER IC60N C16 | SCHNEIDER IC60N C16 | SCHNEIDER IC60N C16 | SCHNEIDER IC60N C16 | SCHNEIDER IC60N C16 | SCHNEIDER IC60N C16 | SCHNEIDER ACTI9 IC40 C16 + VIGI IC40 |                            |                            |
| Fasi della linea                   | L1L2L3N             | L1N                 | L2N                 | L3N                 | L1N                 | L2N                 | L3N                 | L1N                 | L2N                 | L3N                                  | L1L2L3N                    | L1L2L3N                    |
| Potenza effettiva                  | 1,500 kW            | 1,200 kW            | 1,200 kW            | 1,200 kW            | 1,200 kW            | 1,200 kW            | 1,200 kW            | 1,200 kW            | 1,200 kW            | 0,000 kW                             | 2,800 kW                   | 2,800 kW                   |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                 | 1/1                 | 1/1                 | 1/1                 | 1/1                 | 1/1                 | 1/1                 | 1/1                 | 1/1                 | 0/1                                  | 0,7/1                      | 0,7/1                      |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 2,42                | 5,8                 | 5,8                 | 5,8                 | 5,8                 | 5,8                 | 5,8                 | 5,8                 | 5,8                 | 0                                    | 4,5                        | 4,5                        |
| Corrente nominale In (A)           | 32,00               | 16,00               | 16,00               | 16,00               | 16,00               | 16,00               | 16,00               | 16,00               | 16,00               | 16,00                                | 32,00                      | 32,00                      |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 32,00      | 1 x In = 16,00      | 1 x In = 16,00      | 1 x In = 16,00      | 1 x In = 16,00      | 1 x In = 16,00      | 1 x In = 16,00      | 1 x In = 16,00      | 1 x In = 16,00      | 1 x In = 16,00                       | 1 x In = 32,00             | 1 x In = 32,00             |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 0,03(A)/0(s)                         | 0,3(A)/0(s)                | 0,3(A)/0(s)                |
| Potere di interruzione (kA)        | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                                    | 6                          | 6                          |
| Sezione di fase (mm²)              | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 2,5                                  | 16                         | 16                         |
| Sezione di neutro (mm²)            | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 2,5                                  | 16                         | 16                         |
| Sezione di PE (mm²)                | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 6                   | 2,5                                  | 16                         | 16                         |
| Portata cavo di fase (A)           | 48                  | 54                  | 54                  | 54                  | 54                  | 54                  | 54                  | 54                  | 54                  | 31                                   | 88                         | 88                         |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 34                  | 40                  | 33                  | 27                  | 24                  | 20                  | 15                  | 10                  | 9                   | 30                                   | 20                         | 20                         |
| Sigla cavo                         | FG16R16             | FG16R16             | FG16R16             | FG16R16             | FG16R16             | FG16R16             | FG16R16             | FG16R16             | FG16R16             | FG16R16                              | FG16R16                    | FG16R16                    |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,13 / 1,34         | 0,76 / 1,97         | 0,63 / 1,84         | 0,52 / 1,73         | 0,47 / 1,68         | 0,39 / 1,60         | 0,30 / 1,51         | 0,21 / 1,42         | 0,19 / 1,40         | 0,00 / 1,21                          | 0,06 / 1,27                | 0,06 / 1,27                |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

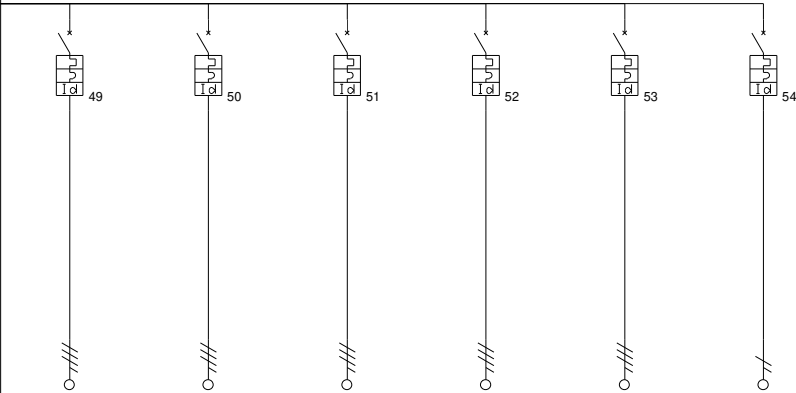
**Quadro**  
Q4 - Q1 CENTRO OPERATIVO

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 5/5



|                                    |                            |                            |                            |                            |                                 |                                 |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Descrizione                        | SINGOLA PRESA 3P+N+T (n°3) | SINGOLA PRESA 3P+N+T (n°4) | SINGOLA PRESA 3P+N+T (n°5) | SINGOLA PRESA 3P+N+T (n°6) | Q.UFFICI ALA NUOVA (SEZ. PRIV.) | TELECAMERE                      |  |  |  |  |  |  |
| Note                               |                            |                            |                            |                            | SCHNEIDER IC60N C63 + VIGI IC60 | SCHNEIDER IC60N C16 + VIGI IC60 |  |  |  |  |  |  |
| Fasi della linea                   | L1L2L3N                    | L1L2L3N                    | L1L2L3N                    | L1L2L3N                    | L1L2L3N                         | L1N                             |  |  |  |  |  |  |
| Potenza effettiva                  | 2,800 kW                   | 2,800 kW                   | 2,800 kW                   | 2,800 kW                   | 3,000 kW                        | 0,600 kW                        |  |  |  |  |  |  |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 0,7/1                      | 0,7/1                      | 0,7/1                      | 0,7/1                      | 1/1                             | 1/1                             |  |  |  |  |  |  |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 4,5                        | 4,5                        | 4,5                        | 4,5                        | 4,82                            | 2,9                             |  |  |  |  |  |  |
| Corrente nominale In (A)           | 32,00                      | 32,00                      | 32,00                      | 32,00                      | 63,00                           | 16,00                           |  |  |  |  |  |  |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 32,00             | 1 x In = 32,00             | 1 x In = 32,00             | 1 x In = 32,00             | 1 x In = 63,00                  | 1 x In = 16,00                  |  |  |  |  |  |  |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        | 0,3(A)/0(s)                | 0,3(A)/0(s)                | 0,3(A)/0(s)                | 0,3(A)/0(s)                | 0,3(A)/0(s)                     | 0,03(A)/0(s)                    |  |  |  |  |  |  |
| Potere di interruzione (kA)        | 6                          | 6                          | 6                          | 6                          | 6                               | 6                               |  |  |  |  |  |  |
| Sezione di fase (mm²)              | 16                         | 16                         | 16                         | 16                         | 10                              | 2,5                             |  |  |  |  |  |  |
| Sezione di neutro (mm²)            | 16                         | 16                         | 16                         | 16                         | 10                              | 2,5                             |  |  |  |  |  |  |
| Sezione di PE (mm²)                | 16                         | 16                         | 16                         | 16                         | 10                              | 2,5                             |  |  |  |  |  |  |
| Portata cavo di fase (A)           | 88                         | 88                         | 88                         | 88                         | 66                              | 31                              |  |  |  |  |  |  |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 20                         | 20                         | 20                         | 20                         | 30                              | 30                              |  |  |  |  |  |  |
| Sigla cavo                         | FG16R16                    | FG16R16                    | FG16R16                    | FG16R16                    | FG16R16                         | FG16R16                         |  |  |  |  |  |  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,06 / 1,27                | 0,06 / 1,27                | 0,06 / 1,27                | 0,06 / 1,27                | 0,14 / 1,35                     | 0,68 / 1,89                     |  |  |  |  |  |  |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
NOTO

**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**

400/230

**Distribuzione**

TN

**Quadro**

Q5 - Q.UPS

**P.I. secondo norma**

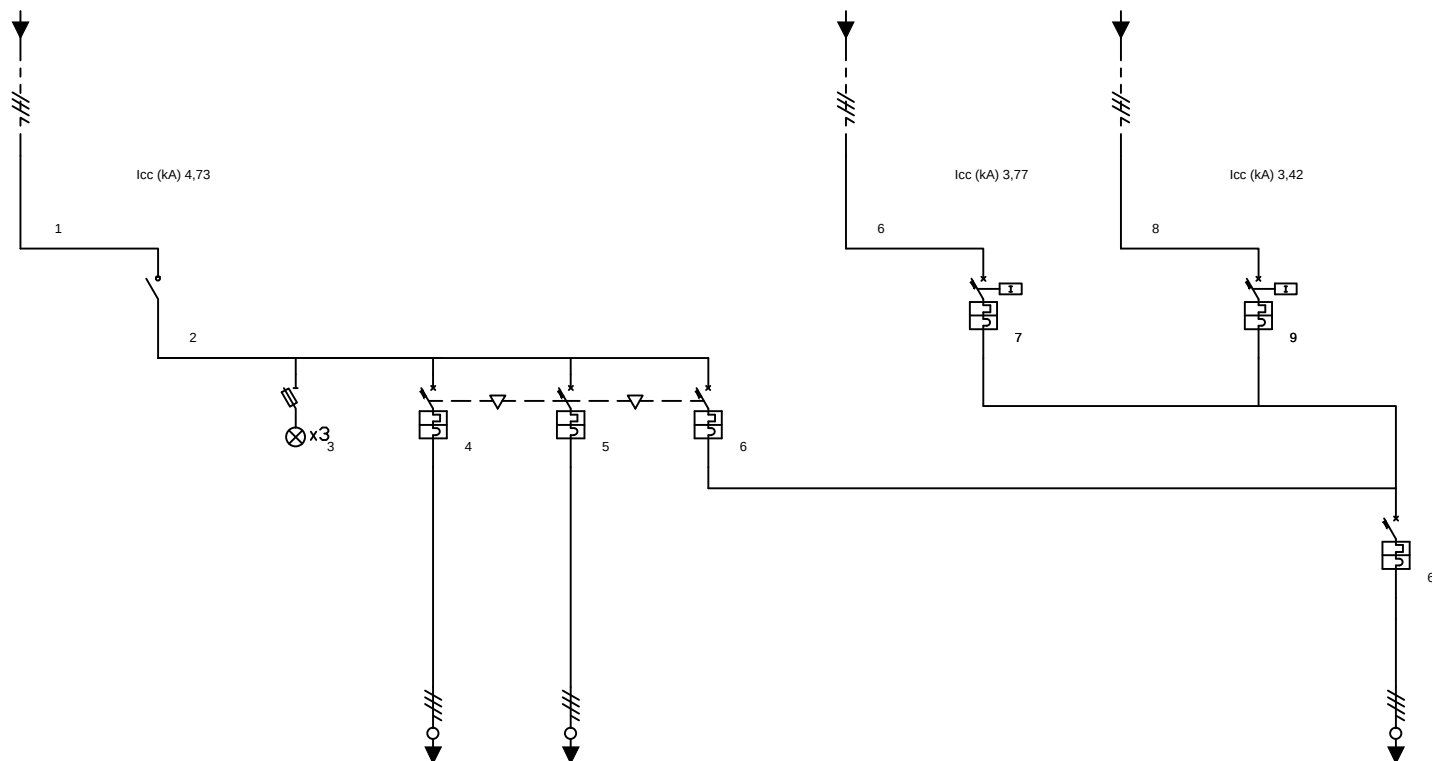
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**

CEI UNEL35024

Data: 09/01/2026

Pagina: 1/1



| Descrizione                        | ARRIVO<br>DAL Q.1 | GENERALE                   | PROT.LAMPADE<br>PRESENZA<br>TENSIONE | ALIMENTAZ.<br>UPS 1      | ALIMENTAZ.<br>UPS 2      | GENERALE<br>BY-PASS<br>UPS | ARRIVO LINEA<br>DA UPS.1 | GENERALE DA<br>UPS. 1    | ARRIVO LINEA<br>DA UPS.2 | GENERALE DA<br>UPS. 2    | GENERALE<br>SEZIONE<br>UPS |  |
|------------------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|--|
| Note                               |                   | SCHNEIDER<br>COMPACT INS80 | SCHNEIDER<br>STI 10,3x38 +<br>ILL    | SCHNEIDER<br>IC60H C 40A | SCHNEIDER<br>IC60H C 40A | SCHNEIDER<br>IC60H C 63A   |                          | SCHNEIDER<br>IC60H C 40A |                          | SCHNEIDER<br>IC60H C 40A | SCHNEIDER<br>IC60H C 63A   |  |
| Fasi della linea                   | L1L2L3N           | L1L2L3N                    | L1L2L3N                              | L1L2L3N                  | L1L2L3N                  | L1L2L3N                    | L1L2L3N                  | L1L2L3N                  | L1L2L3N                  | L1L2L3N                  | L1L2L3N                    |  |
| Potenza effettiva                  | 34,400 kW         | 34,400 kW                  | 0,000 kW                             | 14,400 kW                | 14,400 kW                | 14,400 kW                  | 18,000 kW                | 18,000 kW                | 18,000 kW                | 18,000 kW                | 18,000 kW                  |  |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 0,53/1            | 0,53/1                     | 0/0                                  | 0,40/0,8                 | 0,40/0,8                 | 0,40/0,8                   | 0,4/1                    | 0,5/0,8                  | 0,4/1                    | 0,5/0,8                  | 0,5/0,8                    |  |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 56,77048          | 56,77048                   | 0                                    | 24,66048                 | 24,66048                 | 24,66048                   | 30,8256                  | 30,8256                  | 30,8256                  | 30,8256                  | 30,8256                    |  |
| Corrente nominale In (A)           | 80,00             | 80,00                      | 0,00                                 | 40,00                    | 40,00                    | 63,00                      | 100,00                   | 40,00                    | 100,00                   | 40,00                    | 63,00                      |  |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 80,00    | 1 x In = 80,00             | 1 x In = 0,00                        | 1 x In = 40,00           | 1 x In = 40,00           | 1 x In = 63,00             | 1 x In = 100,00          | 1 x In = 40,00           | 1 x In = 100,00          | 1 x In = 40,00           | 1 x In = 63,00             |  |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                   |                            |                                      |                          |                          |                            |                          |                          |                          |                          |                            |  |
| Potere di interruzione (kA)        | 0                 | 0                          | 0                                    | 10                       | 10                       | 10                         | 0                        | 10                       | 0                        | 10                       | 10                         |  |
| Sezione di fase (mm²)              |                   |                            |                                      | 25                       | 25                       | 25                         |                          | 25                       |                          | 25                       | 25                         |  |
| Sezione di neutro (mm²)            |                   |                            |                                      | 25                       | 25                       | 25                         |                          | 25                       |                          | 25                       | 25                         |  |
| Sezione di PE (mm²)                |                   |                            |                                      | 16                       | 16                       | 16                         |                          | 16                       |                          | 16                       | 16                         |  |
| Portata cavo di fase (A)           | 0                 | 0                          | 0                                    | 117                      | 117                      | 117                        | 0                        | 117                      | 0                        | 117                      | 117                        |  |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 0                 | 0                          | 0                                    | 15                       | 15                       | 15                         | 0                        | 15                       | 0                        | 15                       | 15                         |  |
| Sigla cavo                         |                   |                            |                                      | FG7R                     | FG7R                     | FG7R                       |                          | FG7R                     |                          | FG7R                     | FG7R                       |  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,02 / 0,77       | 0,01 / 0,78                | 0,00 / 0,78                          | 0,16 / 0,94              | 0,16 / 0,94              | 0,16 / 0,94                | 0,01 / 0,98              | 0,20 / 1,18              | 0,01 / 0,98              | 0,20 / 1,18              | 0,20 / 1,18                |  |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

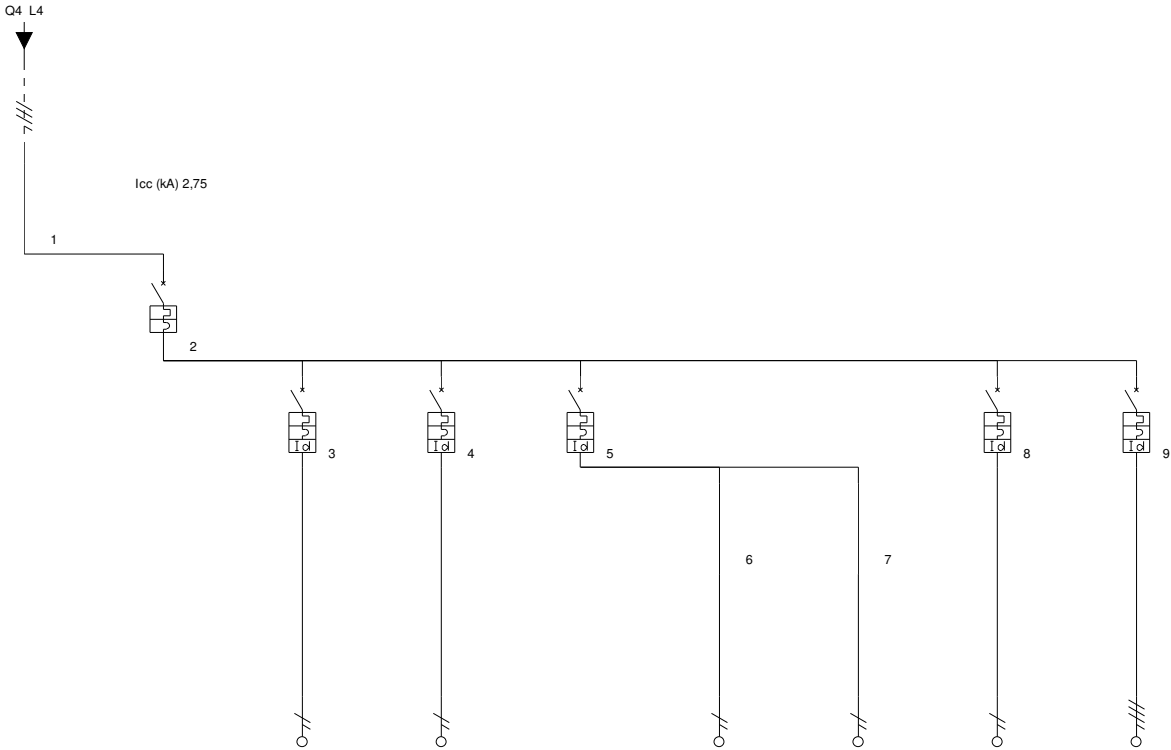
**Quadro**  
Q8 - QS1 (LAB)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 1/1



| Descrizione                        | ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1 | GENERALE       | CIRCUITO 1     | CIRCUITO 2     | LUCE           | ORIDNARIA      | EMERGENZA      | FANCOIL        | CIRCUITO 3 (ALIM. TRIFASE) |  |  |  |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|--|--|--|
| Note                               |                                | ABB S204       | ABB DS201      | ABB DS201      | ABB DS201      |                |                | ABB DS201      | ABB S204 + DDA 204 AC      |  |  |  |
| Fasi della linea                   | L1L2L3N                        | L1L2L3N        | L1N            | L2N            | L3N            | L3N            | L3N            | L1N            | L1L2L3N                    |  |  |  |
| Potenza effettiva                  | 3,000 kW                       | 3,000 kW       | 0,500 kW       | 0,500 kW       | 0,500 kW       | 0,400 kW       | 0,100 kW       | 0,500 kW       | 1,000 kW                   |  |  |  |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1                        |  |  |  |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 6,45                           | 6,45           | 2,42           | 2,42           | 2,41           | 1,93           | 0,48           | 2,42           | 1,61                       |  |  |  |
| Corrente nominale In (A)           | 32,00                          | 32,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00                      |  |  |  |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 32,00                 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00             |  |  |  |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                                |                | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   |                |                | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)               |  |  |  |
| Potere di interruzione (kA)        | 0                              | 6              | 6              | 6              | 6              | 0              | 0              | 6              | 6                          |  |  |  |
| Sezione di fase (mm²)              |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            | 4                          |  |  |  |
| Sezione di neutro (mm²)            |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            | 4                          |  |  |  |
| Sezione di PE (mm²)                |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            | 4                          |  |  |  |
| Portata cavo di fase (A)           | 0                              | 0              | 42             | 42             | 0              | 23             | 23             | 31             | 37                         |  |  |  |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 0                              | 0              | 5              | 5              | 0              | 5              | 5              | 5              | 5                          |  |  |  |
| Sigla cavo                         |                                |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     | FG16(O)R16                 |  |  |  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,01 / 0,83                    | 0,01 / 0,84    | 0,07 / 0,90    | 0,07 / 0,90    | 0,01 / 0,85    | 0,13 / 0,97    | 0,03 / 0,88    | 0,10 / 0,94    | 0,02 / 0,86                |  |  |  |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

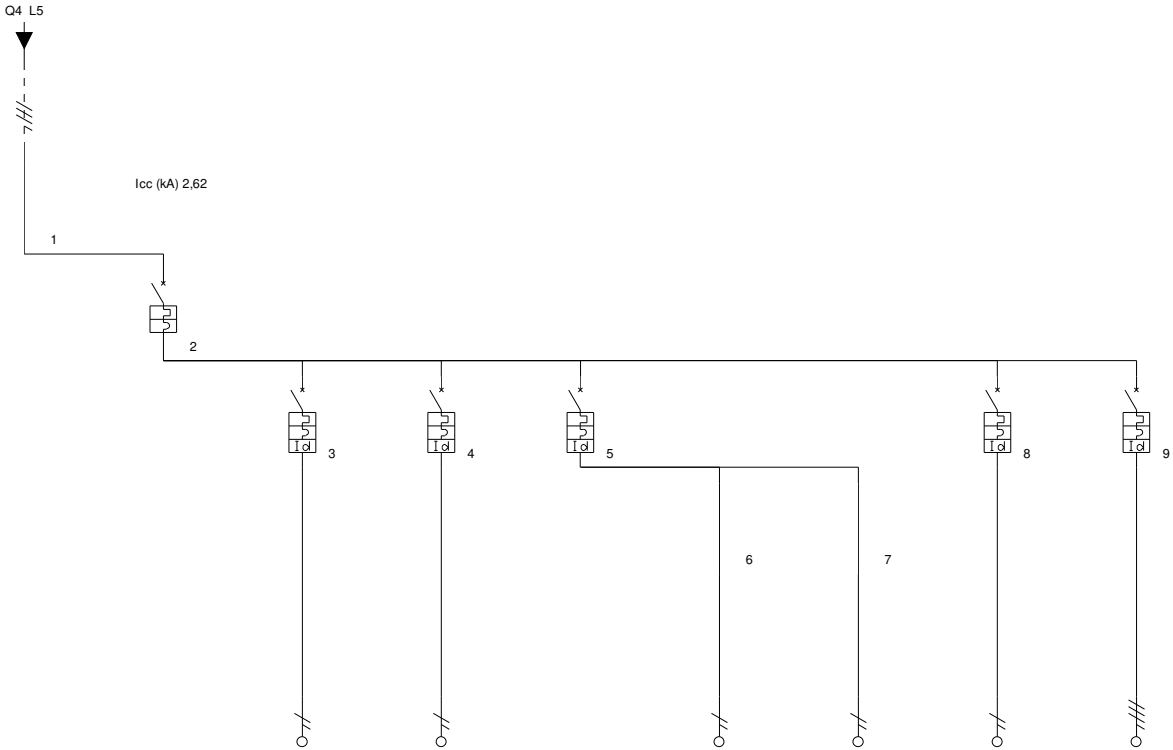
**Quadro**  
Q9 - QS2 (LAB)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 1/1



| Descrizione                        | ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1 | GENERALE       | CIRCUITO 1     | CIRCUITO 2     | LUCE           | ORIDNARIA      | EMERGENZA      | FANCOIL        | CIRCUITO 3 (ALIM. TRIFASE) |  |  |  |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|--|--|--|
| Note                               |                                | ABB S204       | ABB DS201      | ABB DS201      | ABB DS201      |                |                | ABB DS201      | ABB S204 + DDA 204 AC      |  |  |  |
| Fasi della linea                   | L1L2L3N                        | L1L2L3N        | L1N            | L2N            | L3N            | L3N            | L3N            | L1N            | L1L2L3N                    |  |  |  |
| Potenza effettiva                  | 3,000 kW                       | 3,000 kW       | 0,500 kW       | 0,500 kW       | 0,500 kW       | 0,400 kW       | 0,100 kW       | 0,500 kW       | 1,000 kW                   |  |  |  |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1                        |  |  |  |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 6,45                           | 6,45           | 2,42           | 2,42           | 2,41           | 1,93           | 0,48           | 2,42           | 1,61                       |  |  |  |
| Corrente nominale In (A)           | 32,00                          | 32,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00                      |  |  |  |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 32,00                 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00             |  |  |  |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                                |                | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   |                |                | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)               |  |  |  |
| Potere di interruzione (kA)        | 0                              | 6              | 6              | 6              | 6              | 0              | 0              | 6              | 6                          |  |  |  |
| Sezione di fase (mm²)              |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            | 4                          |  |  |  |
| Sezione di neutro (mm²)            |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            | 4                          |  |  |  |
| Sezione di PE (mm²)                |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            | 4                          |  |  |  |
| Portata cavo di fase (A)           | 0                              | 0              | 42             | 42             | 0              | 23             | 23             | 31             | 37                         |  |  |  |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 0                              | 0              | 5              | 5              | 0              | 5              | 5              | 5              | 5                          |  |  |  |
| Sigla cavo                         |                                |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     | FG16(O)R16                 |  |  |  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,01 / 0,84                    | 0,01 / 0,85    | 0,07 / 0,92    | 0,07 / 0,92    | 0,01 / 0,86    | 0,13 / 0,99    | 0,03 / 0,89    | 0,10 / 0,95    | 0,02 / 0,87                |  |  |  |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

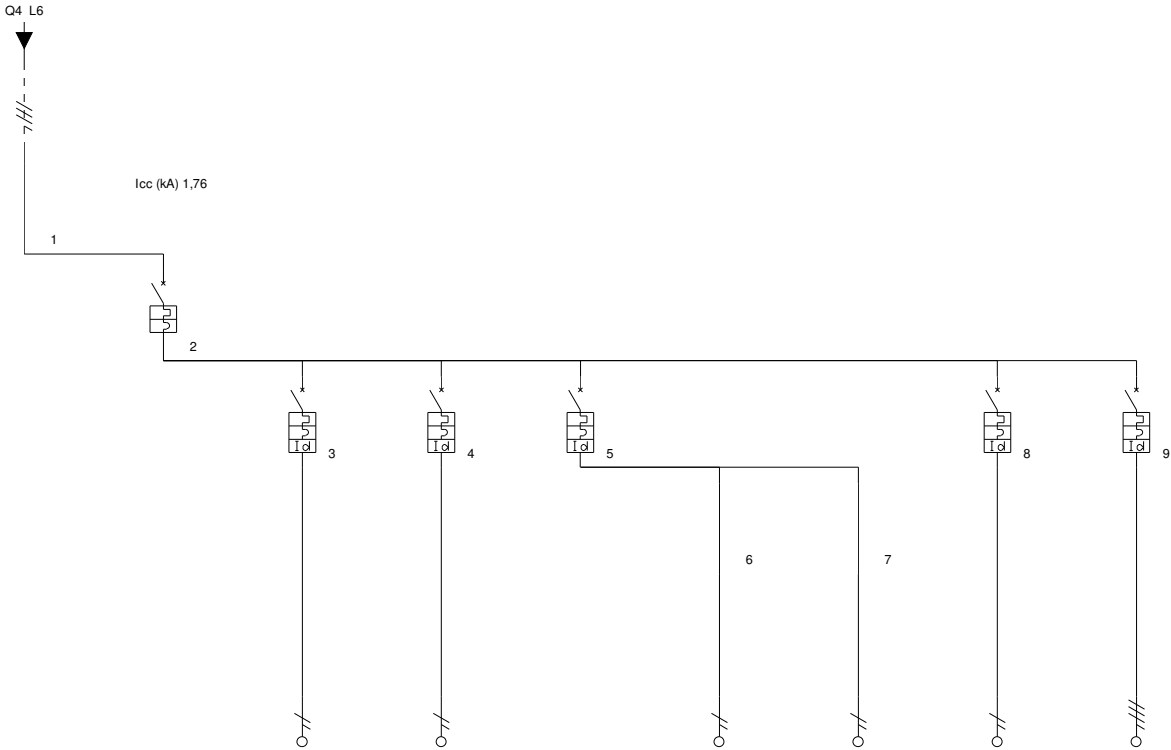
**Quadro**  
Q10 - QS3 (LAB)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 1/1



| Descrizione                        | ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1 | GENERALE       | CIRCUITO 1     | CIRCUITO 2     | LUCE           | ORIDNARIA      | EMERGENZA      | FANCOIL        | CIRCUITO 3 (ALIM. TRIFASE) |  |  |  |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|--|--|--|
| Note                               |                                | ABB S204       | ABB DS201      | ABB DS201      | ABB DS201      |                |                | ABB DS201      | ABB S204 + DDA 204 AC      |  |  |  |
| Fasi della linea                   | L1L2L3N                        | L1L2L3N        | L1N            | L2N            | L3N            | L3N            | L3N            | L1N            | L1L2L3N                    |  |  |  |
| Potenza effettiva                  | 3,000 kW                       | 3,000 kW       | 0,500 kW       | 0,500 kW       | 0,500 kW       | 0,400 kW       | 0,100 kW       | 0,500 kW       | 1,000 kW                   |  |  |  |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1                        |  |  |  |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 6,45                           | 6,45           | 2,42           | 2,42           | 2,41           | 1,93           | 0,48           | 2,42           | 1,61                       |  |  |  |
| Corrente nominale In (A)           | 32,00                          | 32,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00                      |  |  |  |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 32,00                 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00             |  |  |  |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                                |                | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   |                |                | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)               |  |  |  |
| Potere di interruzione (kA)        | 0                              | 6              | 6              | 6              | 6              | 0              | 0              | 6              | 6                          |  |  |  |
| Sezione di fase (mm²)              |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            | 4                          |  |  |  |
| Sezione di neutro (mm²)            |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            | 4                          |  |  |  |
| Sezione di PE (mm²)                |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            | 4                          |  |  |  |
| Portata cavo di fase (A)           | 0                              | 0              | 42             | 42             | 0              | 23             | 23             | 31             | 37                         |  |  |  |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 0                              | 0              | 5              | 5              | 0              | 5              | 5              | 5              | 5                          |  |  |  |
| Sigla cavo                         |                                |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     | FG16(O)R16                 |  |  |  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,01 / 0,96                    | 0,01 / 0,97    | 0,07 / 1,04    | 0,07 / 1,04    | 0,01 / 0,98    | 0,13 / 1,11    | 0,03 / 1,01    | 0,10 / 1,07    | 0,02 / 0,99                |  |  |  |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

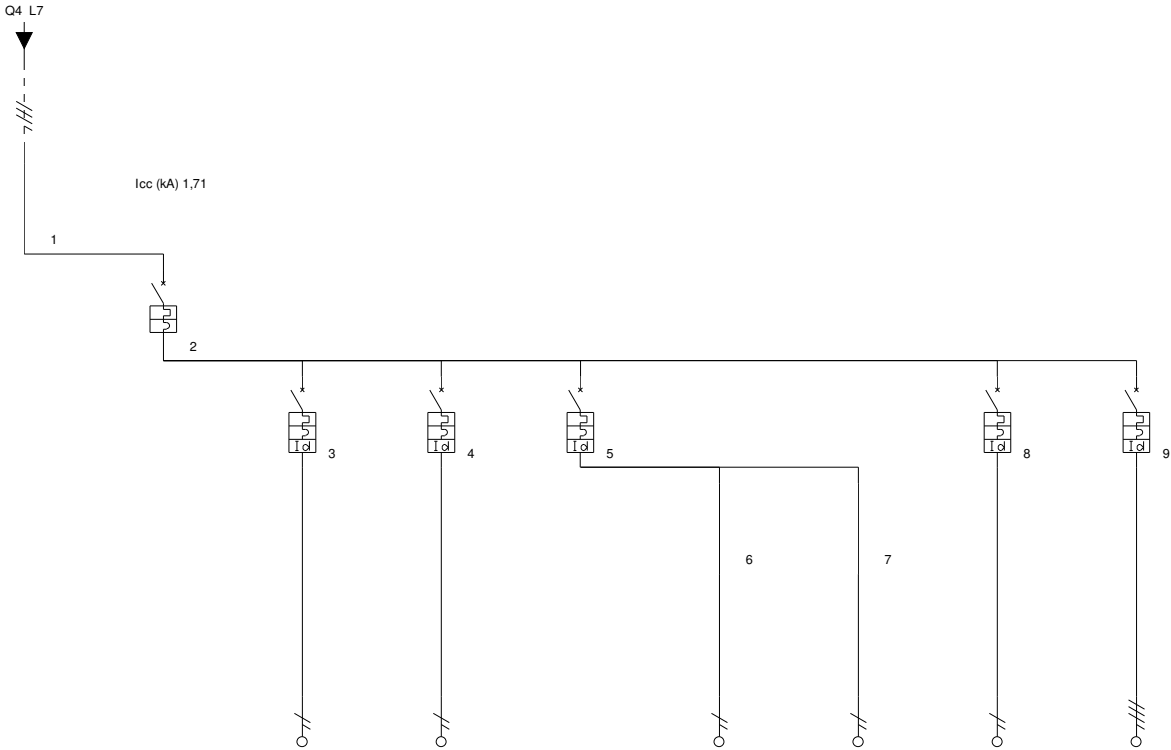
**Quadro**  
Q11 - QS4 (LAB)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 1/1



| Descrizione                        | ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1 | GENERALE       | CIRCUITO 1     | CIRCUITO 2     | LUCE           | ORIDNARIA      | EMERGENZA      | FANCOIL        | CIRCUITO 3 (ALIM. TRIFASE) |  |  |  |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|--|--|--|
| Note                               |                                | ABB S204       | ABB DS201      | ABB DS201      | ABB DS201      |                |                | ABB DS201      | ABB S204 + DDA 204 AC      |  |  |  |
| Fasi della linea                   | L1L2L3N                        | L1L2L3N        | L1N            | L2N            | L3N            | L3N            | L3N            | L1N            | L1L2L3N                    |  |  |  |
| Potenza effettiva                  | 3,000 kW                       | 3,000 kW       | 0,500 kW       | 0,500 kW       | 0,500 kW       | 0,400 kW       | 0,100 kW       | 0,500 kW       | 1,000 kW                   |  |  |  |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1                        |  |  |  |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 6,45                           | 6,45           | 2,42           | 2,42           | 2,41           | 1,93           | 0,48           | 2,42           | 1,61                       |  |  |  |
| Corrente nominale In (A)           | 32,00                          | 32,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00                      |  |  |  |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 32,00                 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00             |  |  |  |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                                |                | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   |                |                | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)               |  |  |  |
| Potere di interruzione (kA)        | 0                              | 6              | 6              | 6              | 6              | 0              | 0              | 6              | 6                          |  |  |  |
| Sezione di fase (mm²)              |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            | 4                          |  |  |  |
| Sezione di neutro (mm²)            |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            | 4                          |  |  |  |
| Sezione di PE (mm²)                |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            | 4                          |  |  |  |
| Portata cavo di fase (A)           | 0                              | 0              | 42             | 42             | 0              | 23             | 23             | 31             | 37                         |  |  |  |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 0                              | 0              | 5              | 5              | 0              | 5              | 5              | 5              | 5                          |  |  |  |
| Sigla cavo                         |                                |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     | FG16(O)R16                 |  |  |  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,01 / 0,97                    | 0,01 / 0,98    | 0,07 / 1,05    | 0,07 / 1,05    | 0,01 / 0,99    | 0,13 / 1,12    | 0,03 / 1,02    | 0,10 / 1,08    | 0,02 / 1,00                |  |  |  |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

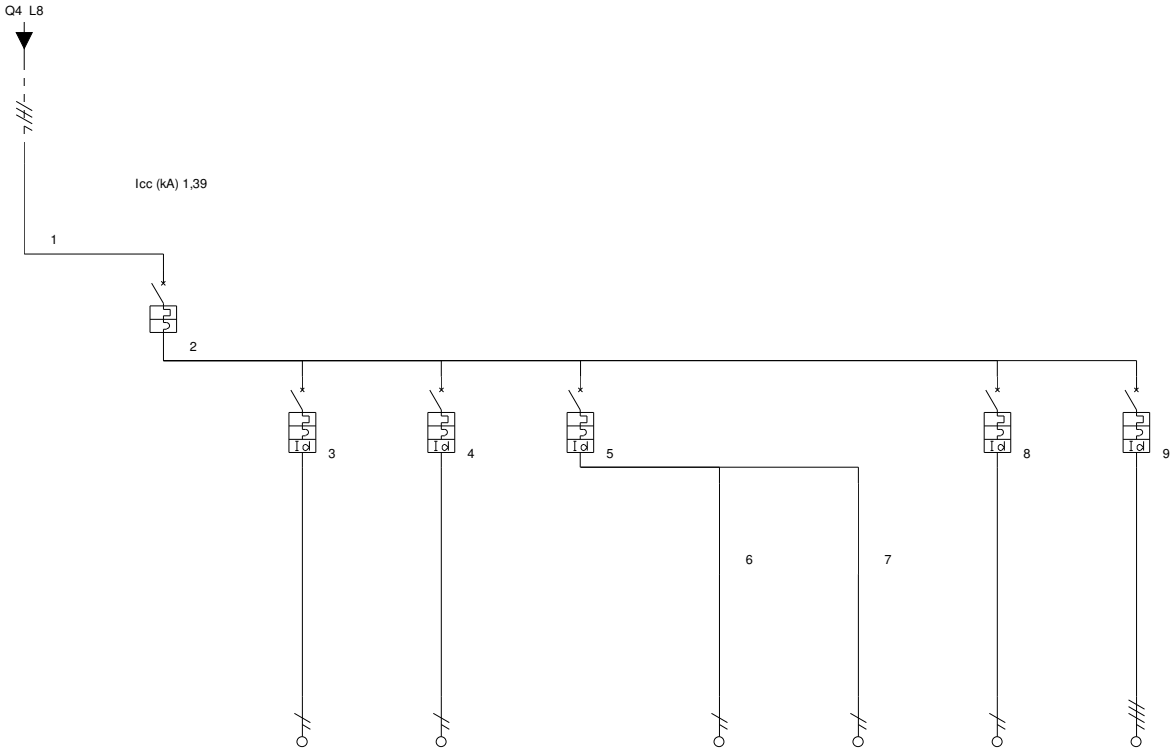
**Quadro**  
Q12 - QS5 (LAB)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 1/1



| Descrizione                        | ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1 | GENERALE       | CIRCUITO 1     | CIRCUITO 2     | LUCE           | ORIDNARIA      | EMERGENZA      | FANCOIL        | CIRCUITO 3 (ALIM. TRIFASE) |  |  |  |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|--|--|--|
| Note                               |                                | ABB S204       | ABB DS201      | ABB DS201      | ABB DS201      |                |                | ABB DS201      | ABB S204 + DDA 204 AC      |  |  |  |
| Fasi della linea                   | L1L2L3N                        | L1L2L3N        | L1N            | L2N            | L3N            | L3N            | L3N            | L1N            | L1L2L3N                    |  |  |  |
| Potenza effettiva                  | 3,000 kW                       | 3,000 kW       | 0,500 kW       | 0,500 kW       | 0,500 kW       | 0,400 kW       | 0,100 kW       | 0,500 kW       | 1,000 kW                   |  |  |  |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1                        |  |  |  |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 6,45                           | 6,45           | 2,42           | 2,42           | 2,41           | 1,93           | 0,48           | 2,42           | 1,61                       |  |  |  |
| Corrente nominale In (A)           | 32,00                          | 32,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00                      |  |  |  |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 32,00                 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00             |  |  |  |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                                |                | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   |                |                | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)               |  |  |  |
| Potere di interruzione (kA)        | 0                              | 6              | 6              | 6              | 6              | 0              | 0              | 6              | 6                          |  |  |  |
| Sezione di fase (mm²)              |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            | 4                          |  |  |  |
| Sezione di neutro (mm²)            |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            | 4                          |  |  |  |
| Sezione di PE (mm²)                |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            | 4                          |  |  |  |
| Portata cavo di fase (A)           | 0                              | 0              | 42             | 42             | 0              | 23             | 23             | 31             | 37                         |  |  |  |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 0                              | 0              | 5              | 5              | 0              | 5              | 5              | 5              | 5                          |  |  |  |
| Sigla cavo                         |                                |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     | FG16(O)R16                 |  |  |  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,01 / 1,06                    | 0,01 / 1,06    | 0,07 / 1,13    | 0,07 / 1,13    | 0,01 / 1,07    | 0,13 / 1,20    | 0,03 / 1,10    | 0,10 / 1,16    | 0,02 / 1,08                |  |  |  |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

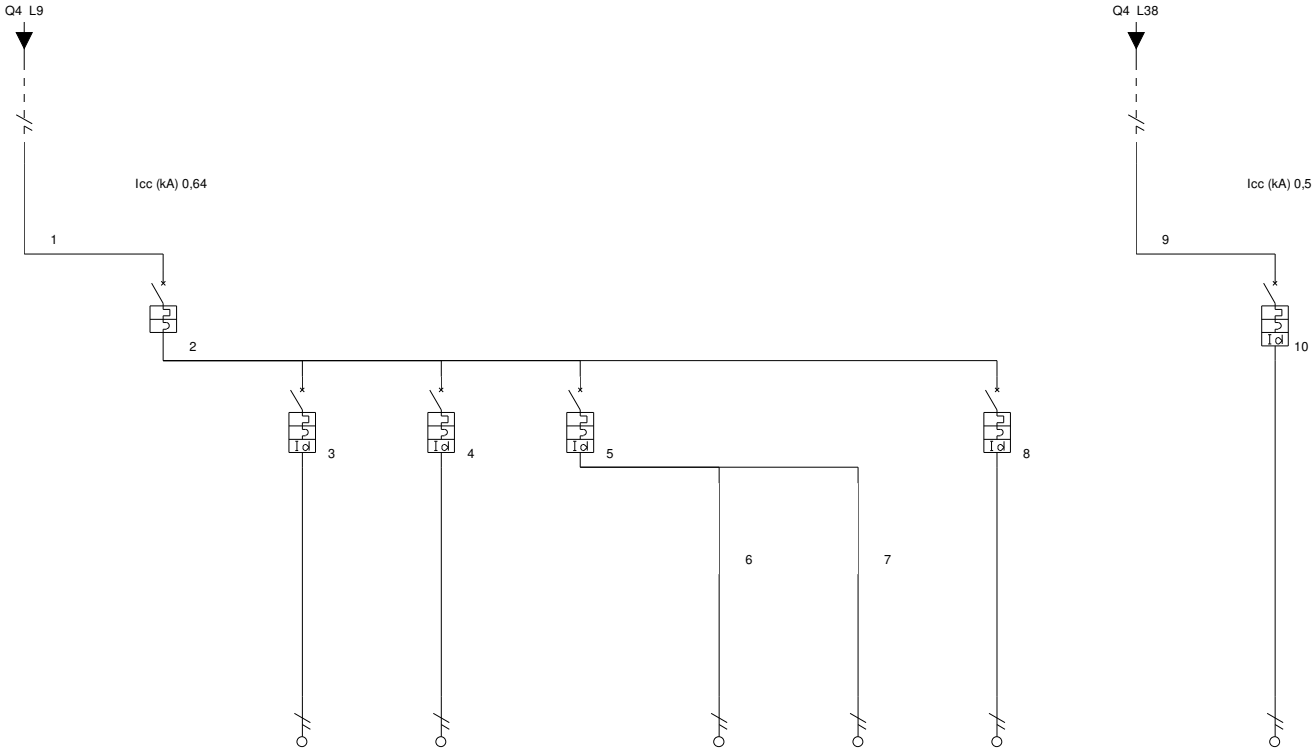
**Quadro**  
Q13 - QS6 (UFF)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 1/1



| Descrizione                        | ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1 | GENERALE       | CIRCUITO 1     | CIRCUITO 2     | ILLUMINAZIONE  | ORDINARIA      | EMERGENZA      | FANCOIL        | ARRIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1 | CIRCUITO R1    |  |  |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------|----------------|--|--|
| Note                               |                                | ABB S202       | ABB DS201      | ABB DS201      | ABB DS201      |                |                | ABB DS201      |                                   | ABB DS201      |  |  |
| Fasi della linea                   | L1N                            | L1N            | L1N            | L1N            | L1N            | L1N            | L1N            | L1N            | L1N                               | L1N            |  |  |
| Potenza effettiva                  | 3,000 kW                       | 3,000 kW       | 1,000 kW       | 1,000 kW       | 0,500 kW       | 0,350 kW       | 0,150 kW       | 0,500 kW       | 1,200 kW                          | 1,200 kW       |  |  |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1                               | 1/1            |  |  |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 14,49                          | 14,49          | 4,83           | 4,83           | 2,41           | 1,69           | 0,72           | 2,42           | 5,8                               | 5,8            |  |  |
| Corrente nominale In (A)           | 32,00                          | 32,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00                             | 16,00          |  |  |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 32,00                 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00                    | 1 x In = 16,00 |  |  |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                                |                | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   |                |                | 0,03(A)/0(s)   |                                   | 0,03(A)/0(s)   |  |  |
| Potere di interruzione (kA)        | 0                              | 6              | 6              | 6              | 6              | 0              | 0              | 6              | 0                                 | 6              |  |  |
| Sezione di fase (mm²)              |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            |                                   | 2,5            |  |  |
| Sezione di neutro (mm²)            |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            |                                   | 2,5            |  |  |
| Sezione di PE (mm²)                |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            |                                   | 2,5            |  |  |
| Portata cavo di fase (A)           | 0                              | 0              | 42             | 42             | 0              | 23             | 23             | 31             | 0                                 | 31             |  |  |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 0                              | 0              | 5              | 5              | 0              | 5              | 5              | 5              | 0                                 | 5              |  |  |
| Sigla cavo                         |                                |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     |                                   | FG16(O)R16     |  |  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,03 / 2,59                    | 0,03 / 2,61    | 0,14 / 2,75    | 0,14 / 2,75    | 0,01 / 2,62    | 0,11 / 2,73    | 0,05 / 2,67    | 0,10 / 2,72    | 0,03 / 2,00                       | 0,25 / 2,24    |  |  |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

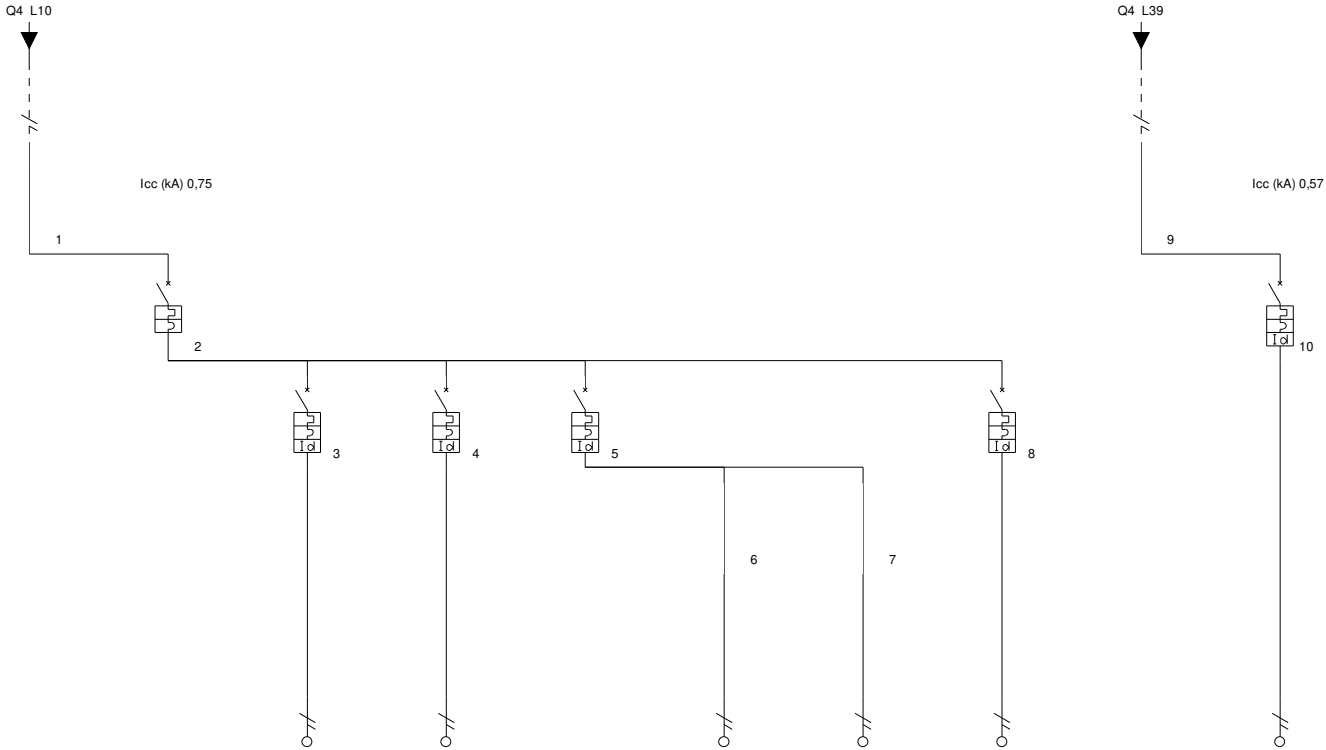
**Quadro**  
Q14 - QS7 (UFF)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 1/1



| Descrizione                        | ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1 | GENERALE       | CIRCUITO 1     | CIRCUITO 2     | ILLUMINAZIONE  | ORDINARIA      | EMERGENZA      | FANCOIL        | ARRIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1 | CIRCUITO R1    |  |  |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------|----------------|--|--|
| Note                               |                                | ABB S202       | ABB DS201      | ABB DS201      | ABB DS201      |                |                | ABB DS201      |                                   | ABB DS201      |  |  |
| Fasi della linea                   | L2N                            | L2N            | L2N            | L2N            | L2N            | L2N            | L2N            | L2N            | L2N                               | L2N            |  |  |
| Potenza effettiva                  | 3,000 kW                       | 3,000 kW       | 1,000 kW       | 1,000 kW       | 0,500 kW       | 0,350 kW       | 0,150 kW       | 0,500 kW       | 1,200 kW                          | 1,200 kW       |  |  |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1                               | 1/1            |  |  |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 14,49                          | 14,49          | 4,83           | 4,83           | 2,41           | 1,69           | 0,72           | 2,42           | 5,8                               | 5,8            |  |  |
| Corrente nominale In (A)           | 32,00                          | 32,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00                             | 16,00          |  |  |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 32,00                 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00                    | 1 x In = 16,00 |  |  |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                                |                | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   |                |                | 0,03(A)/0(s)   |                                   | 0,03(A)/0(s)   |  |  |
| Potere di interruzione (kA)        | 0                              | 6              | 6              | 6              | 6              | 0              | 0              | 6              | 0                                 | 6              |  |  |
| Sezione di fase (mm²)              |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            |                                   | 2,5            |  |  |
| Sezione di neutro (mm²)            |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            |                                   | 2,5            |  |  |
| Sezione di PE (mm²)                |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            |                                   | 2,5            |  |  |
| Portata cavo di fase (A)           | 0                              | 0              | 42             | 42             | 0              | 23             | 23             | 31             | 0                                 | 31             |  |  |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 0                              | 0              | 5              | 5              | 0              | 5              | 5              | 5              | 0                                 | 5              |  |  |
| Sigla cavo                         |                                |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     |                                   | FG16(O)R16     |  |  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,03 / 2,26                    | 0,03 / 2,29    | 0,14 / 2,43    | 0,14 / 2,43    | 0,01 / 2,30    | 0,11 / 2,41    | 0,05 / 2,35    | 0,10 / 2,39    | 0,03 / 1,87                       | 0,25 / 2,11    |  |  |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

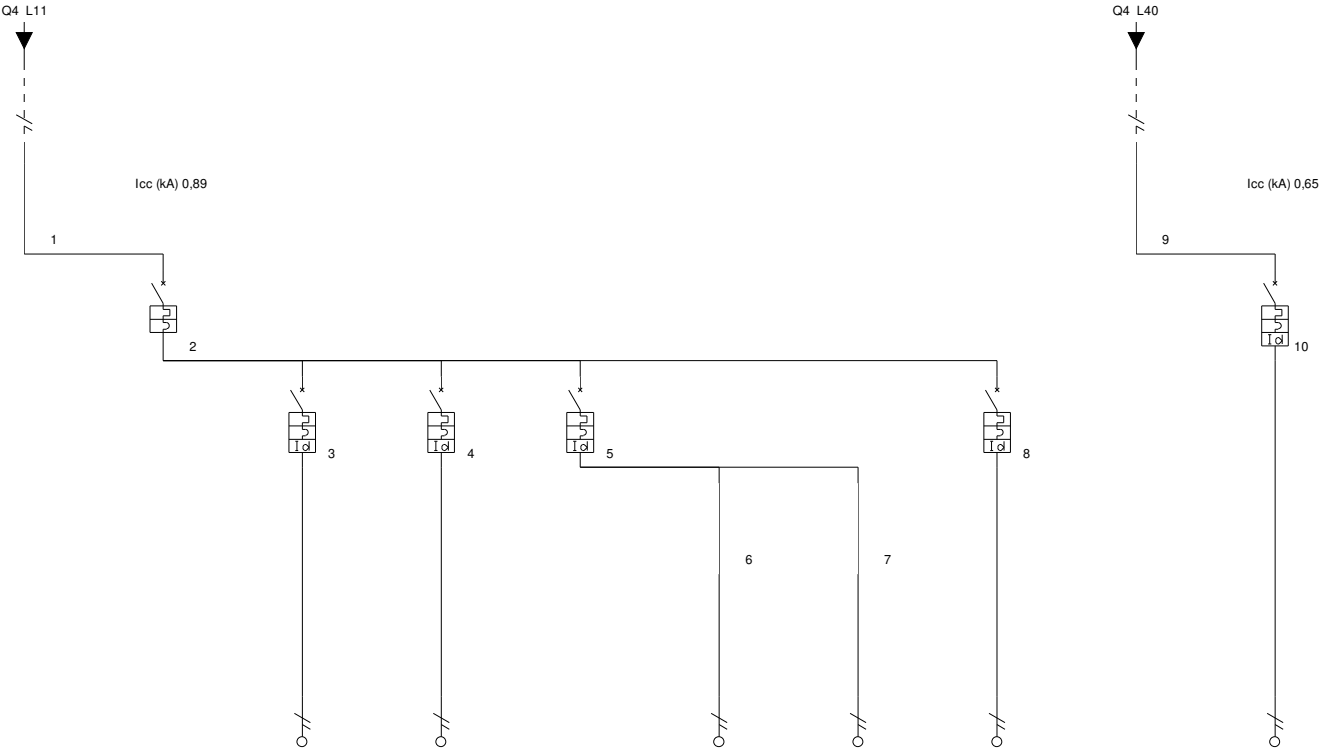
**Quadro**  
Q15 - QS8 (UFF)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 1/1



| Descrizione                        | ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1 | GENERALE       | CIRCUITO 1     | CIRCUITO 2     | ILLUMINAZIONE  | ORDINARIA      | EMERGENZA      | FANCOIL        | ARRIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1 | CIRCUITO R1    |  |  |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------|----------------|--|--|
| Note                               |                                | ABB S202       | ABB DS201      | ABB DS201      | ABB DS201      |                |                | ABB DS201      |                                   | ABB DS201      |  |  |
| Fasi della linea                   | L3N                            | L3N            | L3N            | L3N            | L3N            | L3N            | L3N            | L3N            | L3N                               | L3N            |  |  |
| Potenza effettiva                  | 3,000 kW                       | 3,000 kW       | 1,000 kW       | 1,000 kW       | 0,500 kW       | 0,350 kW       | 0,150 kW       | 0,500 kW       | 1,200 kW                          | 1,200 kW       |  |  |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1                               | 1/1            |  |  |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 14,49                          | 14,49          | 4,83           | 4,83           | 2,41           | 1,69           | 0,72           | 2,42           | 5,8                               | 5,8            |  |  |
| Corrente nominale In (A)           | 32,00                          | 32,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00                             | 16,00          |  |  |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 32,00                 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00                    | 1 x In = 16,00 |  |  |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                                |                | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   |                |                | 0,03(A)/0(s)   |                                   | 0,03(A)/0(s)   |  |  |
| Potere di interruzione (kA)        | 0                              | 6              | 6              | 6              | 6              | 0              | 0              | 6              | 0                                 | 6              |  |  |
| Sezione di fase (mm²)              |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            |                                   | 2,5            |  |  |
| Sezione di neutro (mm²)            |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            |                                   | 2,5            |  |  |
| Sezione di PE (mm²)                |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            |                                   | 2,5            |  |  |
| Portata cavo di fase (A)           | 0                              | 0              | 42             | 42             | 0              | 23             | 23             | 31             | 0                                 | 31             |  |  |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 0                              | 0              | 5              | 5              | 0              | 5              | 5              | 5              | 0                                 | 5              |  |  |
| Sigla cavo                         |                                |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     |                                   | FG16(O)R16     |  |  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,03 / 1,99                    | 0,03 / 2,01    | 0,14 / 2,15    | 0,14 / 2,15    | 0,01 / 2,02    | 0,11 / 2,14    | 0,05 / 2,07    | 0,10 / 2,12    | 0,03 / 1,76                       | 0,25 / 2,00    |  |  |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

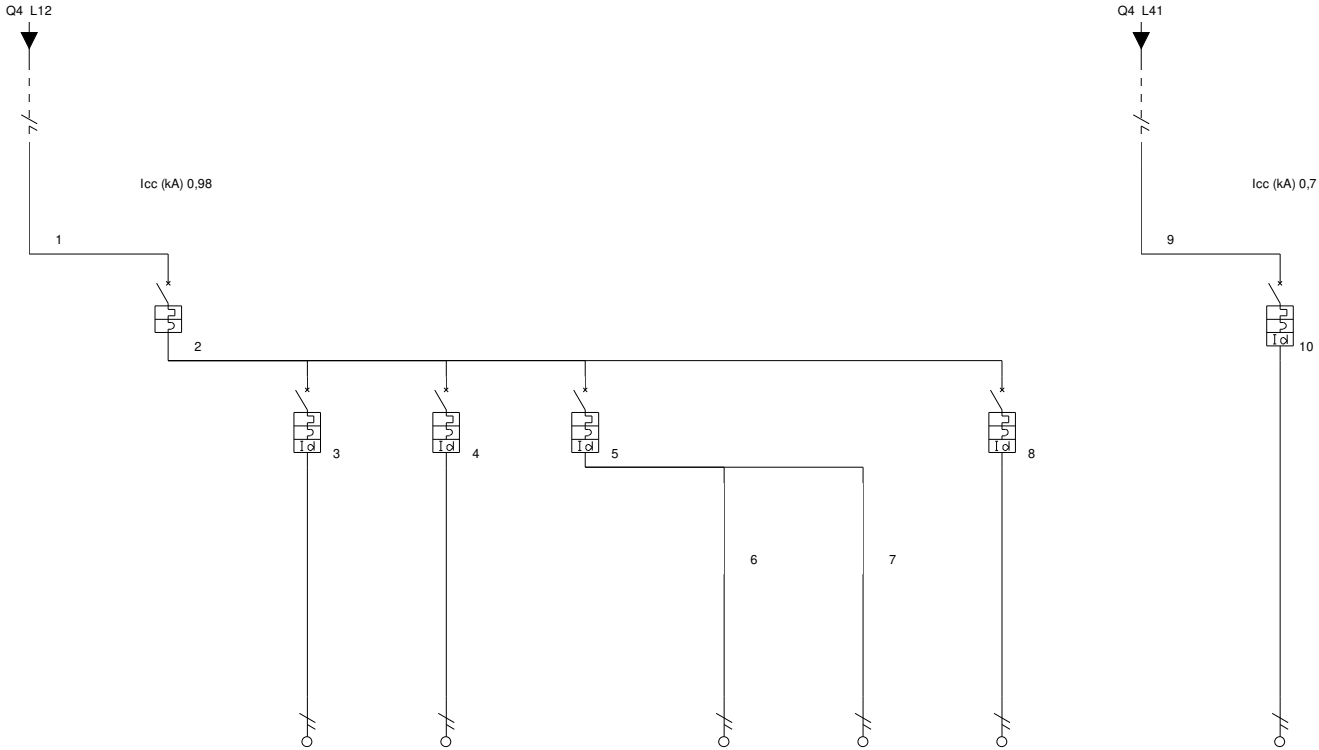
**Quadro**  
Q16 - QS9 (UFF)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 1/1



| Descrizione                        | ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1 | GENERALE       | CIRCUITO 1     | CIRCUITO 2     | ILLUMINAZIONE  | ORDINARIA      | EMERGENZA      | FANCOIL        | ARRIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1 | CIRCUITO R1    |  |  |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------|----------------|--|--|
| Note                               |                                | ABB S202       | ABB DS201      | ABB DS201      | ABB DS201      |                |                | ABB DS201      |                                   | ABB DS201      |  |  |
| Fasi della linea                   | L1N                            | L1N            | L1N            | L1N            | L1N            | L1N            | L1N            | L1N            | L1N                               | L1N            |  |  |
| Potenza effettiva                  | 3,000 kW                       | 3,000 kW       | 1,000 kW       | 1,000 kW       | 0,500 kW       | 0,350 kW       | 0,150 kW       | 0,500 kW       | 1,200 kW                          | 1,200 kW       |  |  |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1                               | 1/1            |  |  |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 14,49                          | 14,49          | 4,83           | 4,83           | 2,41           | 1,69           | 0,72           | 2,42           | 5,8                               | 5,8            |  |  |
| Corrente nominale In (A)           | 32,00                          | 32,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00                             | 16,00          |  |  |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 32,00                 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00                    | 1 x In = 16,00 |  |  |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                                |                | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   |                |                | 0,03(A)/0(s)   |                                   | 0,03(A)/0(s)   |  |  |
| Potere di interruzione (kA)        | 0                              | 6              | 6              | 6              | 6              | 0              | 0              | 6              | 0                                 | 6              |  |  |
| Sezione di fase (mm²)              |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            |                                   | 2,5            |  |  |
| Sezione di neutro (mm²)            |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            |                                   | 2,5            |  |  |
| Sezione di PE (mm²)                |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            |                                   | 2,5            |  |  |
| Portata cavo di fase (A)           | 0                              | 0              | 42             | 42             | 0              | 23             | 23             | 31             | 0                                 | 31             |  |  |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 0                              | 0              | 5              | 5              | 0              | 5              | 5              | 5              | 0                                 | 5              |  |  |
| Sigla cavo                         |                                |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     |                                   | FG16(O)R16     |  |  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,03 / 1,85                    | 0,03 / 1,88    | 0,14 / 2,01    | 0,14 / 2,01    | 0,01 / 1,89    | 0,11 / 2,00    | 0,05 / 1,93    | 0,10 / 1,98    | 0,03 / 1,70                       | 0,25 / 1,95    |  |  |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

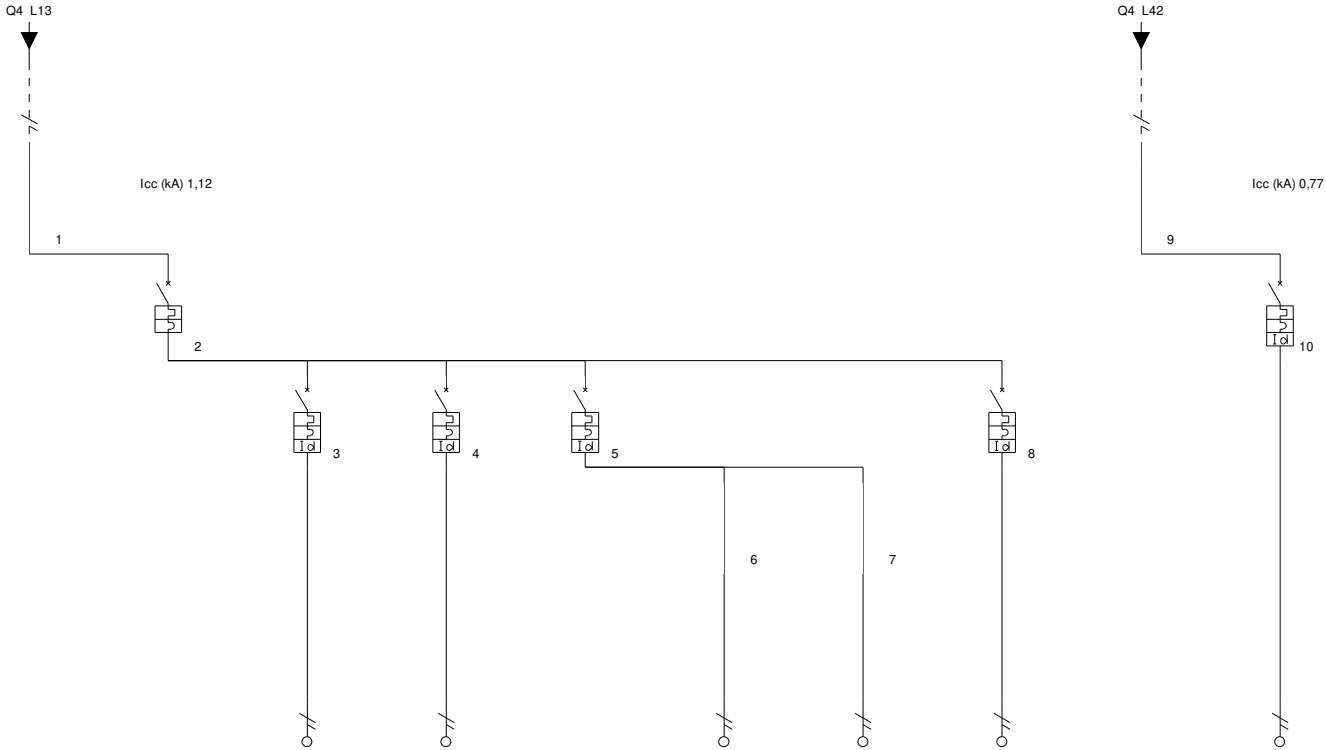
**Quadro**  
Q17 - QS10 (UFF)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 1/1



| Descrizione                        | ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1 | GENERALE       | CIRCUITO 1     | CIRCUITO 2     | ILLUMINAZIONE  | ORDINARIA      | EMERGENZA      | FANCOIL        | ARRIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1 | CIRCUITO R1    |  |  |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------|----------------|--|--|
| Note                               |                                | ABB S202       | ABB DS201      | ABB DS201      | ABB DS201      |                |                | ABB DS201      |                                   | ABB DS201      |  |  |
| Fasi della linea                   | L2N                            | L2N            | L2N            | L2N            | L2N            | L2N            | L2N            | L2N            | L2N                               | L2N            |  |  |
| Potenza effettiva                  | 3,000 kW                       | 3,000 kW       | 1,000 kW       | 1,000 kW       | 0,500 kW       | 0,350 kW       | 0,150 kW       | 0,500 kW       | 1,200 kW                          | 1,200 kW       |  |  |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1                               | 1/1            |  |  |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 14,49                          | 14,49          | 4,83           | 4,83           | 2,41           | 1,69           | 0,72           | 2,42           | 5,8                               | 5,8            |  |  |
| Corrente nominale In (A)           | 32,00                          | 32,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00                             | 16,00          |  |  |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 32,00                 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00                    | 1 x In = 16,00 |  |  |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                                |                | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   |                |                | 0,03(A)/0(s)   |                                   | 0,03(A)/0(s)   |  |  |
| Potere di interruzione (kA)        | 0                              | 6              | 6              | 6              | 6              | 0              | 0              | 6              | 0                                 | 6              |  |  |
| Sezione di fase (mm²)              |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            |                                   | 2,5            |  |  |
| Sezione di neutro (mm²)            |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            |                                   | 2,5            |  |  |
| Sezione di PE (mm²)                |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            |                                   | 2,5            |  |  |
| Portata cavo di fase (A)           | 0                              | 0              | 42             | 42             | 0              | 23             | 23             | 31             | 0                                 | 31             |  |  |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 0                              | 0              | 5              | 5              | 0              | 5              | 5              | 5              | 0                                 | 5              |  |  |
| Sigla cavo                         |                                |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     |                                   | FG16(O)R16     |  |  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,03 / 1,67                    | 0,03 / 1,69    | 0,14 / 1,83    | 0,14 / 1,83    | 0,01 / 1,70    | 0,11 / 1,81    | 0,05 / 1,75    | 0,10 / 1,79    | 0,03 / 1,63                       | 0,25 / 1,88    |  |  |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

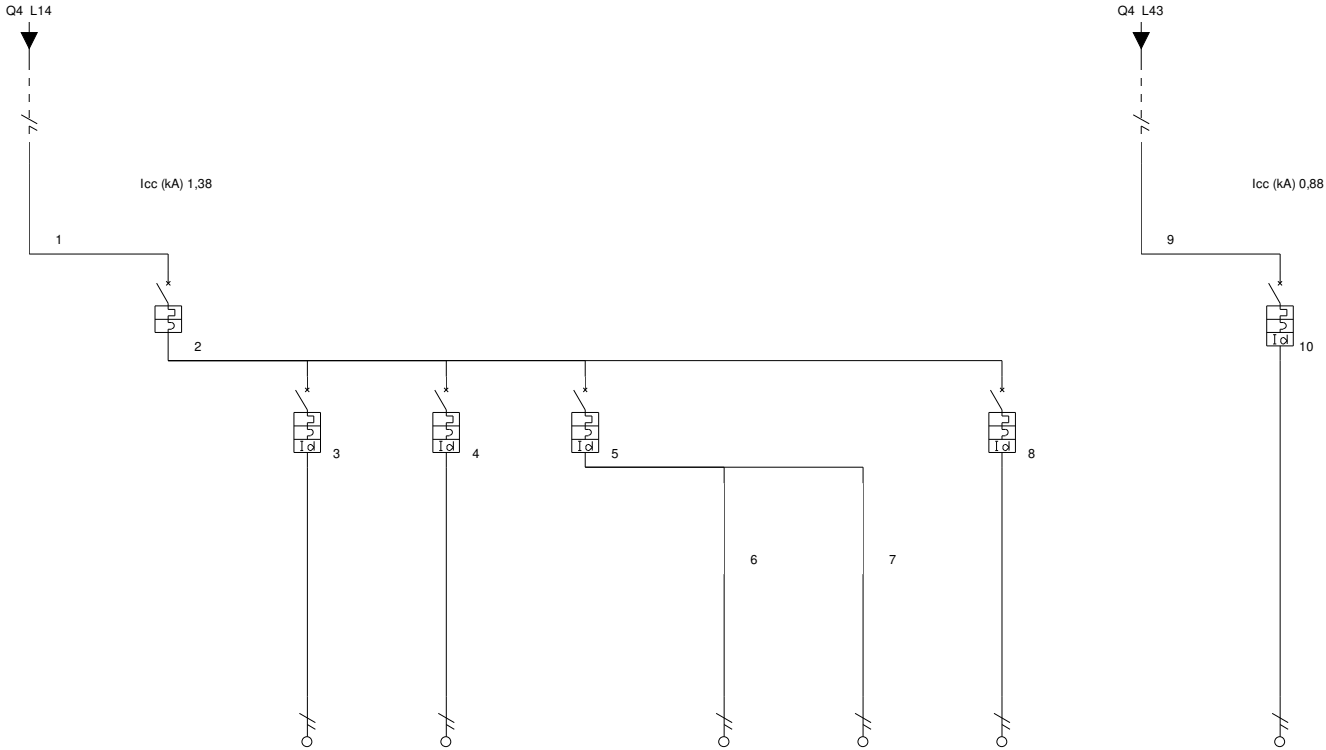
**Quadro**  
Q18 - QS11 (UFF)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 1/1



| Descrizione                        | ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1 | GENERALE       | CIRCUITO 1     | CIRCUITO 2     | ILLUMINAZIONE  | ORDINARIA      | EMERGENZA      | FANCOIL        | ARRIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1 | CIRCUITO R1    |  |  |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------|----------------|--|--|
| Note                               |                                | ABB S202       | ABB DS201      | ABB DS201      | ABB DS201      |                |                | ABB DS201      |                                   | ABB DS201      |  |  |
| Fasi della linea                   | L3N                            | L3N            | L3N            | L3N            | L3N            | L3N            | L3N            | L3N            | L3N                               | L3N            |  |  |
| Potenza effettiva                  | 3,000 kW                       | 3,000 kW       | 1,000 kW       | 1,000 kW       | 0,500 kW       | 0,350 kW       | 0,150 kW       | 0,500 kW       | 1,200 kW                          | 1,200 kW       |  |  |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1                               | 1/1            |  |  |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 14,49                          | 14,49          | 4,83           | 4,83           | 2,41           | 1,69           | 0,72           | 2,42           | 5,8                               | 5,8            |  |  |
| Corrente nominale In (A)           | 32,00                          | 32,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00                             | 16,00          |  |  |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 32,00                 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00                    | 1 x In = 16,00 |  |  |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                                |                | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   |                |                | 0,03(A)/0(s)   |                                   | 0,03(A)/0(s)   |  |  |
| Potere di interruzione (kA)        | 0                              | 6              | 6              | 6              | 6              | 0              | 0              | 6              | 0                                 | 6              |  |  |
| Sezione di fase (mm²)              |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            |                                   | 2,5            |  |  |
| Sezione di neutro (mm²)            |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            |                                   | 2,5            |  |  |
| Sezione di PE (mm²)                |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            |                                   | 2,5            |  |  |
| Portata cavo di fase (A)           | 0                              | 0              | 42             | 42             | 0              | 23             | 23             | 31             | 0                                 | 31             |  |  |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 0                              | 0              | 5              | 5              | 0              | 5              | 5              | 5              | 0                                 | 5              |  |  |
| Sigla cavo                         |                                |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     |                                   | FG16(O)R16     |  |  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,03 / 1,44                    | 0,03 / 1,46    | 0,14 / 1,60    | 0,14 / 1,60    | 0,01 / 1,47    | 0,11 / 1,58    | 0,05 / 1,52    | 0,10 / 1,56    | 0,03 / 1,54                       | 0,25 / 1,78    |  |  |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

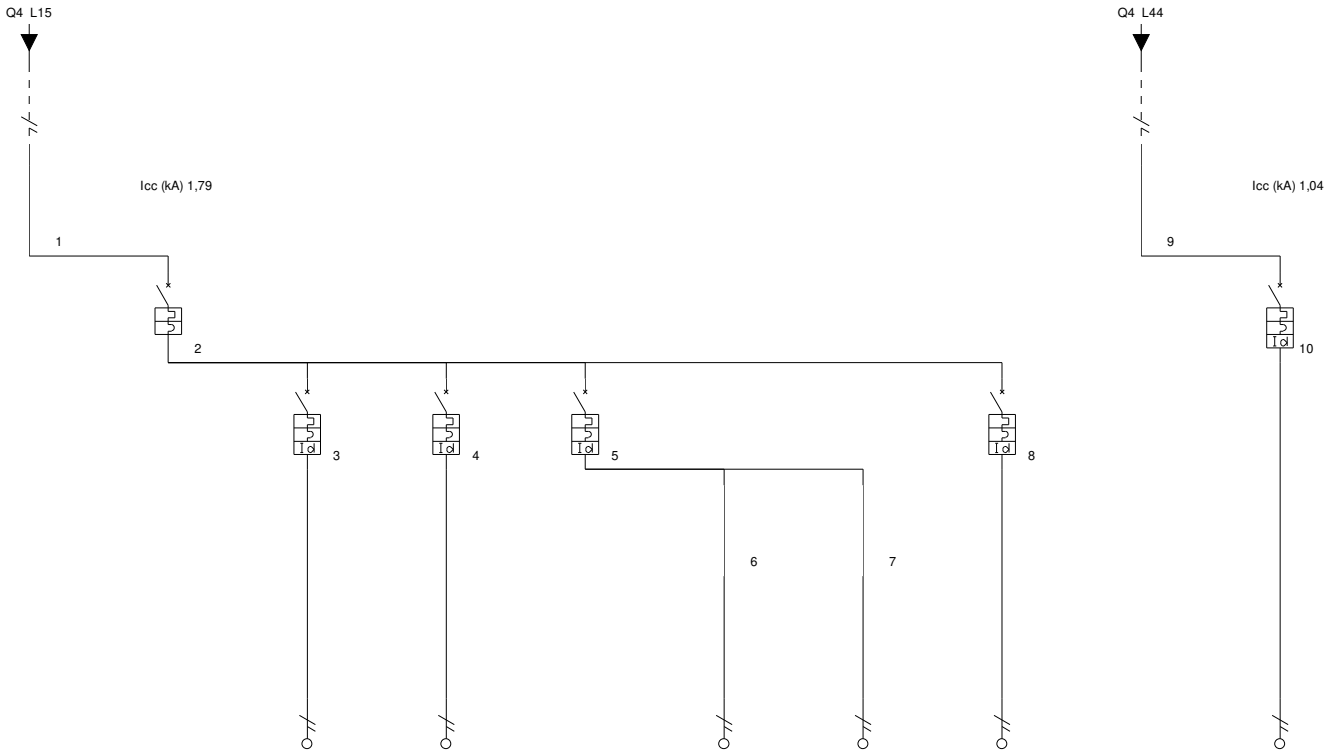
**Quadro**  
Q19 - QS12 (UFF)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 1/1



| Descrizione                        | ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1 | GENERALE       | CIRCUITO 1     | CIRCUITO 2     | ILLUMINAZIONE  | ORDINARIA      | EMERGENZA      | FANCOIL        | ARRIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1 | CIRCUITO R1    |  |  |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------|----------------|--|--|
| Note                               |                                | ABB S202       | ABB DS201      | ABB DS201      | ABB DS201      |                |                | ABB DS201      |                                   | ABB DS201      |  |  |
| Fasi della linea                   | L1N                            | L1N            | L1N            | L1N            | L1N            | L1N            | L1N            | L1N            | L1N                               | L1N            |  |  |
| Potenza effettiva                  | 3,000 kW                       | 3,000 kW       | 1,000 kW       | 1,000 kW       | 0,500 kW       | 0,350 kW       | 0,150 kW       | 0,500 kW       | 1,200 kW                          | 1,200 kW       |  |  |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1                               | 1/1            |  |  |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 14,49                          | 14,49          | 4,83           | 4,83           | 2,41           | 1,69           | 0,72           | 2,42           | 5,8                               | 5,8            |  |  |
| Corrente nominale In (A)           | 32,00                          | 32,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00                             | 16,00          |  |  |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 32,00                 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00                    | 1 x In = 16,00 |  |  |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                                |                | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   |                |                | 0,03(A)/0(s)   |                                   | 0,03(A)/0(s)   |  |  |
| Potere di interruzione (kA)        | 0                              | 6              | 6              | 6              | 6              | 0              | 0              | 6              | 0                                 | 6              |  |  |
| Sezione di fase (mm²)              |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            |                                   | 2,5            |  |  |
| Sezione di neutro (mm²)            |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            |                                   | 2,5            |  |  |
| Sezione di PE (mm²)                |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            |                                   | 2,5            |  |  |
| Portata cavo di fase (A)           | 0                              | 0              | 42             | 42             | 0              | 23             | 23             | 31             | 0                                 | 31             |  |  |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 0                              | 0              | 5              | 5              | 0              | 5              | 5              | 5              | 0                                 | 5              |  |  |
| Sigla cavo                         |                                |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     |                                   | FG16(O)R16     |  |  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,03 / 1,21                    | 0,03 / 1,23    | 0,14 / 1,37    | 0,14 / 1,37    | 0,01 / 1,24    | 0,11 / 1,35    | 0,05 / 1,29    | 0,10 / 1,34    | 0,03 / 1,45                       | 0,25 / 1,69    |  |  |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

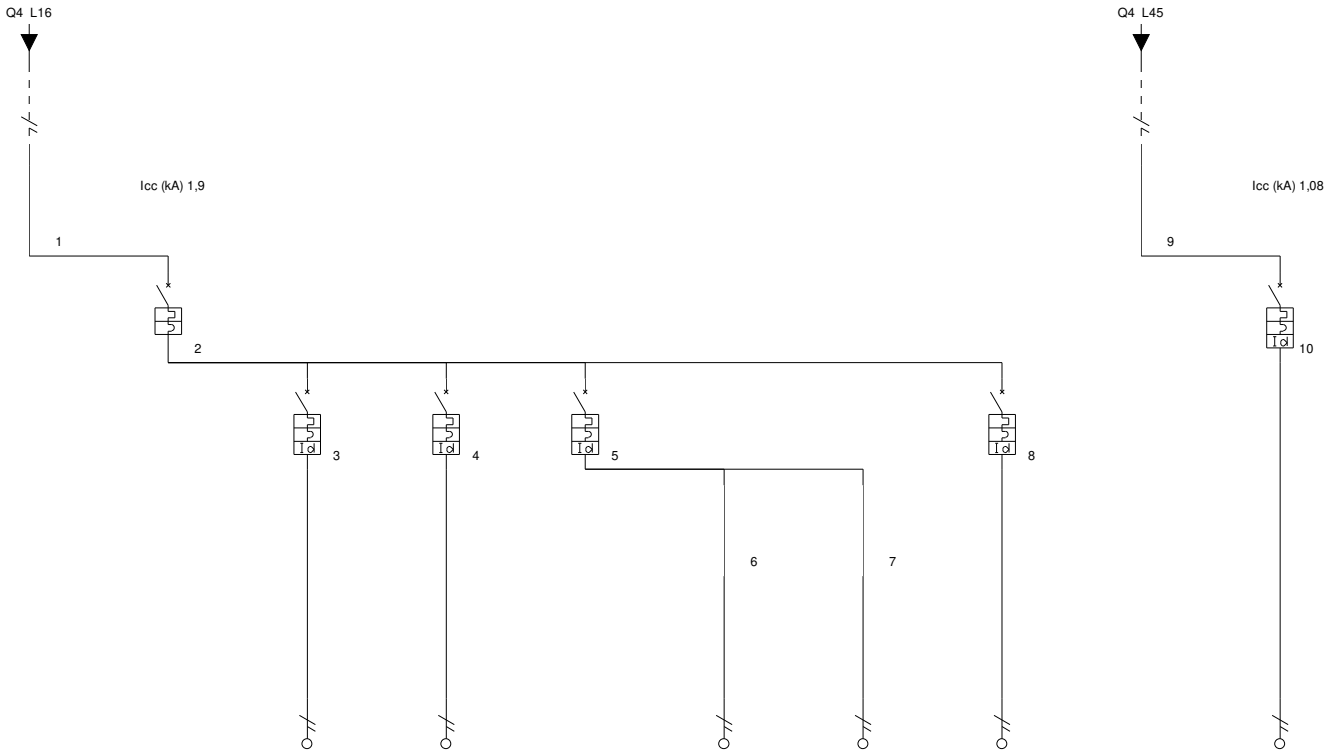
**Quadro**  
Q20 - QS13 (UFF)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 1/1



| Descrizione                        | ARRIVO LINEA ORDINARIA DAL Q.1 | GENERALE       | CIRCUITO 1     | CIRCUITO 2     | ILLUMINAZIONE  | ORDINARIA      | EMERGENZA      | FANCOIL        | ARRIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1 | CIRCUITO R1    |  |  |
|------------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------|----------------|--|--|
| Note                               |                                | ABB S202       | ABB DS201      | ABB DS201      | ABB DS201      |                |                | ABB DS201      |                                   | ABB DS201      |  |  |
| Fasi della linea                   | L2N                            | L2N            | L2N            | L2N            | L2N            | L2N            | L2N            | L2N            | L2N                               | L2N            |  |  |
| Potenza effettiva                  | 3,000 kW                       | 3,000 kW       | 1,000 kW       | 1,000 kW       | 0,500 kW       | 0,350 kW       | 0,150 kW       | 0,500 kW       | 1,200 kW                          | 1,200 kW       |  |  |
| Coef. Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1            | 1/1                               | 1/1            |  |  |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 14,49                          | 14,49          | 4,83           | 4,83           | 2,41           | 1,69           | 0,72           | 2,42           | 5,8                               | 5,8            |  |  |
| Corrente nominale In (A)           | 32,00                          | 32,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00          | 16,00                             | 16,00          |  |  |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 32,00                 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00                    | 1 x In = 16,00 |  |  |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                                |                | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   | 0,03(A)/0(s)   |                |                | 0,03(A)/0(s)   |                                   | 0,03(A)/0(s)   |  |  |
| Potere di interruzione (kA)        | 0                              | 6              | 6              | 6              | 6              | 0              | 0              | 6              | 0                                 | 6              |  |  |
| Sezione di fase (mm²)              |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            |                                   | 2,5            |  |  |
| Sezione di neutro (mm²)            |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            |                                   | 2,5            |  |  |
| Sezione di PE (mm²)                |                                |                | 4              | 4              |                | 1,5            | 1,5            | 2,5            |                                   | 2,5            |  |  |
| Portata cavo di fase (A)           | 0                              | 0              | 42             | 42             | 0              | 23             | 23             | 31             | 0                                 | 31             |  |  |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 0                              | 0              | 5              | 5              | 0              | 5              | 5              | 5              | 0                                 | 5              |  |  |
| Sigla cavo                         |                                |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     |                | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     |                                   | FG16(O)R16     |  |  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,03 / 1,16                    | 0,03 / 1,19    | 0,14 / 1,32    | 0,14 / 1,32    | 0,01 / 1,20    | 0,11 / 1,31    | 0,05 / 1,24    | 0,10 / 1,29    | 0,03 / 1,43                       | 0,25 / 1,67    |  |  |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

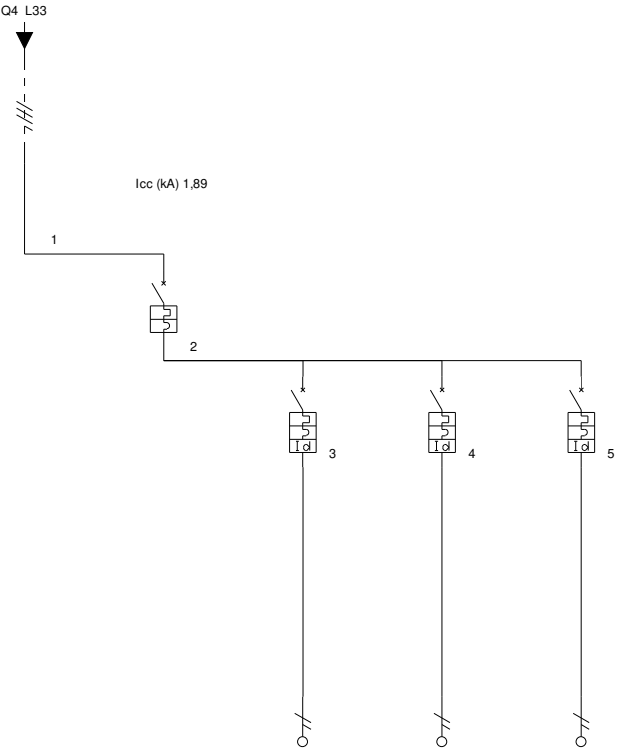
**Quadro**  
Q22 - Q.UPS S1

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 1/1



| Descrizione                        | ARRIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1 | GENERALE       | CIRCUITO R1          | CIRCUITO R2          | CIRCUITO R3          |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Note                               |                                   | ABB S204       | ABB S202 + DDA202 AC | ABB S202 + DDA202 AC | ABB S202 + DDA202 AC |  |  |  |  |  |  |  |
| Fasi della linea                   | L1L2L3N                           | L1L2L3N        | L2N                  | L3N                  | L1N                  |  |  |  |  |  |  |  |
| Potenza effettiva                  | 1,500 kW                          | 1,500 kW       | 0,500 kW             | 0,500 kW             | 0,500 kW             |  |  |  |  |  |  |  |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                               | 1/1            | 1/1                  | 1/1                  | 1/1                  |  |  |  |  |  |  |  |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 2,42                              | 2,42           | 2,42                 | 2,42                 | 2,42                 |  |  |  |  |  |  |  |
| Corrente nominale In (A)           | 32,00                             | 32,00          | 16,00                | 16,00                | 16,00                |  |  |  |  |  |  |  |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 32,00                    | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 16,00       | 1 x In = 16,00       | 1 x In = 16,00       |  |  |  |  |  |  |  |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                                   |                | 0,03(A)/0(s)         | 0,03(A)/0(s)         | 0,03(A)/0(s)         |  |  |  |  |  |  |  |
| Potere di interruzione (kA)        | 0                                 | 6              | 6                    | 6                    | 6                    |  |  |  |  |  |  |  |
| Sezione di fase (mm²)              |                                   |                | 2,5                  | 2,5                  | 2,5                  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sezione di neutro (mm²)            |                                   |                | 2,5                  | 2,5                  | 2,5                  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sezione di PE (mm²)                |                                   |                | 2,5                  | 2,5                  | 2,5                  |  |  |  |  |  |  |  |
| Portata cavo di fase (A)           | 0                                 | 0              | 31                   | 31                   | 31                   |  |  |  |  |  |  |  |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 0                                 | 0              | 5                    | 5                    | 5                    |  |  |  |  |  |  |  |
| Sigla cavo                         |                                   |                | FG16(O)R16           | FG16(O)R16           | FG16(O)R16           |  |  |  |  |  |  |  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,00 / 1,26                       | 0,00 / 1,26    | 0,10 / 1,37          | 0,10 / 1,37          | 0,10 / 1,37          |  |  |  |  |  |  |  |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

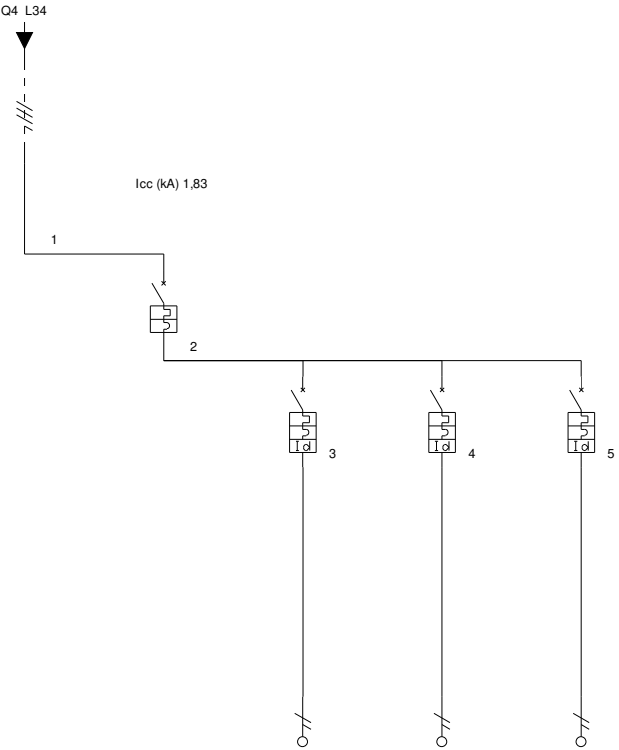
**Quadro**  
Q23 - Q.UPS S2

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 1/1



| Descrizione                        | ARRIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1 | GENERALE       | CIRCUITO R1          | CIRCUITO R2          | CIRCUITO R3          |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Note                               |                                   | ABB S204       | ABB S202 + DDA202 AC | ABB S202 + DDA202 AC | ABB S202 + DDA202 AC |  |  |  |  |  |  |  |
| Fasi della linea                   | L1L2L3N                           | L1L2L3N        | L2N                  | L3N                  | L1N                  |  |  |  |  |  |  |  |
| Potenza effettiva                  | 1,500 kW                          | 1,500 kW       | 0,500 kW             | 0,500 kW             | 0,500 kW             |  |  |  |  |  |  |  |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                               | 1/1            | 1/1                  | 1/1                  | 1/1                  |  |  |  |  |  |  |  |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 2,42                              | 2,42           | 2,42                 | 2,42                 | 2,42                 |  |  |  |  |  |  |  |
| Corrente nominale In (A)           | 32,00                             | 32,00          | 16,00                | 16,00                | 16,00                |  |  |  |  |  |  |  |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 32,00                    | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 16,00       | 1 x In = 16,00       | 1 x In = 16,00       |  |  |  |  |  |  |  |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                                   |                | 0,03(A)/0(s)         | 0,03(A)/0(s)         | 0,03(A)/0(s)         |  |  |  |  |  |  |  |
| Potere di interruzione (kA)        | 0                                 | 6              | 6                    | 6                    | 6                    |  |  |  |  |  |  |  |
| Sezione di fase (mm²)              |                                   |                | 2,5                  | 2,5                  | 2,5                  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sezione di neutro (mm²)            |                                   |                | 2,5                  | 2,5                  | 2,5                  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sezione di PE (mm²)                |                                   |                | 2,5                  | 2,5                  | 2,5                  |  |  |  |  |  |  |  |
| Portata cavo di fase (A)           | 0                                 | 0              | 31                   | 31                   | 31                   |  |  |  |  |  |  |  |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 0                                 | 0              | 5                    | 5                    | 5                    |  |  |  |  |  |  |  |
| Sigla cavo                         |                                   |                | FG16(O)R16           | FG16(O)R16           | FG16(O)R16           |  |  |  |  |  |  |  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,00 / 1,26                       | 0,00 / 1,27    | 0,10 / 1,37          | 0,10 / 1,37          | 0,10 / 1,37          |  |  |  |  |  |  |  |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

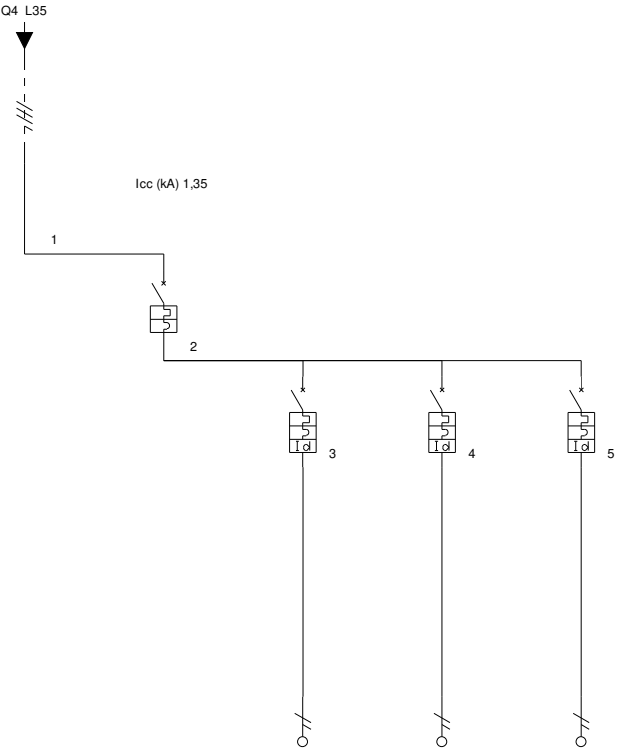
**Quadro**  
Q24 - Q.UPS S3

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 1/1



| Descrizione                        | ARRIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1 | GENERALE       | CONSOLLE (CIRCUITO R1) | MASER (CIRCUITO R2)  | CIRCUITO R3          |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Note                               |                                   | ABB S204       | ABB S202 + DDA202 AC   | ABB S202 + DDA202 AC | ABB S202 + DDA202 AC |  |  |  |  |  |  |  |
| Fasi della linea                   | L1L2L3N                           | L1L2L3N        | L2N                    | L3N                  | L1N                  |  |  |  |  |  |  |  |
| Potenza effettiva                  | 1,500 kW                          | 1,500 kW       | 0,500 kW               | 0,500 kW             | 0,500 kW             |  |  |  |  |  |  |  |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                               | 1/1            | 1/1                    | 1/1                  | 1/1                  |  |  |  |  |  |  |  |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 2,42                              | 2,42           | 2,42                   | 2,42                 | 2,42                 |  |  |  |  |  |  |  |
| Corrente nominale In (A)           | 32,00                             | 32,00          | 16,00                  | 16,00                | 16,00                |  |  |  |  |  |  |  |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 32,00                    | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 16,00         | 1 x In = 16,00       | 1 x In = 16,00       |  |  |  |  |  |  |  |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                                   |                | 0,03(A)/0(s)           | 0,03(A)/0(s)         | 0,03(A)/0(s)         |  |  |  |  |  |  |  |
| Potere di interruzione (kA)        | 0                                 | 6              | 6                      | 6                    | 6                    |  |  |  |  |  |  |  |
| Sezione di fase (mm²)              |                                   |                | 2,5                    | 2,5                  | 2,5                  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sezione di neutro (mm²)            |                                   |                | 2,5                    | 2,5                  | 2,5                  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sezione di PE (mm²)                |                                   |                | 2,5                    | 2,5                  | 2,5                  |  |  |  |  |  |  |  |
| Portata cavo di fase (A)           | 0                                 | 0              | 31                     | 31                   | 31                   |  |  |  |  |  |  |  |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 0                                 | 0              | 5                      | 5                    | 5                    |  |  |  |  |  |  |  |
| Sigla cavo                         |                                   |                | FG16(O)R16             | FG16(O)R16           | FG16(O)R16           |  |  |  |  |  |  |  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,00 / 1,31                       | 0,00 / 1,31    | 0,10 / 1,42            | 0,10 / 1,42          | 0,10 / 1,42          |  |  |  |  |  |  |  |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

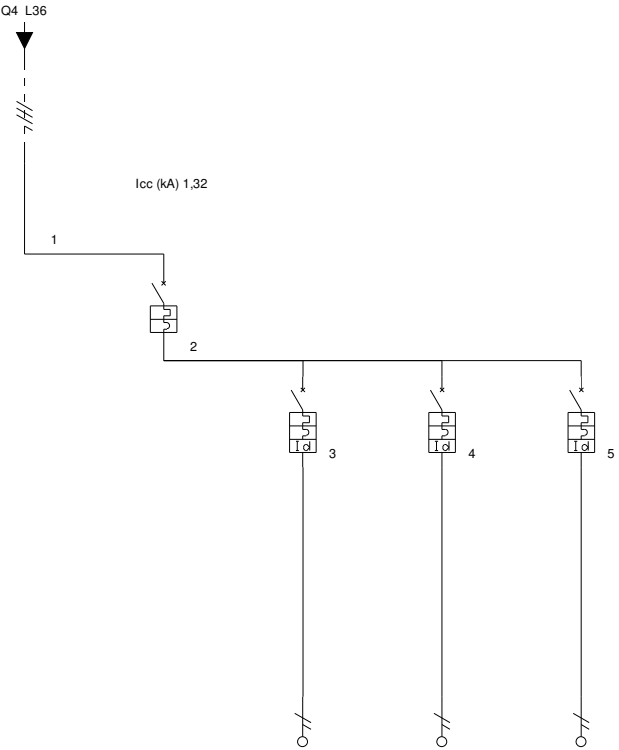
**Quadro**  
Q25 - Q.UPS S4

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 1/1



| Descrizione                        | ARRIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1 | GENERALE       | PRESA ROSSA 1 (CIRCUITO R1) | PRESA ROSSA 2 (CIRCUITO R2) | PRESA ROSSA 3 (CIRCUITO R3) |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Note                               |                                   | ABB S204       | ABB S202 + DDA202 AC        | ABB S202 + DDA202 AC        | ABB S202 + DDA202 AC        |  |  |  |  |  |  |  |
| Fasi della linea                   | L1L2L3N                           | L1L2L3N        | L2N                         | L3N                         | L1N                         |  |  |  |  |  |  |  |
| Potenza effettiva                  | 1,500 kW                          | 1,500 kW       | 0,500 kW                    | 0,500 kW                    | 0,500 kW                    |  |  |  |  |  |  |  |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                               | 1/1            | 1/1                         | 1/1                         | 1/1                         |  |  |  |  |  |  |  |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 2,42                              | 2,42           | 2,42                        | 2,42                        | 2,42                        |  |  |  |  |  |  |  |
| Corrente nominale In (A)           | 32,00                             | 32,00          | 16,00                       | 16,00                       | 16,00                       |  |  |  |  |  |  |  |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 32,00                    | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 16,00              | 1 x In = 16,00              | 1 x In = 16,00              |  |  |  |  |  |  |  |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                                   |                | 0,03(A)/0(s)                | 0,03(A)/0(s)                | 0,03(A)/0(s)                |  |  |  |  |  |  |  |
| Potere di interruzione (kA)        | 0                                 | 6              | 6                           | 6                           | 6                           |  |  |  |  |  |  |  |
| Sezione di fase (mm²)              |                                   |                | 2,5                         | 2,5                         | 2,5                         |  |  |  |  |  |  |  |
| Sezione di neutro (mm²)            |                                   |                | 2,5                         | 2,5                         | 2,5                         |  |  |  |  |  |  |  |
| Sezione di PE (mm²)                |                                   |                | 2,5                         | 2,5                         | 2,5                         |  |  |  |  |  |  |  |
| Portata cavo di fase (A)           | 0                                 | 0              | 31                          | 31                          | 31                          |  |  |  |  |  |  |  |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 0                                 | 0              | 5                           | 5                           | 5                           |  |  |  |  |  |  |  |
| Sigla cavo                         |                                   |                | FG16(O)R16                  | FG16(O)R16                  | FG16(O)R16                  |  |  |  |  |  |  |  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,00 / 1,31                       | 0,00 / 1,32    | 0,10 / 1,42                 | 0,10 / 1,42                 | 0,10 / 1,42                 |  |  |  |  |  |  |  |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

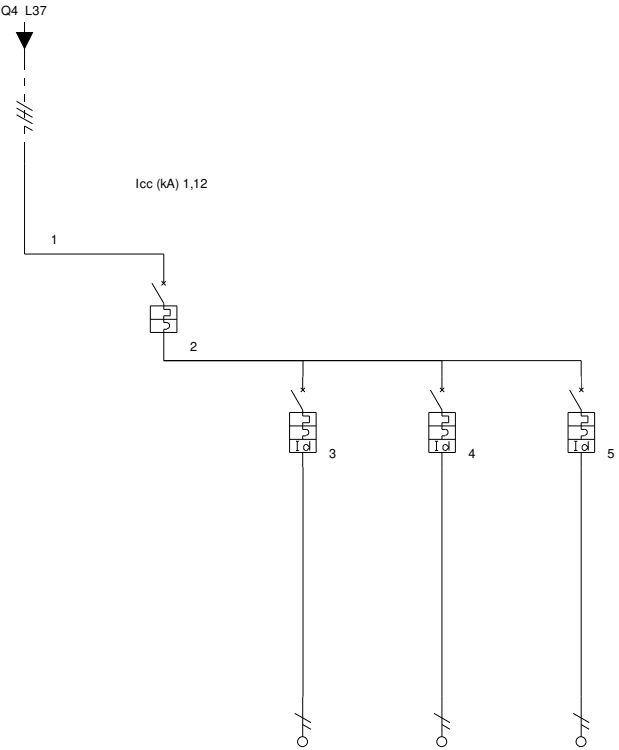
**Quadro**  
Q26 - Q.UPS S5

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 1/1



| Descrizione                        | ARRIVO LINEA PRIVILEGIATA DAL Q.1 | GENERALE       | CIRCUITO R1          | CIRCUITO R2          | CIRCUITO R3          |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Note                               |                                   | ABB S204       | ABB S202 + DDA202 AC | ABB S202 + DDA202 AC | ABB S202 + DDA202 AC |  |  |  |  |  |  |  |
| Fasi della linea                   | L1L2L3N                           | L1L2L3N        | L2N                  | L3N                  | L1N                  |  |  |  |  |  |  |  |
| Potenza effettiva                  | 1,500 kW                          | 1,500 kW       | 0,500 kW             | 0,500 kW             | 0,500 kW             |  |  |  |  |  |  |  |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                               | 1/1            | 1/1                  | 1/1                  | 1/1                  |  |  |  |  |  |  |  |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 2,42                              | 2,42           | 2,42                 | 2,42                 | 2,42                 |  |  |  |  |  |  |  |
| Corrente nominale In (A)           | 32,00                             | 32,00          | 16,00                | 16,00                | 16,00                |  |  |  |  |  |  |  |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 32,00                    | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 16,00       | 1 x In = 16,00       | 1 x In = 16,00       |  |  |  |  |  |  |  |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                                   |                | 0,03(A)/0(s)         | 0,03(A)/0(s)         | 0,03(A)/0(s)         |  |  |  |  |  |  |  |
| Potere di interruzione (kA)        | 0                                 | 6              | 6                    | 6                    | 6                    |  |  |  |  |  |  |  |
| Sezione di fase (mm²)              |                                   |                | 2,5                  | 2,5                  | 2,5                  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sezione di neutro (mm²)            |                                   |                | 2,5                  | 2,5                  | 2,5                  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sezione di PE (mm²)                |                                   |                | 2,5                  | 2,5                  | 2,5                  |  |  |  |  |  |  |  |
| Portata cavo di fase (A)           | 0                                 | 0              | 31                   | 31                   | 31                   |  |  |  |  |  |  |  |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 0                                 | 0              | 5                    | 5                    | 5                    |  |  |  |  |  |  |  |
| Sigla cavo                         |                                   |                | FG16(O)R16           | FG16(O)R16           | FG16(O)R16           |  |  |  |  |  |  |  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,00 / 1,34                       | 0,00 / 1,35    | 0,10 / 1,45          | 0,10 / 1,45          | 0,10 / 1,45          |  |  |  |  |  |  |  |

**Progetto**  
STAZIONE RADIOASTRONOMICA DI  
**Disegnato**

**N° Disegno**

**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TN

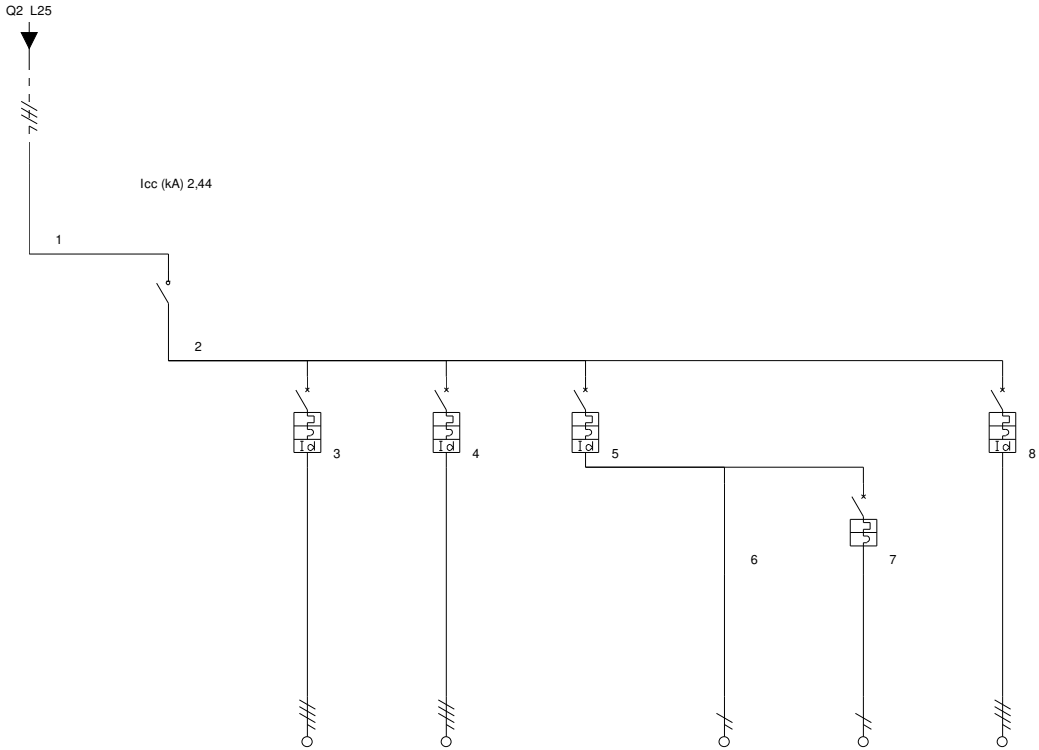
**Quadro**  
Q27 - Q.OFF. (OFFICINA)

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60947-2 Icu

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

**Stato progetto**  
Calcolato

Data: 09/01/2026  
Pagina: 1/1



| Descrizione                        | ARRIVO LINEA<br>DAL Q.<br>POWER<br>CENTER | GENERALE<br>QUADRO | PRESE DX       | PRESE SX       | ILLUMINAZION<br>E | ORDINARIA      | EMERGENZA      | PRESA<br>TRIFASE 32A |  |  |  |  |
|------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------------|--|--|--|--|
| Note                               |                                           |                    |                |                |                   |                |                |                      |  |  |  |  |
| Fasi della linea                   | L1L2L3N                                   | L1L2L3N            | L1L2L3N        | L1L2L3N        | L1N               | L1N            | L1N            | L1L2L3N              |  |  |  |  |
| Potenza effettiva                  | 6,600 kW                                  | 6,600 kW           | 1,500 kW       | 1,500 kW       | 0,600 kW          | 0,500 kW       | 0,100 kW       | 3,000 kW             |  |  |  |  |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc      | 1/1                                       | 1/1                | 1/1            | 1/1            | 1/1               | 1/1            | 1/1            | 1/1                  |  |  |  |  |
| Corrente di impiego Ib (A)         | 12,54                                     | 12,54              | 2,41           | 2,41           | 2,9               | 2,42           | 0,48           | 4,82                 |  |  |  |  |
| Corrente nominale In (A)           | 40,00                                     | 63,00              | 16,00          | 16,00          | 16,00             | 16,00          | 10,00          | 32,00                |  |  |  |  |
| Corrente regolata di fase Ir (A)   | 1 x In = 40,00                            | 1 x In = 63,00     | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00    | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 32,00       |  |  |  |  |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s)        |                                           |                    | 0,3(A)/0(s)    | 0,3(A)/0(s)    | 0,03(A)/0(s)      |                |                | 0,3(A)/0(s)          |  |  |  |  |
| Potere di interruzione (kA)        | 0                                         | 6                  | 6              | 6              | 6                 | 0              | 6              | 6                    |  |  |  |  |
| Sezione di fase (mm²)              |                                           |                    | 6              | 6              |                   | 2,5            | 2,5            | 6                    |  |  |  |  |
| Sezione di neutro (mm²)            |                                           |                    | 6              | 6              |                   | 2,5            | 2,5            | 6                    |  |  |  |  |
| Sezione di PE (mm²)                |                                           |                    | 6              | 6              |                   | 2,5            | 2,5            | 6                    |  |  |  |  |
| Portata cavo di fase (A)           | 0                                         | 0                  | 48             | 48             | 0                 | 31             | 31             | 48                   |  |  |  |  |
| Lunghezza linea a valle (m)        | 0                                         | 0                  | 15             | 15             | 0                 | 15             | 15             | 15                   |  |  |  |  |
| Sigla cavo                         |                                           |                    | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     |                   | FG16(O)R16     | FG16(O)R16     | FG16(O)R16           |  |  |  |  |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,01 / 0,61                               | 0,00 / 0,61        | 0,06 / 0,67    | 0,06 / 0,67    | 0,01 / 0,62       | 0,29 / 0,91    | 0,06 / 0,68    | 0,12 / 0,73          |  |  |  |  |

Firmato  
digitalmente da

**ANTONINO  
GIUCASTRO**

CN = ANTONINO  
GIUCASTRO  
C = IT