



# COMUNE DI PADOVA


Settore Lavori Pubblici  
Via N.Tommaseo n. 60 - Padova

ELENCO ANNUALE 2018
































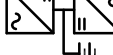

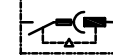





## PROGETTO ESECUTIVO

Adeguamento impiantistico finalizzato alla  
realizzazione di una zona museale  
presso il Centro Culturale San Gaetano



|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>N° Progetto</b><br>140<br><br><b>Nome file</b><br>APPR_18_Schemi_Quadri_Elettrici<br><br><b>Data</b><br>Settembre 2018                     | <b>CUP</b><br>H92F180000040001<br><br><b>LLPP</b><br>EDP 2018 / 140 | <b>Elaborato</b><br><br><b>18</b><br><br><b>SCHEMI QUADRI ELETTRICI</b> |
| <b>Progettista</b><br><br>Per. Arch. Alessandro Nicoli<br> | <b>Rup</b><br><br>Arch. Diego Giacon                                | <b>Capo Settore</b>   |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RIF. QUADRO   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| [Q00]   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| COMMITTENTE:  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| CARATTERISTICHE QUADRO  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| IMPIANTO A MONTE  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 9,9   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| SISTEMA DI NEUTRO TNS   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| DIMENSIONAMENTO SBARRE  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| In [A] Icc [kA]   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| CARPENTERIA METALLICA   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| CLASSE DI ISOLAMENTO IP   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| COMMESSA:   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| QUADRO:   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Quadro Generale   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| NORMATIVA DI RIFERIMENTO  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| INTERRUTTORI SCATOLATI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| INTERRUTTORI MODULARI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| CARPENTERIA   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2                        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> — CEI 23-48  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| — CEI 23-49   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| — CEI 23-51   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| CLIENTE   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| PROGETTO — FILE progetto cdz copertura_[Q00].dwg                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ARCHIVIO — DATA 09/2018 REVISIONE R0.0                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| DISEGNATORE — PAGINA 1 SEQUE 2  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| IMPIANTO San Gaetano Condizionamento  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| TAVOLA  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Schneider Electric  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

| RIF. QUADRO   |   |   |                         |   |                                     |   |                          |   |   |   | 1   | 2   | 3  | 4   | 5  | 6   | 7                               | 8   | 9                                 |  |
|---|---|---|-------------------------|---|-------------------------------------|---|--------------------------|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| LEGENDA<br>SIMBOLI  |   |   |                         |   |                                     |   |                          |   |   |   |   |   |  |   |  |   |                                 |   |                                   |  |
|    | INTERRUTTORE AUTOMATICO                               |    | SEZIONATORE             |    | INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE |    | PROTEZIONE TERMICA       |    | PROTEZIONE MAGNETICA                        |    | PROTEZIONE DIFFERENZIALE  |    | SALVAMOTORE  |    | ELEMENTO FUSIBILE  |    | TOROIDE                         |    | COMANDO MANUALE                   |  |
|    | COMANDO MOTORIZZATO                                   |    | SGANCIO LIBERO          |    | MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA        |    | INTERBLOCCO              |    | APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE       |    | BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO) |    | 8  | BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)                     | CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO) |    | BOBINA A MINIMA TENSIONE        |    | BOCINA A LANCIO DI CORRENTE       |  |
|    | COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO) |    | AMPEROMETRO             |    | VOLTIMETRO                          |    | FREQUENZIMETRO           |    | STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)           |    | CONTATTATORE CON CONTATTI NO                                      |    | CONTATTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO |    | CONTATTATORE CON CONTATTI NC   |    | TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO) |    | OROLOGIO                          |  |
|  | CREPUSCOLARE  |  | OROLOGIO ASTRONOMICOMIO |  | GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)         |  | PRESA (SIMBOLO GENERALE) |  | PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI |  | AVVIATORE - SOFT STARTER  |  | VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)                                |  | AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO   |  | TRASFORMATORE                   |  | LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD) |  |
| CLIENTE   |   |   |                         |   |                                     |   |                          |   |   |   | PROGETTO ARCHIVIO   |   |  |   |  |   |                                 |   |                                   |  |
|   |   |   |                         |   |                                     |   |                          |   |   |   | DISSEGNAZIONE   |   |  |   |  |   |                                 |   |                                   |  |
|   |   |   |                         |   |                                     |   |                          |   |   |   | 3   |   |  |   |  |   |                                 |   |                                   |  |
| IMPIANTO  |   |   |                         |   |                                     |   |                          |   |   |   | San Gaetano Condizionamento                                       |   |  |   |  |   |                                 |   |                                   |  |
|   |   |   |                         |   |                                     |   |                          |   |   |   | TAVOLA  |   |  |   |  |   |                                 |   |                                   |  |
|   |   |   |                         |   |                                     |   |                          |   |   |   | Schneider Electric  |   |  |   |  |   |                                 |   |                                   |  |

REF. QUADRO

1

2

3

4

5

6

7

8

9

NOTE  
BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto è redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE

IMPIANTO

San Gaetano Condizionamento

PROGETTO

ARCHIVO

DISEGNATORE

FILE progetto

cdz

copertura\_

Q00

.dwg

DATA

09/2018

REVISIONE

R0.0

PAGINA

3

SEGUE









































4

TAVOLA

Schneider  
Electric



|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RIF. QUADRO   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| [Q.CDZ.COP]   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| COMMITTENTE:  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| CARATTERISTICHE QUADRO  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| IMPIANTO A MONTE<br>[Q0]  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 7,1   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| SISTEMA DI NEUTRO TNS   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| DIMENSIONAMENTO SBARRE  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| In [A] Icc [kA]   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| CARPENTERIA METALLICA   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| CLASSE DI ISOLAMENTO IP   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| COMMESSA:   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| NORMATIVA DI RIFERIMENTO  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| INTERRUTTORI SCATOLATI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| INTERRUTTORI MODULARI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| CARPENTERIA <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <input type="checkbox"/> — CEI 23-48  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| — CEI 23-49   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| — CEI 23-51   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| QUADRO:   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| CDZ in copertura  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| CLIENTE   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| PROGETTO — FILE progetto cdz copertura [000] [Q.CDZ.COP].dwg                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ARCHIVIO — DATA 09/2018 REVISIONE R0.0                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| DISEGNATORE — PAGINA 1 SEQUE 2  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| IMPIANTO San Gaetano Condizionamento TAVOLA                                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Schneider Electric  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|   |   |   |                       |   |                                    |   |                          |   |  |   |   |   |   |   |  |   |                                 |   |                                   |
|---|---|---|-----------------------|---|------------------------------------|---|--------------------------|---|--|---|---|---|---|---|--|---|---------------------------------|---|-----------------------------------|
| RIF. QUADRO   |   | Q.CDZ.COP   |                       | 1   | 2                                  | 3   | 4                        | 5   | 6  | 7   | 8   | 9   |   |   |  |   |                                 |   |                                   |
| <div>LEGENDA<br/>SIMBOLI</div>  |   |   |                       |   |                                    |   |                          |   |  |   |   |   |   |   |  |   |                                 |   |                                   |
|    | INTERUTTORE AUTOMATICO                                |    | SEZIONATORE           |    | INTERUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE |    | PROTEZIONE TERMICA       |    | PROTEZIONE MAGNETICA                           |    | PROTEZIONE DIFFERENZIALE  |    | SALVAMOTORE   |    | ELEMENTO FUSIBILE  |    | TOROIDE                         |    | COMANDO MANUALE                   |
|    | COMANDO MOTORIZZATO                                   |    | SGANCIO LIBERO        |    | MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA       |    | INTERBLOCCO              |    | APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE          |    | BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO) |    | BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO) |    | CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO) |    | BOBINA A MINIMA TENSIONE        |    | BOCINA A LANCIO DI CORRENTE       |
|    | COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO) |    | AMPEROMETRO           |    | VOLTMETRO                          |    | FREQUENZIMETRO           |    | STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)              |    | CONTATTORE CON CONTATTI NO  |    | CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO  |    | CONTATTORE CON CONTATTI NC   |    | TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO) |    | OROLOGIO                          |
|  | CREPUSCOLARE  |  | OROLOGIO ASTRONOMICOM |  | GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)        |  | PRESA (SIMBOLO GENERALE) |  | PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI    |  | AVVIATORE - SOFT STARTER  |  | VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)                               |  | AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO   |  | TRASFORMATORE                   |  | LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD) |
| CLIENTE   |   |   |                       |   |                                    | PROGETTO ARCHIVIO   |                          |   | FILE progetto cdz copertura_Q001_Q.CDZ.COP.dwg |   |   |   | DATA 09/2018  |   |  | REVISIONE R0.0  |                                 |   |                                   |
|   |   |   |                       |   |                                    | DISEGNATORE   |                          |   |  |   |   |   | PAGINA 2  |   | SEGUE 3  |   |                                 |   |                                   |
|   |   |   |                       |   |                                    | IMPIANTO  |                          |   | San Gaetano Condizionamento                    |   |   |   |   |   | TAVOLA   |   |                                 |   |                                   |
|   |   |   |                       |   |                                    |   |                          |   |  |   |   |   |   |   |  |   | Schneider Electric              |   |                                   |

REF. QUADRO

Q.CDZ.COP

1

2

3

4

5

6

7

8

9

NOTE

BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto è redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE

IMPIANTO

San Gaetano Condizionamento

PROGETTO

ARCHIVO

DISEGNATORE

FILE progetto cdz copertura\_Q00\_Q.CDZ.COP.dwg

DATA

09/2018

REVISIONE

R0.0

PAGINA

3

SEGUE

4

TAVOLA

Schneider

Electric



Nota 1:

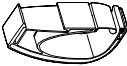
Disporre di un numero sufficiente di cinturini. Tabella con la distanza di interasse dei cinturini consigliati in funzione del diametro del "fascio" di cavi:

| diametro del "fascio"<br>D [in mm] | distanza tra i cinturini |                   |
|------------------------------------|--------------------------|-------------------|
|                                    | L min.<br>[in mm]        | L max.<br>[in mm] |
| < 20                               | 60                       | 120               |
| tra 20 e 30                        | 70                       | 140               |
| tra 30 e 45                        | 90                       | 180               |
| tra 45 e 75                        | 125                      | 200               |

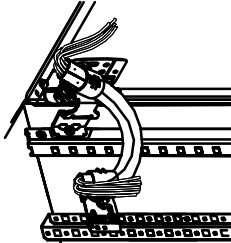
Un "fascio" di cavi non deve mai circolare a contatto o tra le sbarre in rame onde evitare surriscaldamenti e deterioramenti degli isolanti. Se i cavi non sono in classe 2, i "fasci" di cavi devono essere ancorati su supporti isolanti.

I "fasci" di cavi dei circuiti ausiliari solitamente alimentati a bassa tensione (inferiore alla metà della tensione di isolamento del cavo) possono essere fissati direttamente su supporti metallici.

L'utilizzo di cinturini è preferibile alla realizzazione di "fasci" di cavi poichè questa soluzione lascia meno spazio alle modifiche



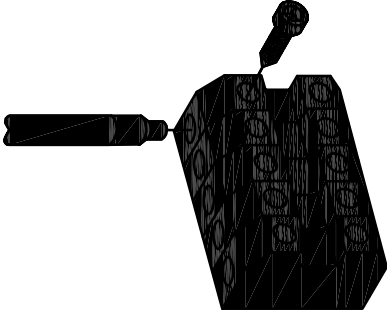
I "fasci" di cavi provenienti da apparecchi installati su porta o portina devono consentire una libertà di rotazione dei diversi pannelli senza alcun rischio di danneggiamento dei cavi. La protezione del fascio di cavi può essere realizzata con una guaina in plastica tubolare o a spirale



Nota 2:

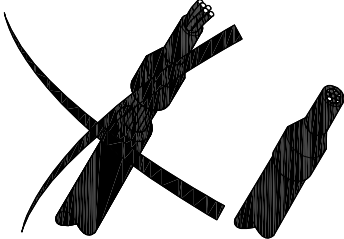
Riporre tutti i trefoli del conduttore nell'incavo della morsettera. Realizzare un serraggio efficace senza danneggiare i trefoli. Nel caso di morsetti a vite a punta, si consiglia sempre l'uso di capicorda.

Le morsettiere di potenza così come quelle di arrivo e partenza devono essere isolate



Per ottenere un buon fissaggio, garantendo un corretto contatto, scegliere dei capicorda che corrispondano alla sezione del cavo e delle dimensioni della gabbia dell'apparecchio da collegare

Rispettare la lunghezza di spellatura dei cavi. Tutti i trefoli del conduttore devono essere inseriti nell'armatura del capicorda. La gabbia dell'apparecchio può contenere un unico cavo dotato di un capocorda



CLIENTE

PROGETTO  
ARCHIVIO  
DISEGNATORE

FILE  
DATA  
PAGINA  
TAVOLA

Quadri elettrici  
REVISIONE  
4  
5  
SEGUE

Particolari di installazione

Nota 3:

La Norma CEI EN 60439-1 e CEI EN 60617 definiscono le indicazioni indispensabili:

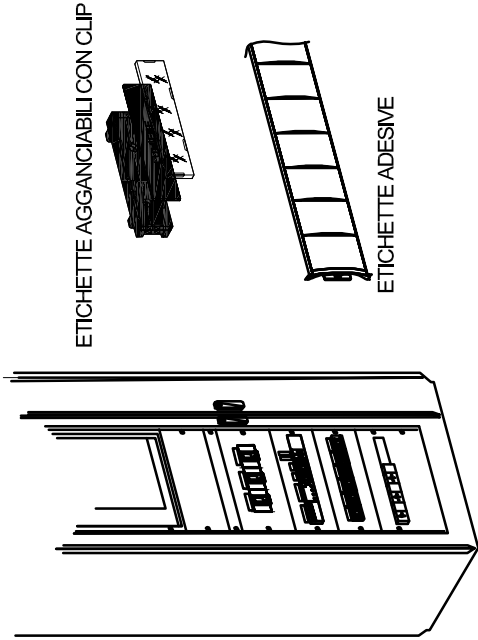
- sul fronte quadro;
- sugli apparecchi all'interno del quadro

Una targhetta di identificazione deve indicare:

- i dati del quadrista;
  - identificazione del quadro;
- E' ammesso dalle norme che le caratteristiche elettriche quali: tensione, corrente, frequenza, tenuta alle lcc, regime di neutro,... oppure meccaniche come: terra del quadro, grado di protezione... siano riportate solo sui documenti consegnati al cliente.

Individuazione degli apparecchi:

Servono agli utilizzatori dell'impianto per identificare chiaramente il tipo di circuiti interessati. Devono essere molto leggibili, indistruttibili e fissate correttamente in prossimità dell'apparecchio.



Nota 4:

La Norma CEI EN 60439-1 definisce le indicazioni che devono comparire:

- sui circuiti di potenza
- sui circuiti ausiliari

Le fasi e le polarità dovranno portare come minimo, le segnalazioni L1, L2, L3, L+, L-, alle loro estremità e ai punti di connessione. Non esistono specifiche di colore.



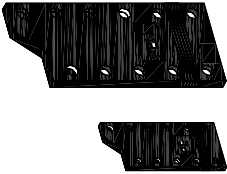
Il neutro deve essere tassativamente identificato con il colore celeste:

- sia su tutta la lunghezza, per i cavi;
- sia, in tutti i casi (cavi, sbarre nude o sbarre flessibili isolate), alle estremità ed ai punti di connessione

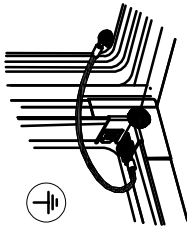


Il conduttore principale di protezione (PE) e il PEN deve riportare una doppia segnalazione:

- verde/giallo alle estremità
- la scritta PE o PEN secondo il caso



Il connettore o il punto di collegamento delle terre dell'armadio deve essere indicato con un'etichetta di terra



CLIENTE

PROGETTO  
ARCHIVIO  
DISEGNATORE

FILE  
DATA  
PAGINA

09/2018  
5  
6

REVISIONE  
SEQUE

Quadri elettrici

Particolari di installazione

Schneider  
Electric

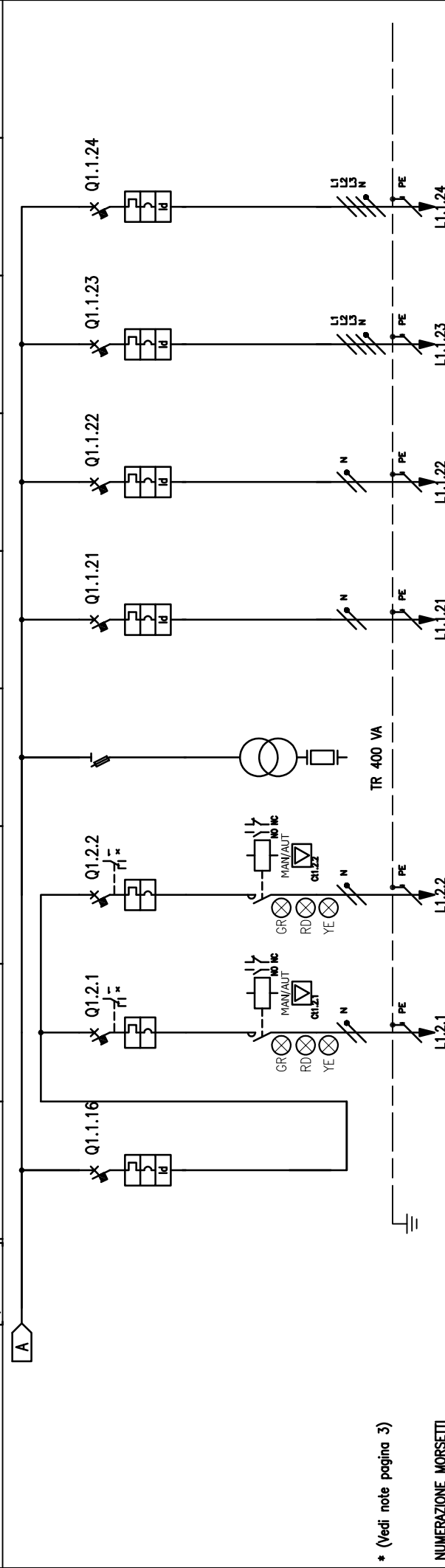
Diagram illustrating the electrical distribution system for a 3-phase, 4-wire, 500V system (3TA xxx/5). The system is divided into 9 sections (1 to 9) along a main busbar. Each section is protected by a circuit breaker (Q1.1.x) and a fuse (F1.x). The main busbar is connected to a transformer (S1) and a generator (G1.1.1.1). The system is grounded through a PE (Protective Earth) line. The diagram shows the following components and their ratings:

- Section 1:** 3TA xxx/5, 500V, 3-phase, 4-wire, 500V system.
- Section 2:** 3TA xxx/5, 500V, 3-phase, 4-wire, 500V system.
- Section 3:** 3TA xxx/5, 500V, 3-phase, 4-wire, 500V system.
- Section 4:** 3TA xxx/5, 500V, 3-phase, 4-wire, 500V system.
- Section 5:** 3TA xxx/5, 500V, 3-phase, 4-wire, 500V system.
- Section 6:** 3TA xxx/5, 500V, 3-phase, 4-wire, 500V system.
- Section 7:** 3TA xxx/5, 500V, 3-phase, 4-wire, 500V system.
- Section 8:** 3TA xxx/5, 500V, 3-phase, 4-wire, 500V system.
- Section 9:** 3TA xxx/5, 500V, 3-phase, 4-wire, 500V system.

The diagram also shows the following components and their ratings:

- Section 1:** 3TA xxx/5, 500V, 3-phase, 4-wire, 500V system.
- Section 2:** 3TA xxx/5, 500V, 3-phase, 4-wire, 500V system.
- Section 3:** 3TA xxx/5, 500V, 3-phase, 4-wire, 500V system.
- Section 4:** 3TA xxx/5, 500V, 3-phase, 4-wire, 500V system.
- Section 5:** 3TA xxx/5, 500V, 3-phase, 4-wire, 500V system.
- Section 6:** 3TA xxx/5, 500V, 3-phase, 4-wire, 500V system.
- Section 7:** 3TA xxx/5, 500V, 3-phase, 4-wire, 500V system.
- Section 8:** 3TA xxx/5, 500V, 3-phase, 4-wire, 500V system.
- Section 9:** 3TA xxx/5, 500V, 3-phase, 4-wire, 500V system.

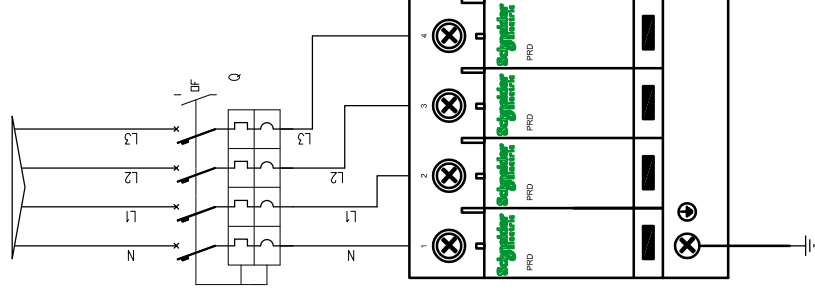
| REF. QUADRO                 | 1  | 2                              | 3                         | 4  | 5   | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------------------------|--|--------------------------------|---------------------------|--|---|---|---|---|---|
|                             | [Q.CDZ.COP]  |                                |                           |  |   |   |   |   |   |
|                             |  |                                |                           |  |   |   |   |   |   |
|                             | * (Vedi note pagina 3)                             |                                |                           |  |   |   |   |   |   |
| NUMERAZIONE CIRCUITO        | 1  | 2                              | 3                         | 4  | 5   | 6 | 7 | 8 | 9 |
| DESCRIZIONE CIRCUITO        | Cavo scaldante<br>tratti esterni<br>e batterie CTA | Cavo scaldante<br>batterie CTA | Cavo scaldante<br>caldaia | Cavo scaldante<br>batterie<br>post riscaldamento | Riserva   |   |   |   |   |
| TIPO APPARECCHIO            | IC60 N   | IC60 N                         | IC60 N                    | IC60 N   | IC60 N  |   |   |   |   |
| INTERRUTTORE                | 2P   | 2P                             | 2P                        | 2P   | 2P  |   |   |   |   |
| N. POLI                     | 10   | 10                             | 10                        | 10   | 10  |   |   |   |   |
| CURVA/SCANGIATORE           | C  | C                              | C                         | C  | C   |   |   |   |   |
| I <sub>r</sub> [A]          | 10   | 10                             | 10                        | 10   | 10  |   |   |   |   |
| I <sub>sd</sub> [A]         | 100  | 100                            | 100                       | 100  | 100   |   |   |   |   |
| I <sub>i</sub> [A]          |  |                                |                           |  |   |   |   |   |   |
| I <sub>g</sub> [A]          |  |                                |                           |  |   |   |   |   |   |
| TIPO                        | Vigi   | Vigi                           | Vigi                      | Vigi   | Vigi  |   |   |   |   |
| CLASSE                      | AC   | AC                             | AC                        | AC   | AC  |   |   |   |   |
| I <sub>dn</sub> [A]         | 0,3  | 0,3                            | 0,3                       | 0,3  | 0,3   |   |   |   |   |
| TIPO                        | CLASSE   | CLASSE                         | CLASSE                    | CLASSE   | CLASSE  |   |   |   |   |
| BOBINA [V]                  | N. POLI  | N. POLI                        | N. POLI                   | N. POLI  | N. POLI   |   |   |   |   |
| TIPO                        | Irth   | Irth                           | Irth                      | Irth   | Irth  |   |   |   |   |
| TIPO                        | N. POLI  | N. POLI                        | N. POLI                   | N. POLI  | N. POLI   |   |   |   |   |
| TIPO                        | MODELLO  | MODELLO                        | MODELLO                   | MODELLO  | MODELLO   |   |   |   |   |
| TIPO ISOLAMENTO             | POSA   | POSA                           | POSA                      | POSA   | POSA  |   |   |   |   |
| SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | 1x1,5  | 1x1,5                          | 1x1,5                     | 1x1,5  | 1x1,5   |   |   |   |   |
| I <sub>b</sub> [A]          | 6,6  | 4,1                            | 3,9                       | 6,6  | 6,6   |   |   |   |   |
| Un [V]                      | 230  | 230                            | 230                       | 230  | 230   |   |   |   |   |
| I <sub>cc</sub> min [kA]    | 0,3  | 0,3                            | 0,3                       | 0,3  | 0,3   |   |   |   |   |
| I <sub>cc</sub> max [kA]    | 2,5  | 2,5                            | 2,5                       | 2,5  | 2,5   |   |   |   |   |
| LUNGHEZZA [m]               | FG160R16-0,6/1                                     | FG160R16-0,6/1                 | FG160R16-0,6/1            | FG160R16-0,6/1                                   | FG160R16-0,6/1                                    |   |   |   |   |
| NOTE                        | Cca-s3,d1,a3                                       | Cca-s3,d1,a3                   | Cca-s3,d1,a3              | Cca-s3,d1,a3                                     | Cca-s3,d1,a3                                      |   |   |   |   |
|                             | CLIENTE  |                                |                           |  | PROGETTO  |   |   |   |   |
|                             |  |                                |                           |  | ARCHIVIO  |   |   |   |   |
|                             |  |                                |                           |  | DISEGNATORE                                       |   |   |   |   |
|                             |  |                                |                           |  | TAVOLA  |   |   |   |   |
|                             |  |                                |                           |  | 8   |   |   |   |   |
|                             |  |                                |                           |  | 7   |   |   |   |   |
|                             |  |                                |                           |  | 09/2018   |   |   |   |   |
|                             |  |                                |                           |  | REVISIONE   |   |   |   |   |
|                             |  |                                |                           |  | R0.0  |   |   |   |   |
|                             |  |                                |                           |  | FILE progetto cdz copertura [000] [Q.CDZ.COP].dwg |   |   |   |   |
|                             |  |                                |                           |  | DATA  |   |   |   |   |
|                             |  |                                |                           |  | 09/2018   |   |   |   |   |
|                             |  |                                |                           |  | REVISIONE   |   |   |   |   |
|                             |  |                                |                           |  | R0.0  |   |   |   |   |
|                             |  |                                |                           |  | PAGINA  |   |   |   |   |
|                             |  |                                |                           |  | 7   |   |   |   |   |
|                             |  |                                |                           |  |   |   |   |   |   |

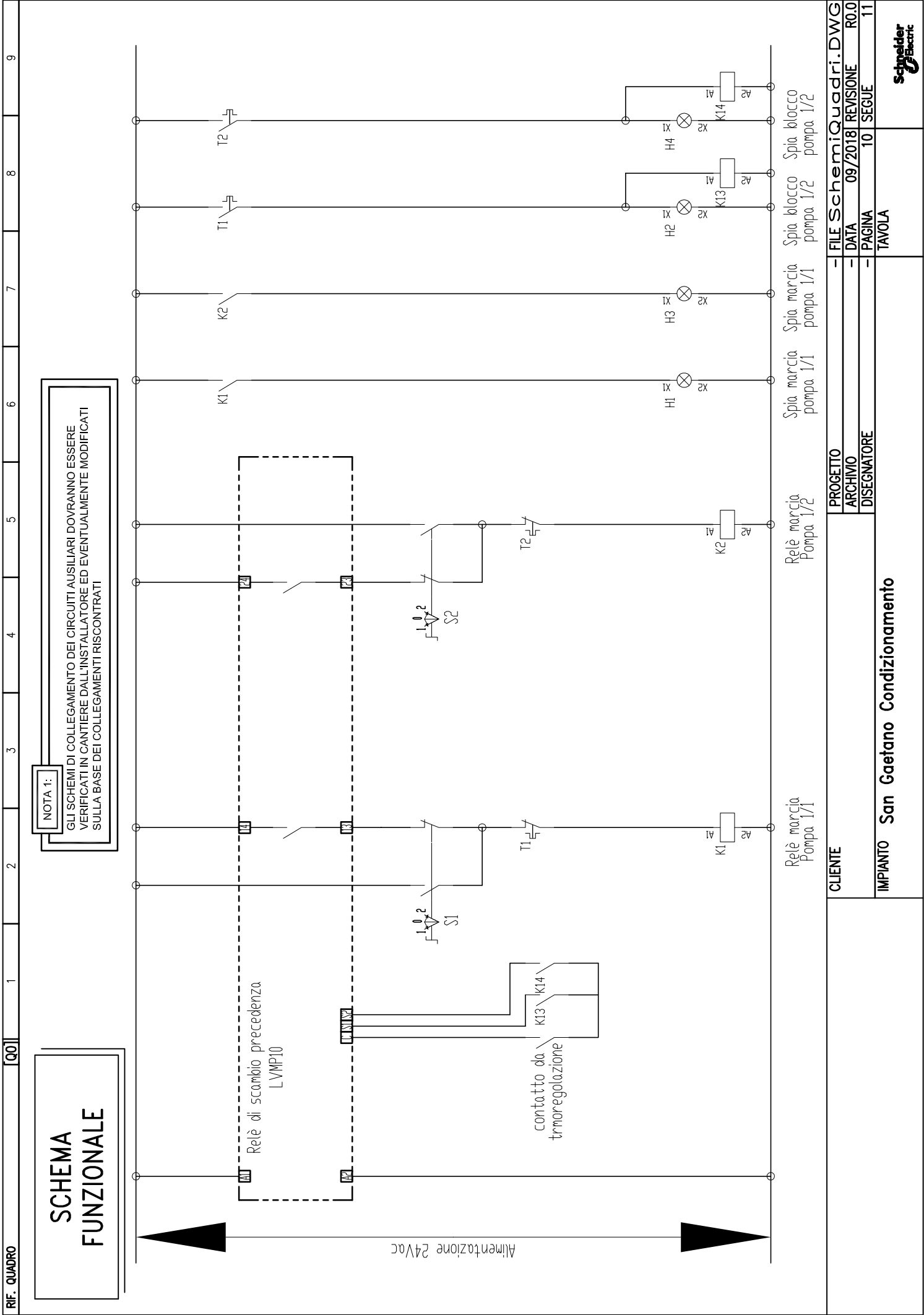


**\* (Vedi note pagina 3)**

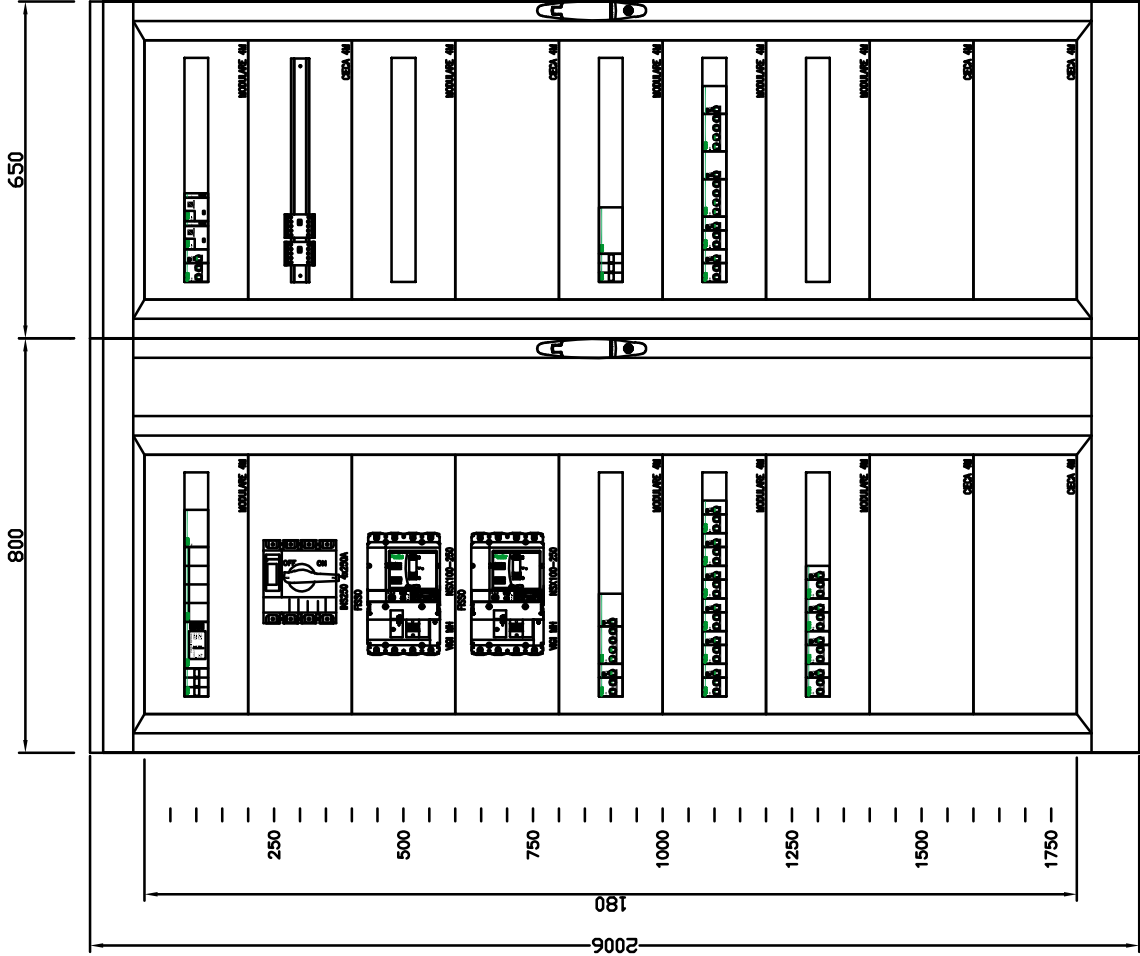
| NUMERAZIONE CIRCUITO |                             | DISTRIBUZIONE            |        | 17  | LINEE         | 18            | LINEE             | 19    | LINEE         | 29               | LINEE   | 30         | LINEE             | 31         | LINEE   | 32                | LINEE   | 33         | LINEE |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------|--------|---|---------------|---------------|-------------------|-------|---------------|------------------|---------|------------|-------------------|------------|---------|-------------------|---------|------------|-------|
| DESCRIZIONE CIRCUITO |                             |                          |        | Pompe<br>circuiti caldo<br>CTA e batterie | Pompa<br>P1-1 | Pompa<br>P1-2 | Pompa<br>P1-1     |       | Pompa<br>P1-2 | Auxiliari        | Risorsa |            | Risorsa           |            | Risorsa |                   | Risorsa |            |       |
|                      |                             |                          |        | ic60 N                                    | P25M          | P25M          | P25M              |       | P25M          | STI              | ic60 N  |            | ic60 N            |            | ic60 N  |                   | ic60 N  |            |       |
| TIPO APPARECCHIO     |                             | Icu [kA] / Icn [A]       |        | 20  | 100           | 100           | 100               |       | 100           |                  | 20      |            | 20                |            | 10      |                   | 10      |            |       |
| INTERRUTTORE         | N. POLI                     | In [A]                   |        | 2P  | 10            | 3P            | 6,3               | 3P    | 6,3           |                  | 2P      | 10         | 2P                | 16         | 4P      | 25                | 4P      | 25         |       |
|                      | CURVA/SCANCIATORE           |                          | C      |   | Salvamatore   |               | Salvamatore       |       |               |                  | C       |            | C                 |            |         |                   | C       |            |       |
|                      | I <sub>r</sub> [A]          | tr [s]                   |        | 10  |               | 6,3           |                   | 6,3   |               |                  | 10      |            | 16                |            | 25      |                   | 25      |            |       |
|                      | I <sub>sd</sub> [A]         | tsd [s]                  |        | 100                                       |               | 75,6          |                   | 75,6  |               |                  | 100     |            | 160               |            | 250     |                   | 250     |            |       |
|                      | I <sub>li</sub> [A]         |                          |        |   |               |               |                   |       |               |                  |         |            |                   |            |         |                   |         |            |       |
| DIFFERENZIALE        | I <sub>g</sub> [A]          | tg [s]                   |        |   |               |               |                   |       |               |                  |         |            |                   |            |         |                   |         |            |       |
|                      | TIPO                        | CLASSE                   |        | Vigi                                      | A             |               |                   |       |               |                  | Vigi    | AC         | Vigi              | AC         | Vigi    | A                 | Vigi    | A          |       |
|                      | I <sub>dn</sub> [A]         | t <sub>dn</sub> [ms]     |        | 0,3                                       | Istantaneo    |               |                   |       |               |                  | 0,03    | Istantaneo | 0,03              | Istantaneo | 0,3     | Istantaneo        | 0,3     | Istantaneo |       |
| CONTATTORE           | TIPO                        | CLASSE                   |        |   | LC1D09        | AC1           | LC1D09            | AC1   | LC1D09        |                  |         |            |                   |            |         |                   |         |            |       |
| TELERUTTORE          | BOBINA [V]                  | N. POLI                  | In [A] |   |               | 24vac         | 3P                | 25    |               |                  |         |            |                   |            |         |                   |         |            |       |
| TERMICO              | TIPO                        | I <sub>th</sub> [A]      |        |   |               |               |                   |       |               |                  |         |            |                   |            |         |                   |         |            |       |
| FUSIBILE             | N. POLI                     | In [A]                   |        |   |               |               |                   |       |               |                  |         |            |                   |            |         |                   |         |            |       |
| ALTRE APP.           | TIPO                        | MODELLO                  |        |   |               |               |                   |       |               |                  |         |            |                   |            |         |                   |         |            |       |
| CONDUTTORE           | TIPO ISOLAMENTO             | POSA                     |        |   |               | EPR           | 11                | EPR   | 11            |                  | EPR     | 13         | EPR               | 13         | EPR     | 31                | EPR     | 31         |       |
|                      | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] |                          |        |   |               | 1x1,5         | 1x1,5             | 1x1,5 | 1x1,5         |                  | 1x1,5   | 1x1,5      | 1x1,5             | 1x1,5      | 1x1,5   | 1x10              | 1x10    | 1x10       |       |
|                      | I <sub>b</sub> [A]          | I <sub>z</sub> [A]       |        |   |               | 4,7           | 24                | 4,7   | 24            |                  | 0       | 27         | 0                 | 27         | 0       | 60                | 0       | 60         |       |
|                      | Un [V]                      | P [kW]                   |        | 0,75                                      |               | 230           | 0,75              | 230   | 0,75          |                  | 0,55    | 230        | 0,55              | 230        | 0,55    | 400               | 0,75    | 400        |       |
| FONDO LINEA          | I <sub>cc</sub> min [kA]    | I <sub>cc</sub> max [kA] |        |   |               | 0,5           | 0,8               | 0,5   | 0,8           |                  | 0,3     | 0,4        | 0,3               | 0,4        | 1,3     | 3,7               | 1,3     | 3,7        |       |
|                      | LUNGHEZZA [m]               | ΔV TOTALE [%]            |        |   |               | 10            | 1,4               | 10    | 1,4           |                  | 20      | 0,9        | 20                | 0,9        | 20      | 0,9               | 20      | 0,9        |       |
| NOTE                 |                             |                          |        | FG160R16-0,6/1 kV                         |               |               | FG160R16-0,6/1 kV |       |               | FG16R16-0,6/1 kV |         |            | FG160R16-0,6/1 kV |            |         | FG160R16-0,6/1 kV |         |            |       |
|                      |                             |                          |        | Cca-s3,d1,a3                              |               |               | Cca-s3,d1,a3      |       |               | Cca-s3,d1,a3     |         |            | Cca-s3,d1,a3      |            |         | Cca-s3,d1,a3      |         |            |       |

[illegible]

[illegible]



TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



|          |                             |  |               |         |                    |       |                 |
|----------|-----------------------------|--|---------------|---------|--------------------|-------|-----------------|
| CLIENTE  | PROGETTO                    |  | FILE progetto | cdz     | copertura          | [000] | [Q.CDZ.COP].dwg |
|          | ARCHIVIO                    |  | DATA          | 09/2018 | REVISIONE          | R0.0  |                 |
|          | DISEGNATORE                 |  | PAGINA        | 11      | SEGUE              | --    |                 |
| IMPIANTO | San Gaetano Condizionamento |  | TAVOLA        |         | Schneider Electric |       |                 |



## COMMITTENTE:

**COMMESSA:**

**QUADRO:**


Quadro UTA – Q.UTA








































CARATTERISTICHE QUADRO

|                                       |                      |            |    |
|---------------------------------------|----------------------|------------|----|
| IMPIANTO A MONTE<br>[QGBT]            |                      |            |    |
| TENSIONE [V]                          | 400                  | FREQ. [Hz] | 50 |
| CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]          |                      |            |    |
| I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA] | 14,1                 |            |    |
| SISTEMA DI NEUTRO<br>TNS              |                      |            |    |
| DIMENSIONAMENTO SBARRE                |                      |            |    |
| I <sub>n</sub> [A]                    | I <sub>cc</sub> [kA] |            |    |
| CARPENTERIA                           | METALLICA            |            |    |
| CLASSE DI ISOLAMENTO                  | IP                   |            |    |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| NORMATIVA DI RIFERIMENTO |  |
| INTERRUTTORI SCATOLATI   | <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 |
| INTERRUTTORI MODULARI    | <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 |
|                          | <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898              |
| CARPENTERIA              | <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 |
|                          | <input type="checkbox"/> — CEI 23-48                 |
|                          | └─ CEI 23-49   |
|                          | └─ CEI 23-51   |

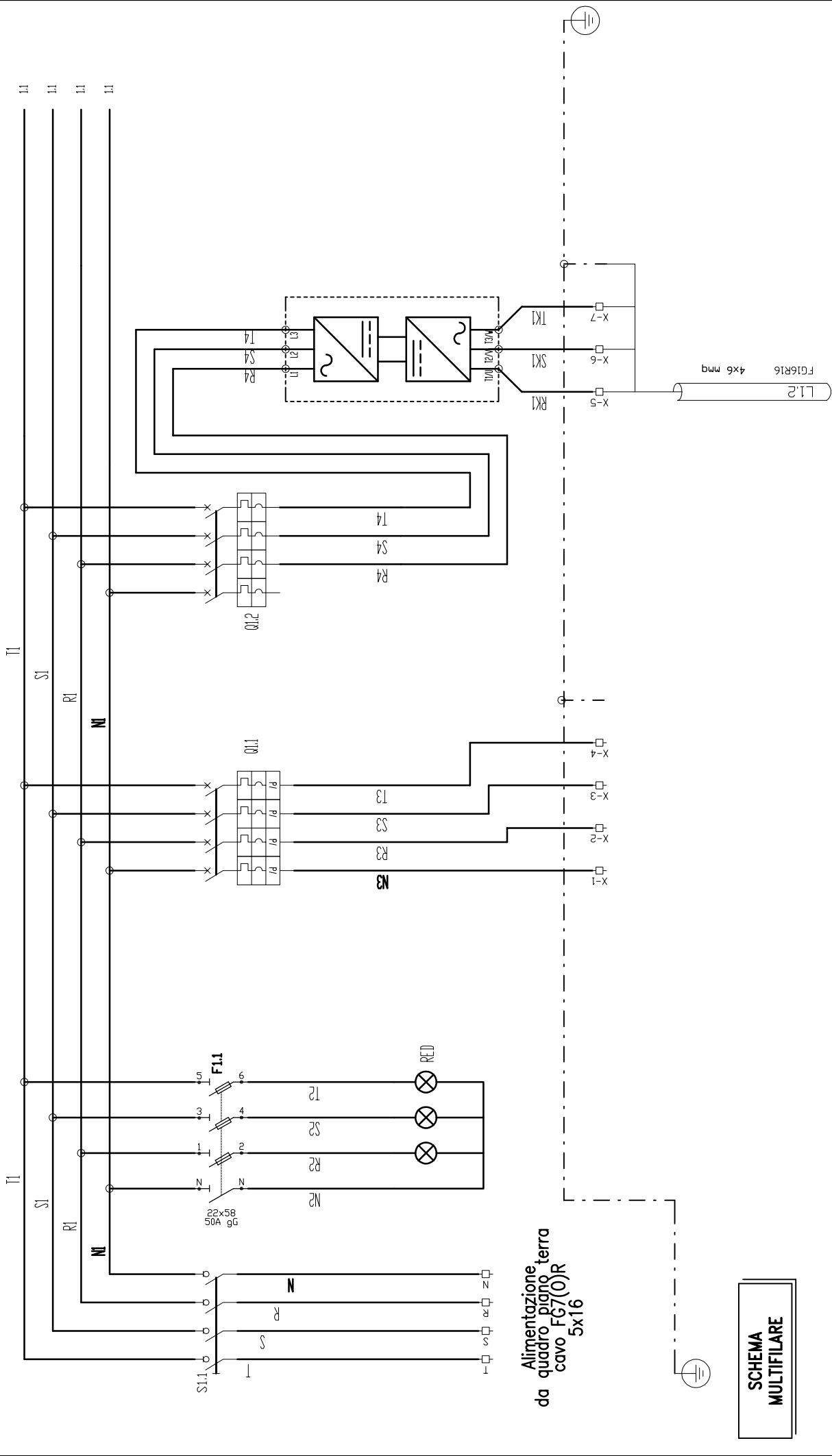
|          |               |                 |             |            |
|----------|---------------|-----------------|-------------|------------|
| CLIENTE  | PROGETTO      | -               | FILE Schemi | Quadri.DWG |
|          | ARCHIVIO      | -               | DATA        | 09/2018    |
|          | DISSEGNAZIONE | -               | PAGINA      | 1          |
| IMPIANTO | San Gaetano   | Condizionamento | TAVOLA      | 2          |




| RIF. QUADRO   |   | 1   | 2                     | 3   | 4                                   | 5   | 6                        | 7   | 8   | 9   |   |   |   |   |  |   |                                 |   |                                   |  |  |  |
|---|---|---|-----------------------|---|-------------------------------------|---|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---------------------------------|---|-----------------------------------|--|--|--|
| <div>LEGENDA<br/>SIMBOLI</div>  |   |   |                       |   |                                     |   |                          |   |   |   |   |   |   |   |  |   |                                 |   |                                   |  |  |  |
|    | INTERRUTTORE AUTOMATICO                               |    | SEZIONATORE           |    | INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE |    | PROTEZIONE TERMICA       |    | PROTEZIONE MAGNETICA                        |    | PROTEZIONE DIFFERENZIALE  |    | SALVAMOTORE   |    | ELEMENTO FUSIBILE  |    | TOROIDE                         |    | COMANDO MANUALE                   |  |  |  |
|    | COMANDO MOTORIZZATO                                   |    | SGANCIO LIBERO        |    | MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA        |    | INTERBLOCCO              |    | APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE       |    | BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO) | 8   | BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO) |    | CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO) |    | BOBINA A MINIMA TENSIONE        |    | BOCINA A LANCIO DI CORRENTE       |  |  |  |
|    | COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO) |    | AMPEROMETRO           |    | VOLTIMETRO                          |    | FREQUENZIMETRO           |    | STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)           |    | CONTATTORE CON CONTATTI NO  |    | CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO  |    | CONTATTORE CON CONTATTI NC   |    | TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO) |    | OROLOGIO                          |  |  |  |
|  | CREPUSCOLARE  |  | OROLOGIO ASTRONOMICOM |  | GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)         |  | PRESA (SIMBOLO GENERALE) |  | PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI |  | AVVIATORE - SOFT STARTER  |  | VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)                               |  | AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO   |  | TRASFORMATORE                   |  | LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD) |  |  |  |
| CLIENTE   |   |   |                       | PROGETTO<br>ARCHIVIO<br>DISEGNATORE   |                                     |   |                          |   |   |   | FILE SchemiQuadri.DWG<br>DATA 09/2018<br>REVISIONE R0.0           |   |   |   | PAGINA 2<br>SEGUE 3  |   | TAVOLA                          |   | Schneider Electric                |  |  |  |
| IMPianto  |   |   |                       | San Gaetano Condizionamento   |                                     |   |                          |   |   |   |   |   |   |   |  |   |                                 |   |                                   |  |  |  |






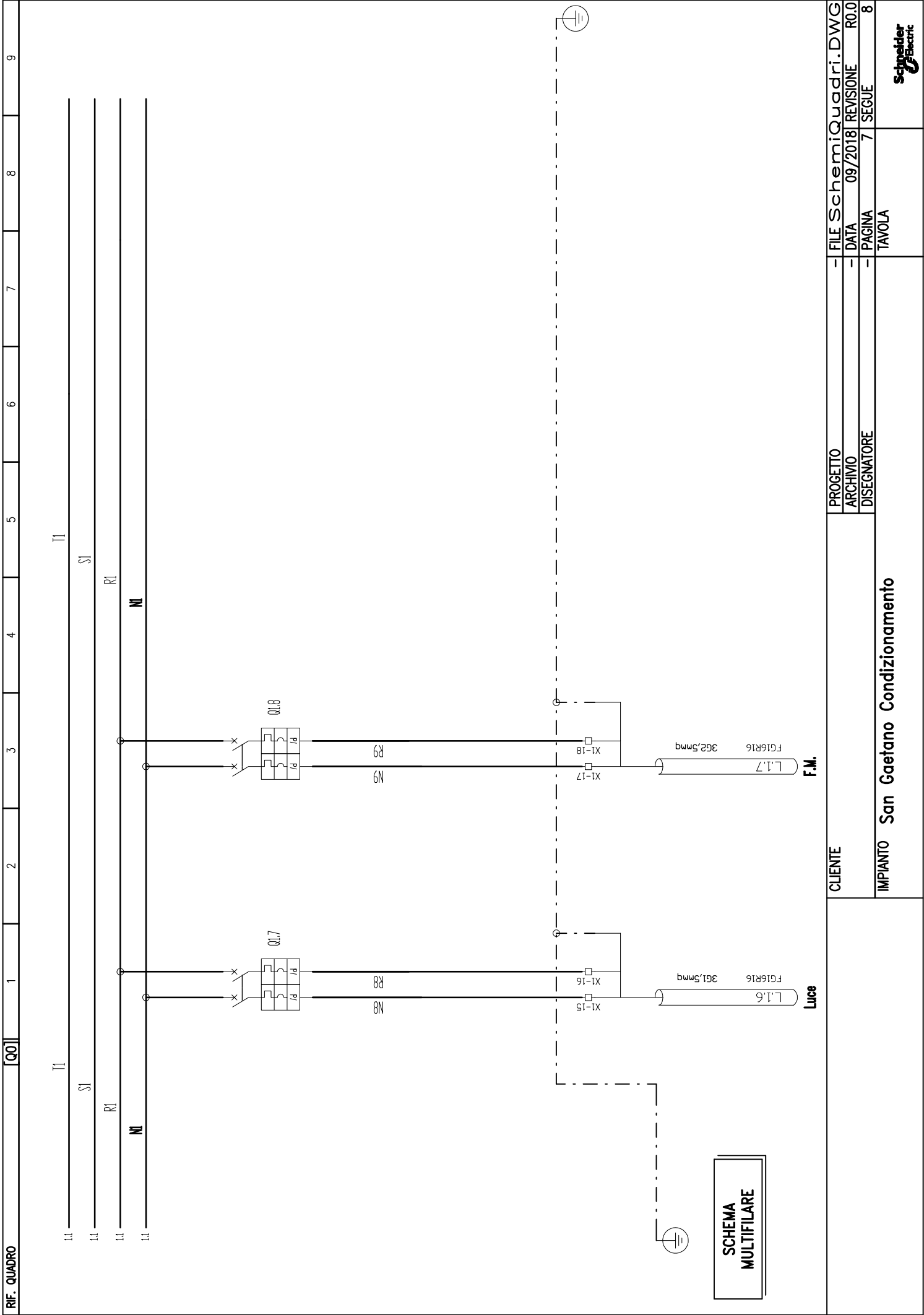


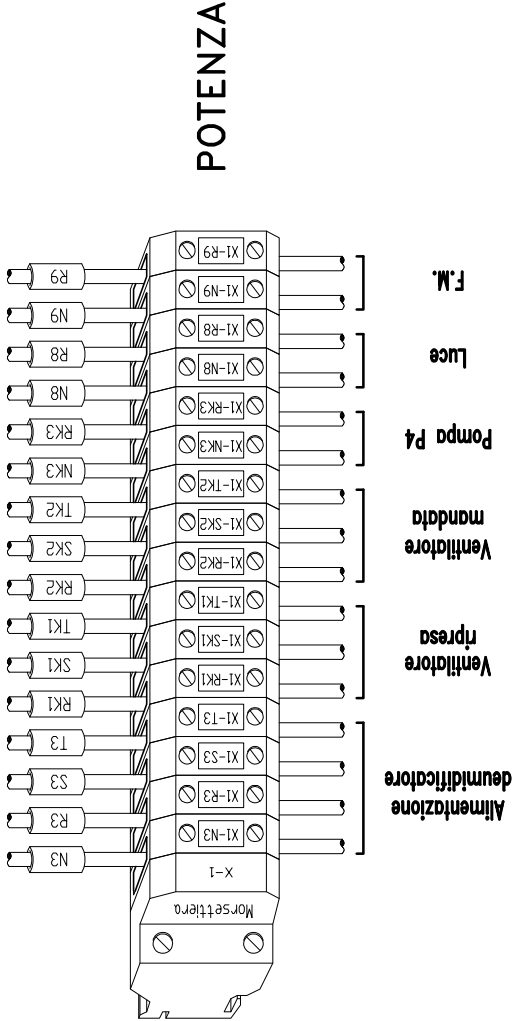
|          |                             |  |                               |  |  |  |
|----------|-----------------------------|--|-------------------------------|--|--|--|
| Riserva  |                             | Ventilatore ripresa  |                               |  |  |  |
| CLIENTE  |                             | PROGETTO   | - FILE SchemiQuadri.DWG       |  |  |  |
|          |                             | ARCHIVIO   | - DATA 09/2018 REVISIONE R0.0 |  |  |  |
|          |                             | DISSEGNAZIONE  | - PAGINA 5 SEGUE 6            |  |  |  |
| IMPIANTO | San Gaetano Condizionamento |  | TAVOLA                        |  |  |  |
|          |                             |  |                               |  |  |  |



## Pompa P4

|  |                                      |   |
|--|--------------------------------------|---|
|  | CIENTE                               | PROGETTO - FILE SchemiQuadri.DWG<br>ARCHIVIO - DATA 09/2018 REVISIONE R.0<br>DISEGNATORE - PAGINA 6 SEQUE 7 |
|  | IMPIANTO San Gaetano Condizionamento | TAVOLA<br>                |



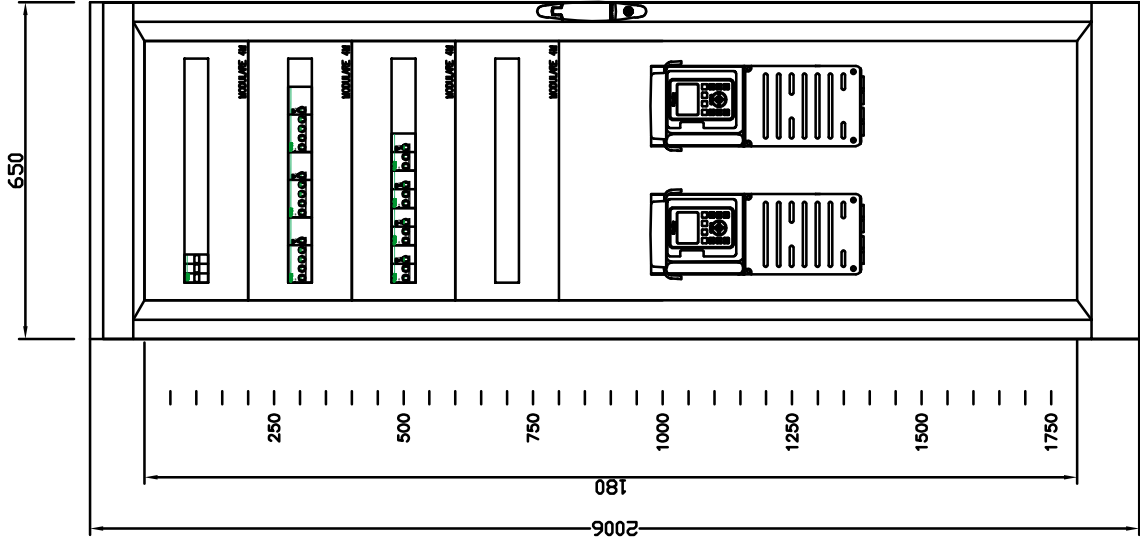






TOPOGRAFICO































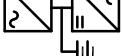






APPARECCHIATURA



|          |                             |                           |                             |
|----------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| CLIENTE  | PROGETTO                    | -                         | FILE SchemiQuadri.DWG       |
|          | ARCHIVIO                    | -                         | DATA 09/2018 REVISIONE R0.0 |
|          | DISEGNATORE                 | -                         | PAGINA 10 SEQUE --          |
|          |                             |                           |                             |
| IMPIANTO | San Gaetano Condizionamento |                           |                             |
|          |                             | TAVOLA                    |                             |
|          |                             | <b>Schneider Electric</b> |                             |



LEGENDA  
SIMBOLI

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

| RIF. QUADRO   | 1                  | 2      | 3                            | 4                     | 5         | 6    | 7                                   | 8                                   | 9                                   |
|---|--------------------|--------|------------------------------|-----------------------|-----------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Q01   |                    |        |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| <div> <div>AMPLIAMENTO DA ESEGUIRE<br/>SU QUADRO ESISTENTE</div> </div> |                    |        |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| * (Vedi note pagina 3)  |                    |        |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| NUMERAZIONE MORSETTI  | 1                  | 2      | 3                            | 4                     | 5         | 6    | 7                                   | 8                                   | 9                                   |
| DESCRIZIONE CIRCUITO  | DISTRIBUZIONE      | RSTN   | Sbarre quadro esistente Q.A1 | Riserva               | Auxiliari | RNPE | Alimentazione cassetta VAV da 1 a 4 | Alimentazione cassetta VAV da 1 a 4 | Alimentazione cassetta VAV da 1 a 4 |
| TIPO APPARECCHIO  |                    |        |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| INTERRUTTORE  | Icu [kA] / Icn [A] |        |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
|   | N. POLI            | In [A] |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| CURVA/SGANCIO   |                    |        |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| Ir [A]  | tr [s]             |        |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| Isc [A]   | tsd [s]            |        |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| Ii [A]  |                    |        |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| Ig [A]  | tg [s]             |        |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| TIPO  | CLASSE             |        |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| Icn [A]   | tdn [ms]           |        |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| TIPO  | CLASSE             |        |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| BOBINA [V]  | N. POLI            | In [A] |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| TIPO  |                    |        |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| Irth [A]  |                    |        |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| N. POLI   | In [A]             |        |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| TIPO  | MODELLO            |        |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| TIPO ISOLAMENTO   | POSA               |        |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]   |                    |        |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| Ib [A]  | Iz [A]             |        |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| Un [V]  | P [kW]             |        |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| Icc min [kA]  | Icc max [kA]       |        |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| LUNGHEZZA [m]   | dV TOTALE [%]      |        |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| NOTE  |                    |        |                              |                       |           |      |                                     |                                     |                                     |
| CLIENTE   |                    |        |                              | PROGETTO              |           |      |                                     |                                     |                                     |
|   |                    |        |                              | ARCHIVIO              |           |      |                                     |                                     |                                     |
|   |                    |        |                              | DISEGNATORE           |           |      |                                     |                                     |                                     |
| IMPIANTO  |                    |        |                              | TAVOLA                |           |      |                                     |                                     |                                     |
| San Gaetano Condizionamento   |                    |        |                              | FILE SchemiQuadri.DWG |           |      |                                     |                                     |                                     |
|   |                    |        |                              | DATA                  |           |      |                                     |                                     |                                     |
|   |                    |        |                              | REVISIONE             |           |      |                                     |                                     |                                     |
|   |                    |        |                              | R0.0                  |           |      |                                     |                                     |                                     |
|   |                    |        |                              | PAGINA                |           |      |                                     |                                     |                                     |
|   |                    |        |                              | 3                     |           |      |                                     |                                     |                                     |
|   |                    |        |                              | SEGUE                 |           |      |                                     |                                     |                                     |
|   |                    |        |                              | 4                     |           |      |                                     |                                     |                                     |
|   |                    |        |                              | Schneider Electric    |           |      |                                     |                                     |                                     |