



AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DI LODI
Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi

Sistema Socio Sanitario



PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

LAVORI RISTRUTTURAZIONE E DI ADEGUAMENTO DEL PRESIDIO UNICO STABILIMENTO OSPEDALIERO DI LODI



il Direttore Generale
DOTT. GIUSEPPE ROSSI

il Responsabile del procedimento
Arch. GIULIANO ZANI

Gruppo di progettazione:
Integrazione delle prestazioni specialistiche e Progettazione architettonica
Arch. FRANCO FOGAZZI



Progettazione Impianti meccanici
Ing. BENIAMINO VENEZIANI



Progettazione Impianti Elettrici
Ing. MARINO TESSADORI



Progettazione VVF
Ing. ANGELO MAGGIORI



Progettazione Strutture
Ing. STEFANO TORTELLA

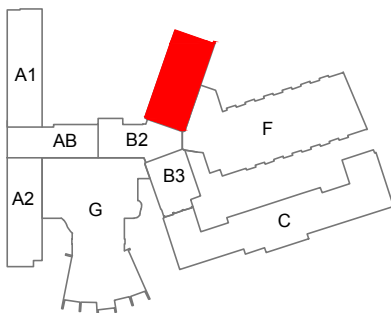


Giovane Professionista
Ing. MARCO VECCHI



PROGETTO DI ADEGUAMENTO LOCALI PER INSERIMENTO LABORATORI DI MICROBIOLOGIA INTERVENTO 3

Key plan:



i Progettisti:

STUDIO ARCHITETTURA ASSOCIATO

arch. Zafferi-arch. Buffoli-arch. Baronchelli-arch. Fogazzi-geom. Paruta
Via S. Andrea 73 Rovato (Bs) tel. e fax 030/7700744-7242000
e-Mail: studio@architettura5a.it



STUDIO TECNICO IMPIANTI

Ing. A. Maggiori - B. Veneziani - M. Tessadori
25062 CONCESIO (Brescia) Via Europa n°181
Tel. 030-2180344 r.a. - Fax 030-2750680
e-mail: sti@stistudio.it - www.stistudio.it



STUDIO AEGIS

CANTARELLI & PARTNERS
25124 Brescia - Via Rodi, 61
Tel. 030 2421566 - Fax 030 221272
e-mail: info@studioaegis.it



ING. MARCO VECCHI

Corpo di fabbrica:
Blocco B1

Piano:
Primo

Ambito
Microbiologia

data:
Giugno 2018

Redatto:
per.ind. Gian Marco Muffolini

Controllato:
Ing. Marino Tessadori

Approvato:
Ing. Marino Tessadori

revisione:
Settembre 2018

Titolo elaborato
Schemi elettrici unifilari

elaborato:
EL.3.21

scala:

Elenco fogli
Simbologia

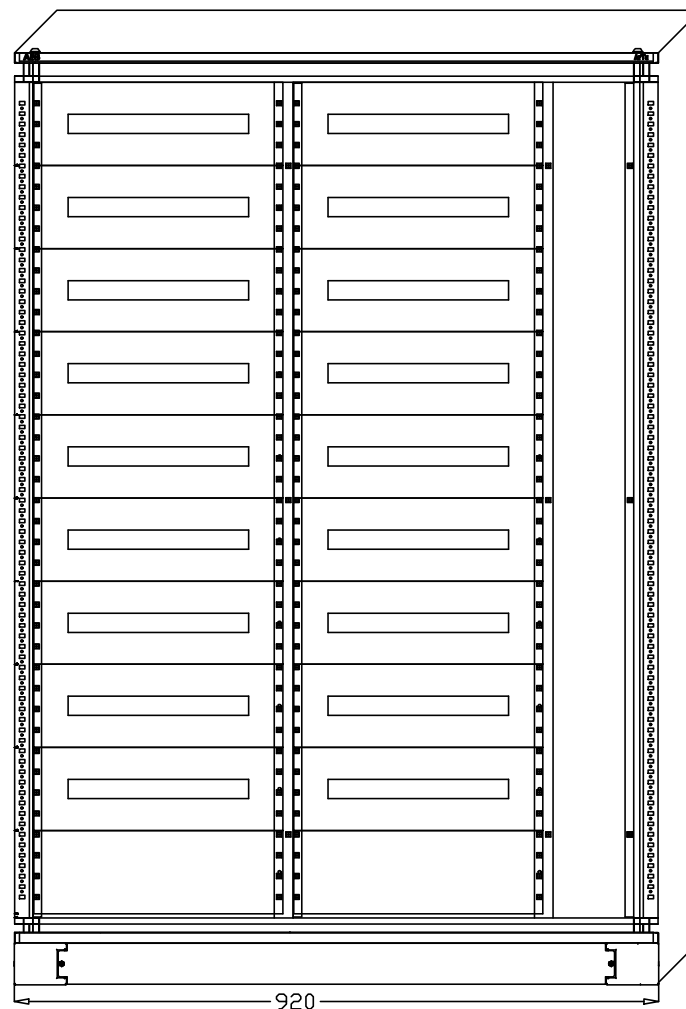
- Quadro Elettrico Piano Primo - QZ-P1-B1
- Quadro Elettrico Centralino QC.B
- Quadro Elettrico Centralino QC.L
- Quadro Elettrico Centralino QC.L1
- Quadro Elettrico Centralino QC.L2
- Quadro Elettrico Centralino QC.L3
- Quadro Elettrico UTA - Q.UTA-P1-B1

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|-------------------------------------|---|---|------------------------|---|---|---------------------------|---|---|--|---|---|---|--|--|---|--|--|---------------------|--|--|---------------------------|--|--|-------------------|--|--|---------------------------|--|--|---------------------|--|--|----------------------------------|--|--|--|--|--|-------------------------|--|--|-------------------------------------|--|--|---|--|--|-------------|--|--|-------------|--|--|------------------------------------|--|--|---------------------------------------|--|--|-------------------------|--|--|-----------------------|--|--|-----------|--|--|--------------------|--|--|----------------------------------|--|--|---|--|--|--------|--|--|---|--|--|--------------------------------|--|--|----------|--|--|----------------|--|--|------------------------------|--|--|---|--|--|---------------------|--|--|--------------------------|--|--|-------------------------------------|--|--|---|--|--|-----------------------------|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|---------------------------------------|--|--|---------------------------|--|--|-----------------|--|--|--------------------|--|--|-----------------------------|--|--|-------------------------|--|--|-----------------------------|--|--|------------------|--|--|---------------------------|--|--|---------|--|--|----------------------------------|--|--|----------------------------|--|--|---------------------------|--|--|----------|--|--|----------|--|--|---------------|--|--|----------------------|
| | | INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETO-TERMICO | | | INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETO-TERMICO DIFFERENZIALE | | | INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO | | INTERRUTTORE AUTOMATICO SALVAMOTORE | | | ESECUZIONE SEZIONABILE | | | SELETTORE A DUE POSIZIONI | | | SELETTORE A TRE POSIZIONI AUTOMATICO-0-MANUALE | | | INTERRUTTORE MANUALE (SEZIONATORE SOTTOCARICO BT) | | | INTERR. MANUALE CON FUSIBILI BASSA TENSIONE | | | SEZIONATORE A VUOTO | | | INTERRUTTORE BLOCCO-PORTA | | | RELE' PASSO PASSO | | | INTERR. ESTERNO EMERGENZA | | | PULSANTE DI SGANCIO | | | SEZIONATORE A VUOTO CON FUSIBILI | | | INTERRUTTORE DI MASSIMA CORRENTE IN MT | | | SEZIONATORE ROTATIVO MT | | | SEZIONATORE ROTATIVO SOTTOCARICO MT | | | CONTATTORE COMANDATO DA RELE' PASSO PASSO | | | FOTOCELLULA | | | TELERUTTORE | | | TELERUTTORE AD APERTURA AUTOMATICA | | | PROTEZIONE DIFFERENZIALE SU TOROIDALE | | | BIPOLEARE FASE + NEUTRO | | | BIPOLEARE FASE + FASE | | | TRIPOLARE | | | TRIPOLARE + NEUTRO | | | CONDUTTORE DI PROTEZIONE (TERRA) | | | NEUTRO CON FUNZIONE DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE | | | NEUTRO | | | MISURA AMPEROMETRICA E MISURA VOLTMETRICA | | | ACCESSIBILITA' MEDIANTE CHIAVE | | | FUSIBILE | | | TERMINALE CAVO | | | SCARICATORE DI SOVRATENSIONI | | | CONDENSATORE O BATTERIA DI CONDENSATORI | | | CONNESSIONE A TERRA | | | PRESA (SIMBOLO GENERICO) | | | PRESA BLOCCATA PROTETTA DA FUSIBILE | | | PRESA BLOCCATA PROTETTA DA INTERR. MAGNETOTERMICO | | | AVVIATORE MOTORE (GENERICO) | | | AVVIATORE MOTORE A DUE SENSI DI MARCIA | | | AVVIATORE MOTORE STELLA-TRIANGOLO | | | ISOLATORI TRA CELLE DI MEDIA TENSIONE | | | MOTORE (SIMBOLO GENERICO) | | | SBARRE BLINDATE | | | BOBINA DI APERTURA | | | PULSANTE (SIMBOLO GENERICO) | | | CASSETTA DI DERIVAZIONE | | | QUADRO O ENTITA' PRODUTTIVA | | | PASSAGGIO MURALE | | | REGISTRATORE (COSFIMETRO) | | | LAMPADA | | | TRASFORMATORE (SIMBOLO GENERICO) | | | TRASFORMATORE DI SICUREZZA | | | INTERRUTTORE CREPUSCOLARE | | | MORSETTO | | | OROLOGIO | | | GRUPPO MISURE | | | LAMPADA FLUORESCENTE |
| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Corpo B1

Quadro Elettrico Piano Primo – QZ-P1-B1

| dati identificativi del quadro | |
|--------------------------------|------------------------------|
| dimensioni HxLxP(mm) | 2200x900x250 |
| carpenteria | armadio in lamiera d'acciaio |
| esecuzione | a pavimento con zoccolo |
| porta frontale | trasparente |
| grado di protezione | IP40 |
| forma di segregazione | forma 1 |
| tensione rete | 230V – 50Hz |
| potenza nominale | 40kW/2kW |
| corrente nominale | 10A/40A |
| corrente corto circuito | <6kA |
| tensione ausiliari Vca | 230Vac |



1. Le dimensioni della carpenteria devono intendersi unicamente indicative. Sarà onere del costruttore la verifica di tali dimensioni, in funzione di marca, modello e tipo delle apparecchiature elettriche effettivamente installate e delle normative tecniche vigenti.
2. 1 comandi sugli interruttori sono figurativi dell'intervento della protezione.

Committente:
Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi
Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi

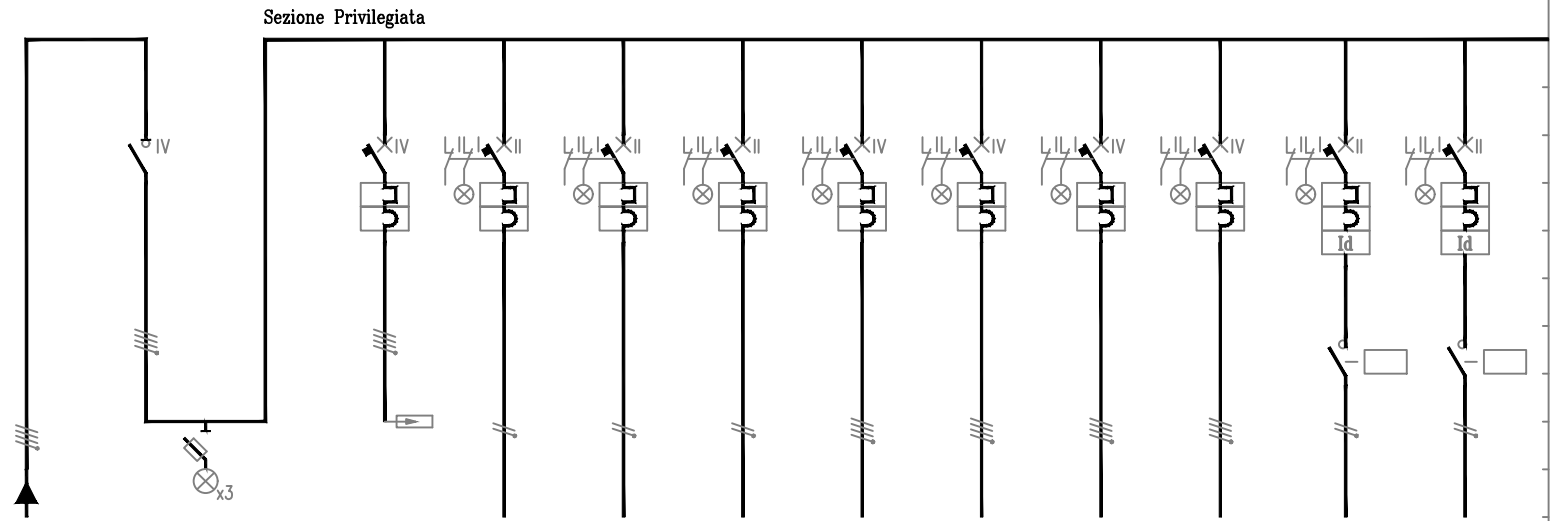
Via

Comune Lodi

Provincia Milano

Progetto Esecutivo

Oggetto
 Adeguamento locali per inserimento
 Laboratori Microbiologia
 Intervento 3



| Circuito | 1 | Unita' di misura | Arrivo da sezione privilegiata QZ-P1-B1 | Generale Quadro | Scaricatori di sovratensione | Circuito privilegiata studio | Circuito privilegiata studio | Circuito privilegiata studio | Circuito privilegiata lab | Circuito privilegiata lab 1 | Circuito privilegiata lab 2 | Circuito privilegiata lab 3 | Circuito "A" luce corridoio | Circuito "B" luce corridoio | | |
|------------------------|-----------------|------------------|---|-----------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|---|
| | 2 DENOMINAZIONE | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 |
| | 5 | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | |
| | 6 | kW | | | | | | | | | | | | | | |
| Dispositivo protezione | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | A | | 100 | | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 40 | 10 | 10 | | |
| | 10 | A | | | | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 40 | 10 | 10 | | |
| | 11 | A | | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | |
| | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | KA | | | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 10 | 10 | | |
| | 15 | KA | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | Tipo "A" | Tipo "A" | | | |
| 17 | A | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | A/Sec. | | | | | | | | | | | 0.03/1st. | 0.03/1st. | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linea | 20 | | FG160M16 | | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | | |
| | 21 | n° x mmq | 5x25 | | 5x6 | 3x6 | 3x6 | 3x6 | 5x6 | 5x6 | 5x6 | 5x10 | 3x2.5 | 3x2.5 | | |
| | 22 | n° x mmq | 25 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 10 | 2.5 | 2.5 | | |
| | 23 | n° x mmq | 25 | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 10 | 2.5 | 2.5 | | |
| | 24 | m | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | A | | | | | | | | | | | | | | |
| | 26 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | Canale/Tubo | | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | | |

Committente:
Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi
Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi

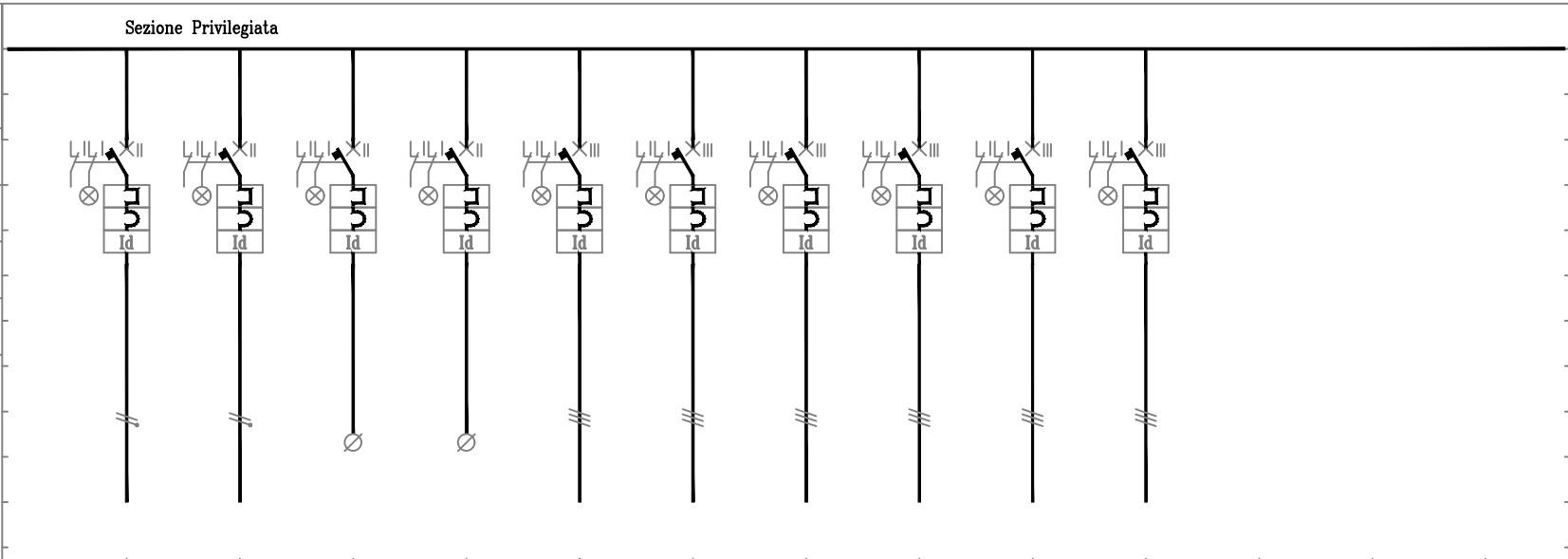
Via

Comune Lodi

Provincia Milano

Progetto Esecutivo

Oggetto
 Adeguamento locali per inserimento
 Laboratori Microbiologia
 Intervento 3



| Circuito | 1 | Unita' di misura | Circuito luce bagni e depositi | Circuito luce spogliatoi | Riserva | Riserva | Ventilatore 1 | Ventilatore 2 | Ventilatore 3 | Ventilatore 4 | Ventilatore 5 | Ventilatore 6 | | | | | |
|------------------------|---------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|---|---|---|---|
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 |
| | DENOMINAZIONE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | Sigla N. Progressivo | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | | |
| | 6 | Potenza Nominale Impianto | kW | | | | | | | | | | | | | | |
| Dispositivo protezione | 7 | Costruttore / Serie | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | Sigla / Grandezza | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | Corrente Nominale | A | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | |
| | 10 | Taratura Termico | A | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | |
| | 11 | Taratura Magnetico / Curva | A | C | C | C | C | C | C | C | C | C | | | | | |
| | 12 | Sganciatore Magnetotermico | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 | Protezione del Neutro | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | Potere di Interruzione | KA | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | |
| | 15 | Potere Int. rinforzato | KA | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | Sigla Prot. Differenziale | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | | | | | |
| | 17 | Corrente Nominale | A | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18 | I Diff./Tempo Intervento | A/Sec. | 0.03/1st. | 0.03/1st. | 0.03/1st. | 0.03/1st. | 0.03/1st. | 0.03/1st. | 0.03/1st. | 0.03/1st. | 0.03/1st. | | | | | |
| | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linea | 20 | Isolamento / Tipo | | FG16OM16 | FG16OM16 | | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | | | | | |
| | 21 | Conduttura: Formaz./ Sez. | n° x mmq | 3x2.5 | 3x2.5 | | 3x2.5 | 3x2.5 | 3x2.5 | 3x2.5 | 3x2.5 | 3x2.5 | | | | | |
| | 22 | Neutro: Formaz./ Sez. | n° x mmq | 2.5 | 2.5 | | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | | | | | |
| | 23 | PE: Form./ Sez. | n° x mmq | 2.5 | 2.5 | | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | | | | | |
| | 24 | Lunghezza Linea | m | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | Portata Cassetta Blindo | A | | | | | | | | | | | | | | |
| | 26 | Cassetta Blindo | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 27 | Portata Cavo | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 28 | Posa | | Canale/Tubo | Canale/Tubo | | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | | | | | |

STUDIO TECNICO IMPIANTI
 Ingg. A.Maggioli-B.Veneziani-M.Tessadori
 25062 CONCESIO (Brescia) Via Europa n°181

Tel. 030-2180344 r.a. - Fax 030-2750680
 e-mail: sti@stistudio.it - www.stistudio.it

ACQUEDOTTI
 ACCREDITATO
 CERTIFICAZIONE UNI EN ISO 9001
 SC 08-1000 / BASSA

Denominazione
 Corpo B1 - Piano Primo
 QUADRO ELETTRICO PIANO - QZ-P1-B1

Disegnato da
 S.F.

Controllato da
 M.T.

Data
 Giugno 2018

Revisione
 Settembre 2018

N°. pratica
 3604

File
 01-MicBio-QZ-P1B1

2
5

Committente:
Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi
Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi

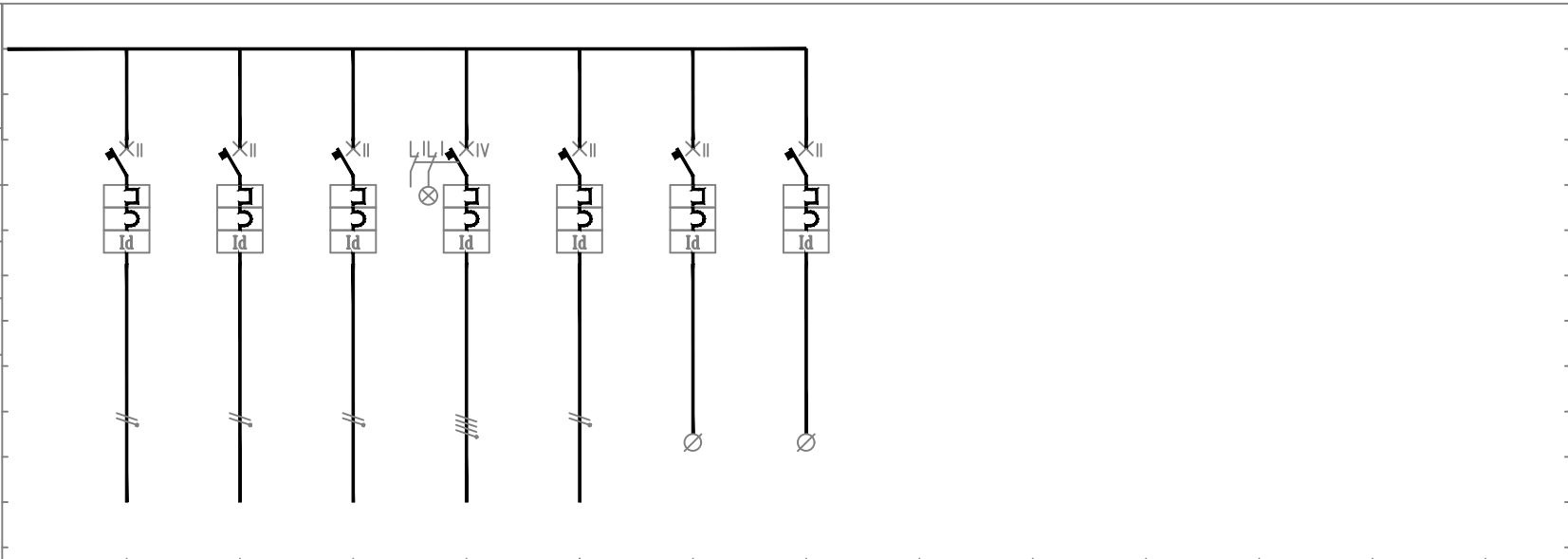
Via

Comune Lodi

Provincia Milano

Progetto Esecutivo

Oggetto
 Adeguamento locali per inserimento
 Laboratori Microbiologia
 Intervento 3



| Circuito | 1 | Unita' di misura | Circuito FM | Circuito FM | Circuito FM | Alimentazione Q.UTA-P1-B1 | Prese FM | Prese FM | Riserva | H | I | L | M | N | O |
|----------|----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|------------------|---------------------------|-------------|-------------|-----------|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | | corridoio 1 | corridoio 2 | bagni e depositi | | 1 | 2 | | | | | | | |
| 3 | DENOMINAZIONE | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Sigla N. Progressivo | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Potenza Nominale Impianto | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Costruttore / Serie | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Sigla / Grandezza | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Corrente Nominale | A | 16 | 16 | 16 | 25 | 16 | 16 | 10 | | | | | | |
| 9 | Taratura Termico | A | 16 | 16 | 16 | 25 | 16 | 16 | 10 | | | | | | |
| 10 | Taratura Magnetico / Curva | A | C | C | C | C | C | C | C | | | | | | |
| 11 | Sganciatore Magnetotermico | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Protezione del Neutro | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Potere di Interruzione | KA | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | | |
| 14 | Potere Int. rinforzato | KA | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Sigla Prot. Differenziale | | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | | | | | | |
| 16 | Corrente Nominale | A | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | I Diff./Tempo Intervento | A/Sec. | 0.03/1st. | 0.03/1st. | 0.03/1st. | 0.3 Sel. | 0.03/1st. | 0.03/1st. | 0.03/1st. | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linea | 20 | Isolamento / Tipo | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | | | | | | | |
| | 21 | Conduttura: Formaz./ Sez. | n° x mmq | 3x6 | 3x6 | 3x4 | 5x6 | 3x6 | | | | | | | |
| | 22 | Neutro: Formaz./ Sez. | n° x mmq | 6 | 6 | 4 | 6 | 6 | | | | | | | |
| | 23 | PE: Form./ Sez. | n° x mmq | 6 | 6 | 4 | 6 | 6 | | | | | | | |
| | 24 | Lunghezza Linea | m | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | Portata Cassetta Blindo | A | | | | | | | | | | | | |
| | 26 | Cassetta Blindo | | | | | | | | | | | | | |
| | 27 | Portata Cavo | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Posa | | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | | | | | | | |

STUDIO TECNICO IMPIANTI
 Ingg. A.Maggioli-B.Veneziani-M.Tessadori
 25062 CONCESIO (Brescia) Via Europa n°181
 Tel. 030-2180344 r.a. - Fax 030-2750680
 e-mail: sti@stistudio.it - www.stistudio.it

Denominazione
 Corpo B1 - Piano Primo
 QUADRO ELETTRICO PIANO - QZ-P1-B1

Disegnato da
 S.F.
 Controllato da
 M.T.

Data
 Giugno 2018
 Revisione
 Settembre 2018

N°. pratica
 3604
 File
 01-MicBio-QZ-P1B1

3
 5

Committente:
Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi
Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi

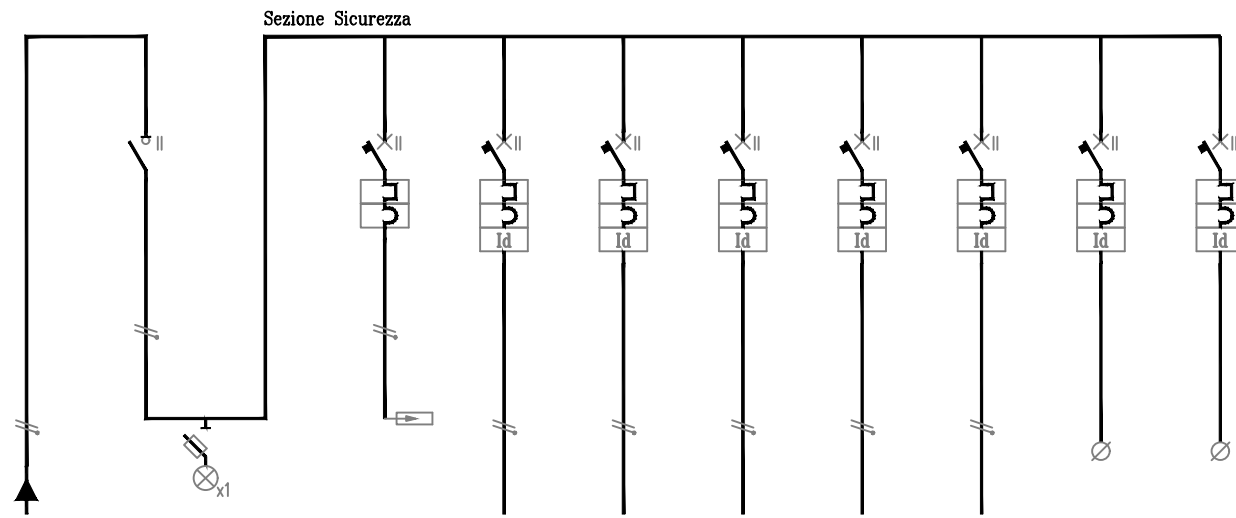
Via

Comune Lodi

Provincia Milano

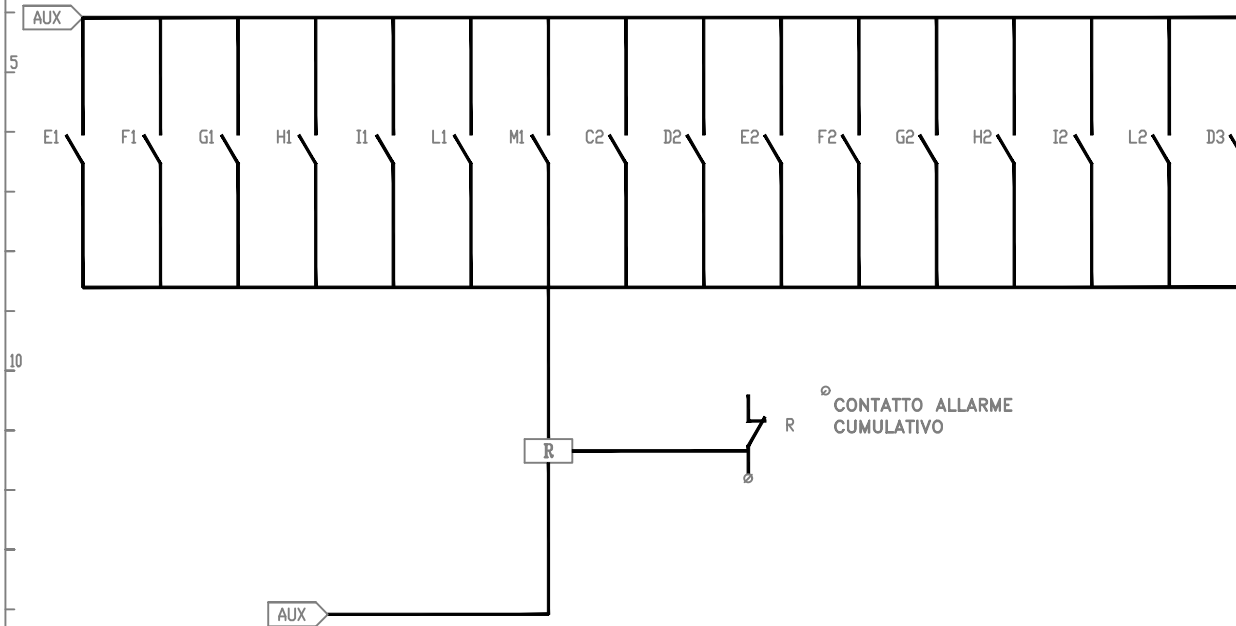
Progetto Esecutivo

Oggetto
 Adeguamento locali per inserimento
 Laboratori Microbiologia
 Intervento 3

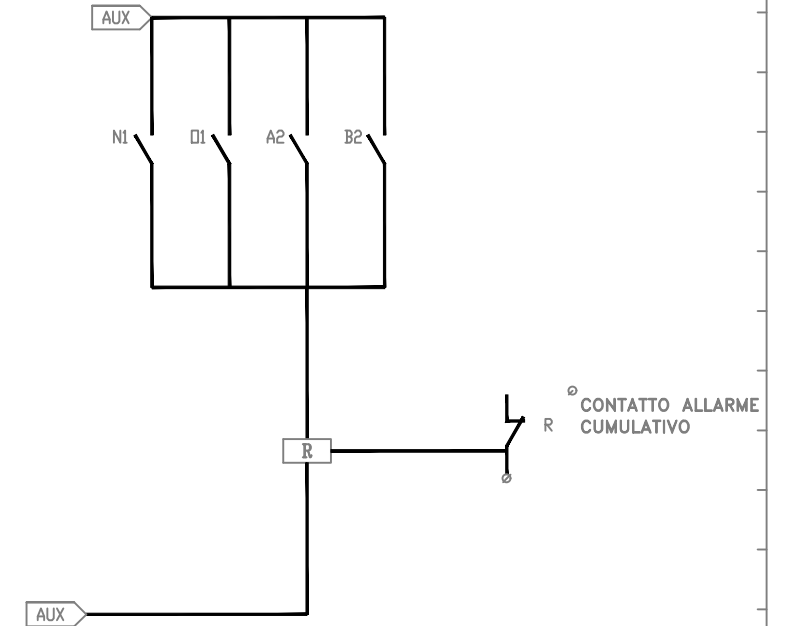


| Circuito | 1 | Unita' di misura | Arrivo da sezione sicurezza QZ-P1-B1 | Generale sezione sicurezza | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | |
|---------------------------|----------------------------|------------------|--------------------------------------|----------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|---|---|---|
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| Dispositivo protezione | DENOMINAZIONE | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sigla N. Progressivo | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | |
| | Potenza Nominale Impianto | kW | | | | | | | | | | | | | | |
| | Costruttore / Serie | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sigla / Grandezza | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Corrente Nominale | A | | 40 | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 16 | 10 | 10 | | | |
| | Taratura Termico | A | | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 16 | 10 | 10 | | | |
| | Taratura Magnetico / Curva | A | | | | | C | C | C | C | C | C | C | | | |
| | Sganciatore Magnetotermico | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Protezione del Neutro | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potere di Interruzione | KA | | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | |
| Potere Int. rinforzato | KA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sigla Prot. Differenziale | | | | | | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | | | | |
| Corrente Nominale | A | | | | | | | | | | | | | | | |
| I Diff./Tempo Intervento | A/Sec. | | | | | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | | | |
| Linea | Isolamento / Tipo | | FG160M16 | | | FG160M16 | FTG100M1 | FTG100M1 | FTG100M1 | FTG100M1 | FG160M16 | FG160M16 | | | | |
| | Conduttura: Formaz./ Sez. | n° x mmq | 3x6 | | | 3x6 | 3x1.5 | 3x1.5 | 3x1.5 | 3x1.5 | 3x1.5 | 3x1.5 | | | | |
| | Neutro: Formaz./ Sez. | n° x mmq | 6 | | | 6 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | | | |
| | PE: Form./ Sez. | n° x mmq | 6 | | | 6 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | | | |
| | Lunghezza Linea | m | | | | | | | | | | | | | | |
| | Portata Cassetta Blindo | A | | | | | | | | | | | | | | |
| | Cassetta Blindo | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Portata Cavo | | | | | | | | | | | | | | | |
| Posa | | Canale/Tubo | | | | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | | | | |

Altri circuiti



Circuiti Luce



Legenda simboli

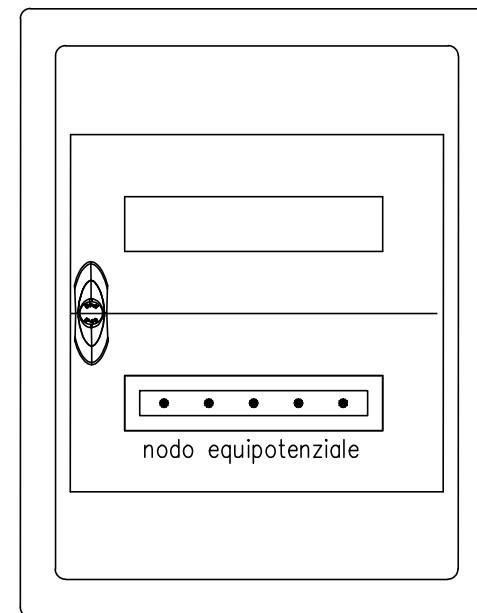
- R I LETTURA SCRITTE
1 LETTERA IDENTIFICA IL CIRCUITO
2 LETTERA IDENTIFICA IL FOGLIO
- R relè ausiliario
- K bobina contatore

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------------|---|---------------------------|---|---------------------|---|---|
| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | |
| STUDIO TECNICO IMPIANTI Ingg. A.Maggiori-B.Veneziani-M.Tessadori 25062 CONCESIO (Brescia) Via Europa n°181 Tel. 030-2180344 r.a. - Fax 030-2750680 e-mail: sti@stistudio.it - www.stistudio.it | | | | | | | | | | | | | | Denominazione Corpo B1 - Piano Primo QUADRO ELETTRICO PIANO - QZ-P1-B1 Schema Ausiliari 230Vac | | Disegnato da S.F. | | Data Giugno 2018 | | N°. pratica 3604 | | 5 |
| | | | | | | | | | | | | | | Controllato da M.T. | | Revisione Settembre 2018 | | File 01-MicBio-QZ-P1B1 | | 5 | | |

Corpo B1 – Piano Primo

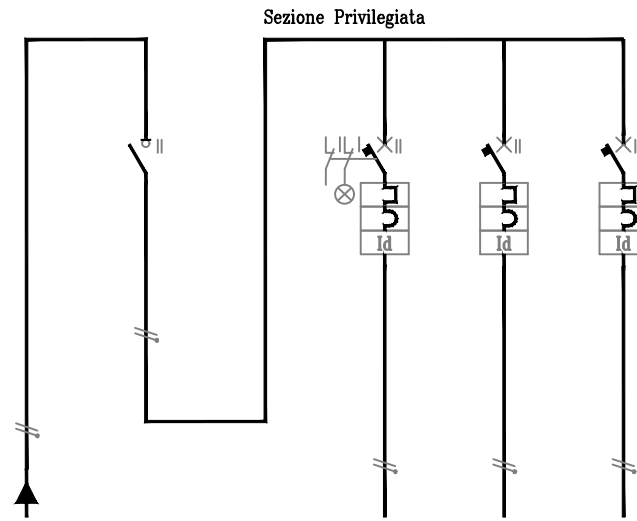
Quadro Elettrico Centralino QC.B

| dati identificativi del quadro | |
|--------------------------------|---------------------|
| dimensioni HxLxP(mm) | 24 moduli |
| carpenteria | centralino in PVC |
| esecuzione | da incasso a parete |
| porta frontale | trasparente |
| grado di protezione | IP40 |
| forma di segregazione | forma 1 |
| tensione rete | 230V – 50Hz |
| potenza nominale | -- |
| corrente nominale | 40A |
| corrente corto circuito | <6kA |
| tensione ausiliari Vca | 230Vac |



1. Le dimensioni della carpenteria devono intendersi unicamente indicative. Sarà onere del costruttore la verifica di tali dimensioni, in funzione di marca, modello e tipo delle apparecchiature elettriche effettivamente installate e delle normative tecniche vigenti.
2. 1 comandi sugli interruttori sono figurativi dell'intervento della protezione.

Committente:
Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi
Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi
 Via
 Comune Lodi
 Provincia Milano
 Progetto Esecutivo
 Oggetto
 Adeguamento locali per inserimento
 Laboratori Microbiologia
 Intervento 3

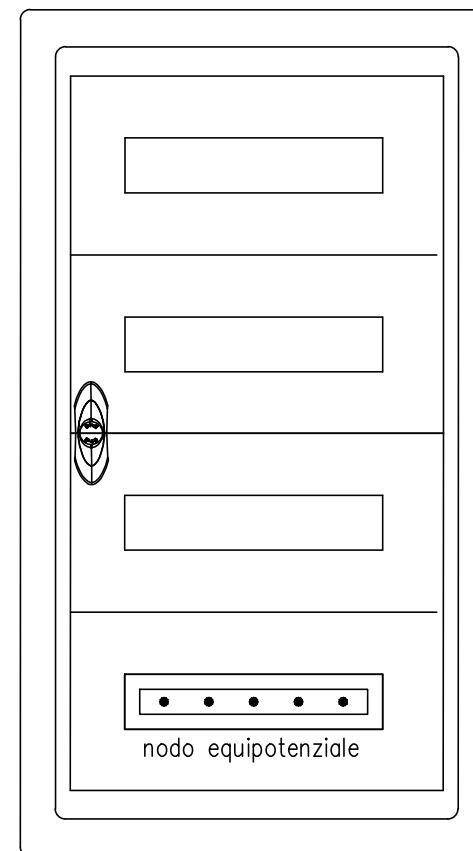


| Circuito | 1 | Unita' di misura | Arrivo da sezione privilegiata QP-P1-A1 | Generale Quadro | C | Linea luce | Linea prese posto di lavoro | Linea prese e tapparelle | G | H | I | L | M | N | O | | |
|------------------------|-------------------------|----------------------------|---|-----------------|----|-------------|-----------------------------|--------------------------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 |
| Dispositivo protezione | 6 | DENOMINAZIONE | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | Sigla N. Progressivo | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | |
| | 8 | Potenza Nominale Impianto | kW | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | Costruttore / Serie | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | Sigla / Grandezza | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | Corrente Nominale | A | | 40 | | 10 | 16 | 16 | | | | | | | | |
| | 12 | Taratura Termico | A | | | | 10 | 16 | 16 | | | | | | | | |
| | 13 | Taratura Magnetico / Curva | A | | | | C | C | C | | | | | | | | |
| | 14 | Sganciatore Magnetotermico | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15 | Protezione del Neutro | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linea | 16 | Potere di Interruzione | KA | | | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | | |
| | 17 | Potere Int. rinforzato | KA | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18 | Sigla Prot. Differenziale | | | | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | | | | | | | | | |
| | 19 | Corrente Nominale | A | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | I Diff./Tempo Intervento | A/Sec. | | | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | | | | | | | | | |
| | 21 | Isolamento / Tipo | | FG160M16 | | | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | | | | | | | | |
| | 22 | Conduttura: Formaz./ Sez. | n° x mmq | 3x6 | | | 3x2.5 | 3x2.5 | 3x2.5 | | | | | | | | |
| | 23 | Neutro: Formaz./ Sez. | n° x mmq | 6 | | | 2.5 | 2.5 | 2.5 | | | | | | | | |
| | 24 | PE: Form./ Sez. | n° x mmq | 6 | | | 2.5 | 2.5 | 2.5 | | | | | | | | |
| | 25 | Lunghezza Linea | m | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Portata Cassetta Blindo | A | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | Cassetta Blindo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Portata Cavo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | Posa | | Canale/Tubo | | | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | | | | | | | | | |

Corpo B1 – Piano Primo

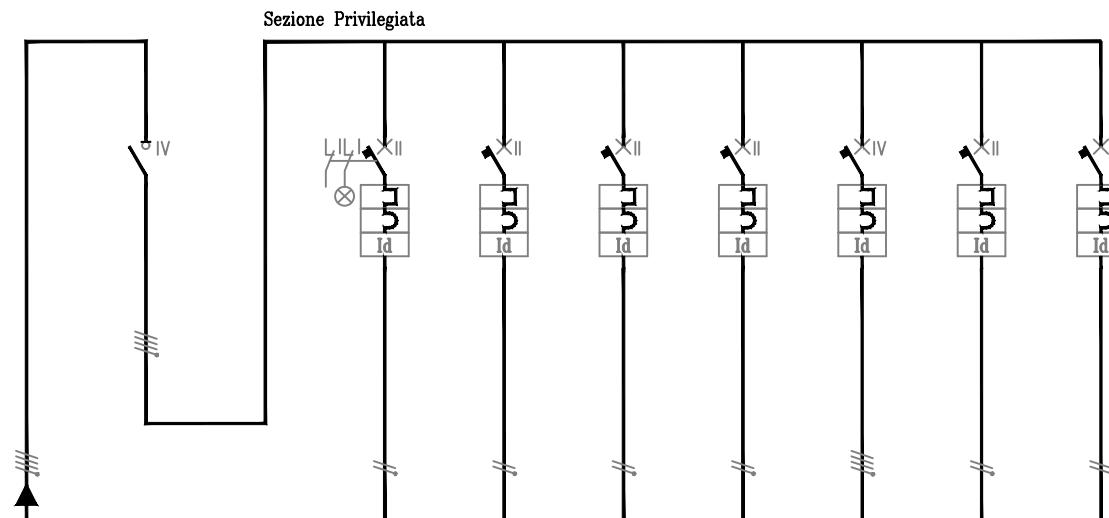
Quadro Elettrico Centralino QC.L

| dati identificativi del quadro | |
|--------------------------------|---------------------|
| dimensioni HxLxP(mm) | 48 moduli |
| carpenteria | centralino in PVC |
| esecuzione | da incasso a parete |
| porta frontale | trasparente |
| grado di protezione | IP40 |
| forma di segregazione | forma 1 |
| tensione rete | 230V – 50Hz |
| potenza nominale | < 10kW |
| corrente nominale | 40A |
| corrente corto circuito | <6kA |
| tensione ausiliari Vca | 230Vac |



1. Le dimensioni della carpenteria devono intendersi unicamente indicative. Sarà onere del costruttore la verifica di tali dimensioni, in funzione di marca, modello e tipo delle apparecchiature elettriche effettivamente installate e delle normative tecniche vigenti.
2. 1 comandi sugli interruttori sono figurativi dell'intervento della protezione.

Committente:
Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi
Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi
 Via
 Comune Lodi
 Provincia Milano
 Progetto Esecutivo
 Oggetto
 Adeguamento locali per inserimento
 Laboratori Microbiologia
 Intervento 3

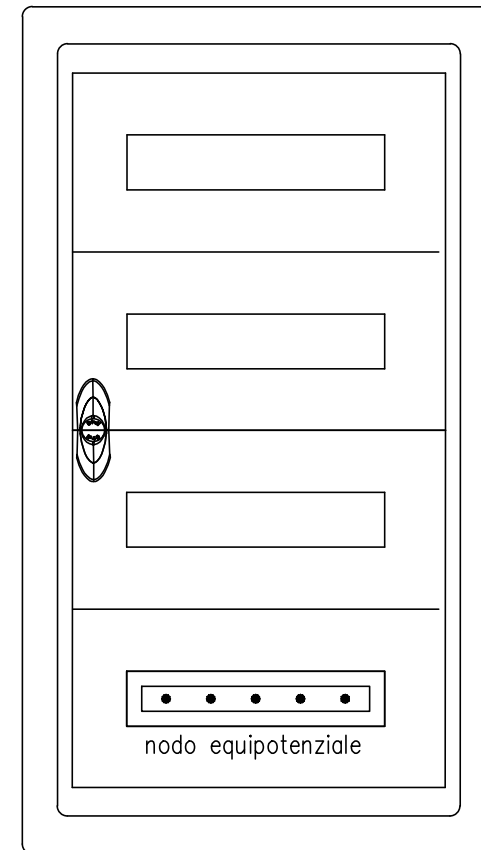


| Circuito | 1 | Unita' di misura | Arrivo da sezione privilegiata QP-P1-B1 | Generale Quadro | | Linea luce | Linea prese posti di lavoro | Linea prese utilizzatore 1 | Linea prese utilizzatore 2 | Linea prese utilizzatore 3 | Linea prese utilizzatore 4 | Linea prese utilizzatore 5 | | | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------------|---|-----------------|-------------|-------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------|---|---|---|
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | DENOMINAZIONE | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sigla N. Progressivo | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | |
| | Potenza Nominale Impianto | kW | | | | | | | | | | | | | | |
| Dispositivo protezione | 7 | Costruttore / Serie | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | Sigla / Grandezza | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | Corrente Nominale | A | 40 | | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | |
| | 10 | Taratura Termico | A | | | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | |
| | 11 | Taratura Magnetico / Curva | A | | | C | C | C | C | C | C | C | | | | |
| | 12 | Sganciatore Magnetotermico | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 | Protezione del Neutro | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | Potere di Interruzione | KA | | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |
| | 15 | Potere Int. rinforzato | KA | | | | | | | | | | | | | |
| Linea | 16 | Sigla Prot. Differenziale | | | | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | | | | |
| | 17 | Corrente Nominale | A | | | | | | | | | | | | | |
| | 18 | I Diff./Tempo Intervento | A/Sec. | | | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | | | | |
| | 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | Isolamento / Tipo | | FG16OM16 | | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | | | |
| | 21 | Conduttura: Formaz./ Sez. | n° x mmq | 5x6 | | 3x2.5 | 3x4 | 3x4 | 5x4 | 5x4 | 3x4 | 3x4 | | | | |
| | 22 | Neutro: Formaz./ Sez. | n° x mmq | 6 | | 2.5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | 23 | PE: Form./ Sez. | n° x mmq | 6 | | 2.5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| | 24 | Lunghezza Linea | m | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Portata Cassetta Blindo | A | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Cassetta Blindo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | Portata Cavo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Posa | | Canale/Tubo | | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | | | | | |

Corpo B1 – Piano Primo

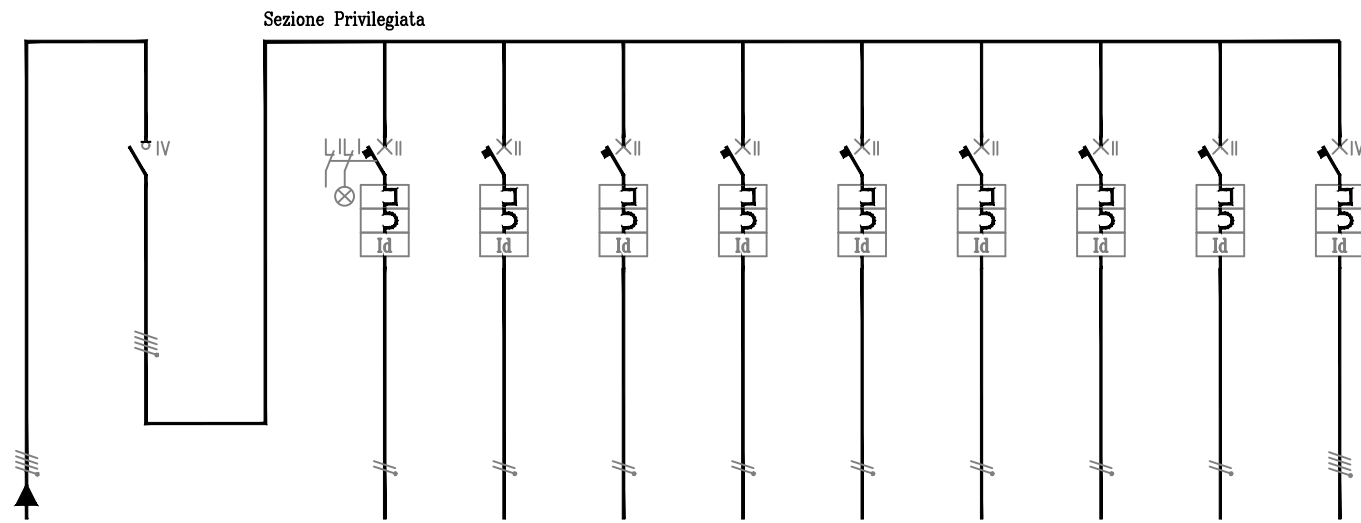
Quadro Elettrico Centralino QC.L1

| dati identificativi del quadro | |
|--------------------------------|---------------------|
| dimensioni HxLxP(mm) | 72 moduli |
| carpenteria | centralino in PVC |
| esecuzione | da incasso a parete |
| porta frontale | trasparente |
| grado di protezione | IP40 |
| forma di segregazione | forma 1 |
| tensione rete | 230V – 50Hz |
| potenza nominale | < 10kW |
| corrente nominale | 40A |
| corrente corto circuito | <6kA |
| tensione ausiliari Vca | 230Vac |



1. Le dimensioni della carpenteria devono intendersi unicamente indicative. Sarà onere del costruttore la verifica di tali dimensioni, in funzione di marca, modello e tipo delle apparecchiature elettriche effettivamente installate e delle normative tecniche vigenti.
2. 1 comandi sugli interruttori sono figurativi dell'intervento della protezione.

Committente:
Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi
Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi
 Via
 Comune Lodi
 Provincia Milano
 Progetto Esecutivo
 Oggetto
 Adeguamento locali per inserimento
 Laboratori Microbiologia
 Intervento 3

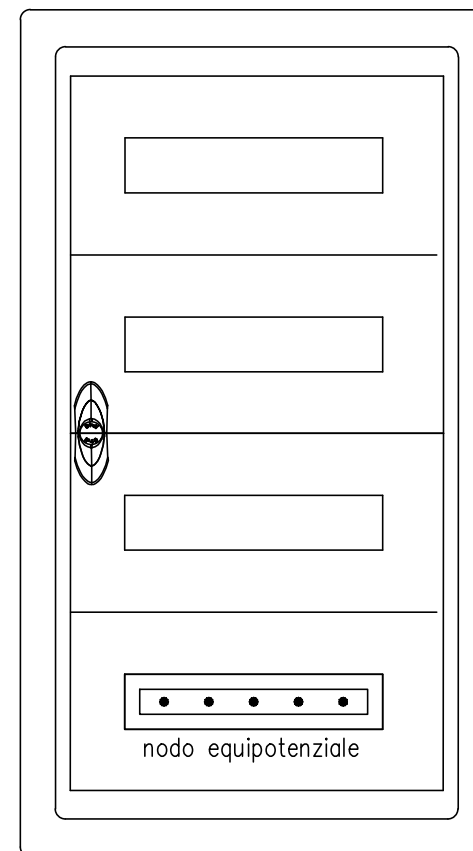


| Circuito | 1 | Unita' di misura | Arrivo da sezione privilegiata QP-P1-B1 | Generale Quadro | C | Linea luce | Linea prese posti di lavoro | Linea prese utilizzatore 1 | Linea prese utilizzatore 2 | Linea prese utilizzatore 3 | Linea prese utilizzatore 4 | Linea prese utilizzatore 5 | Linea prese utilizzatore 6 | Linea prese utilizzatore 7 | O | |
|------------------------|---------------------------|----------------------------|---|-----------------|-------------|-------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------|---|
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | DENOMINAZIONE | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sigla N. Progressivo | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | |
| | Potenza Nominale Impianto | kW | | | | | | | | | | | | | | |
| Dispositivo protezione | 7 | Costruttore / Serie | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | Sigla / Grandezza | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | Corrente Nominale | A | 63 | | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| | 10 | Taratura Termico | A | | | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| | 11 | Taratura Magnetico / Curva | A | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | |
| | 12 | Sganciatore Magnetotermico | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 | Protezione del Neutro | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | Potere di Interruzione | KA | | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| | 15 | Potere Int. rinforzato | KA | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | Sigla Prot. Differenziale | | | | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | |
| 17 | Corrente Nominale | A | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | I Diff./Tempo Intervento | A/Sec. | | | 0.03/1st. | 0.03/1st. | 0.03/1st. | 0.03/1st. | 0.03/1st. | 0.03/1st. | 0.03/1st. | 0.03/1st. | 0.03/1st. | 0.03/1st. | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linea | 20 | Isolamento / Tipo | | FG16OM16 | | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | |
| | 21 | Conduttura: Formaz./ Sez. | n° x mmq | 5x6 | | 3x2.5 | 3x4 | 3x4 | 3x4 | 3x4 | 3x4 | 3x4 | 3x4 | 5x4 | | |
| | 22 | Neutro: Formaz./ Sez. | n° x mmq | 6 | | 2.5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | |
| | 23 | PE: Form./ Sez. | n° x mmq | 6 | | 2.5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | |
| | 24 | Lunghezza Linea | m | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | Portata Cassetta Blindo | A | | | | | | | | | | | | | |
| | 26 | Cassetta Blindo | | | | | | | | | | | | | | |
| | 27 | Portata Cavo | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Posa | | Canale/Tubo | | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | | |

Corpo B1 – Piano Primo

Quadro Elettrico Centralino QC.L2

| dati identificativi del quadro | |
|--------------------------------|---------------------|
| dimensioni HxLxP(mm) | 144 moduli |
| carpenteria | centralino in PVC |
| esecuzione | da incasso a parete |
| porta frontale | trasparente |
| grado di protezione | IP40 |
| forma di segregazione | forma 1 |
| tensione rete | 230V – 50Hz |
| potenza nominale | < 10kW |
| corrente nominale | 40A |
| corrente corto circuito | <6kA |
| tensione ausiliari Vca | 230Vac |



1. Le dimensioni della carpenteria devono intendersi unicamente indicative. Sarà onere del costruttore la verifica di tali dimensioni, in funzione di marca, modello e tipo delle apparecchiature elettriche effettivamente installate e delle normative tecniche vigenti.
2. 1 comandi sugli interruttori sono figurativi dell'intervento della protezione.

Committente:
Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi
Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi

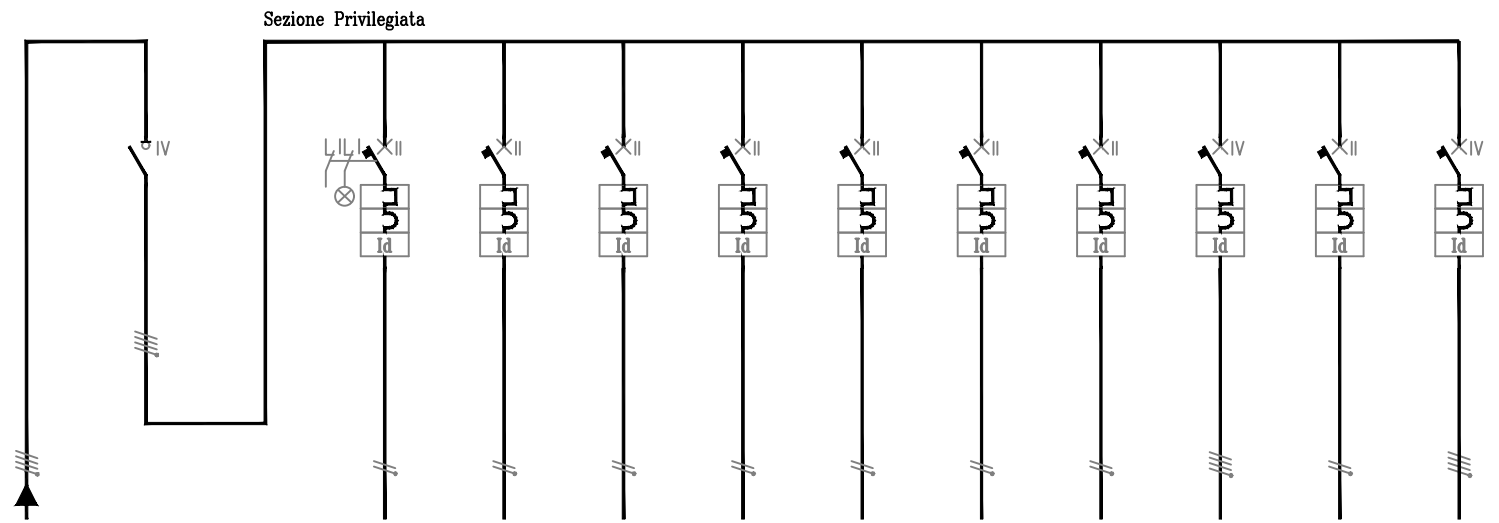
Via

Comune Lodi

Provincia Milano

Progetto Esecutivo

Oggetto
 Adeguamento locali per inserimento
 Laboratori Microbiologia
 Intervento 3

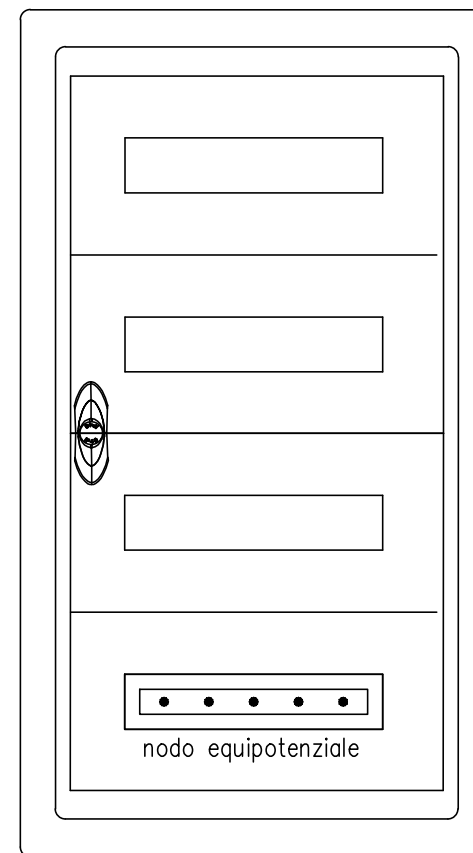


| Circuito | 1 | Unita' di misura | Arrivo da sezione privilegiata QP-P1-B1 | Generale Quadro | C | Linea luce | Linea prese posti di lavoro | Linea prese utilizzatore 1 | Linea prese utilizzatore 2 | Linea prese utilizzatore 3 | Linea prese utilizzatore 4 | Linea prese utilizzatore 5 | Linea prese utilizzatore 6 | Linea prese utilizzatore 7 | Linea prese utilizzatore 8 | |
|------------------------|---------------------------|----------------------------|---|-----------------|-----------|-------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---|
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | DENOMINAZIONE | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sigla N. Progressivo | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | |
| | Potenza Nominale Impianto | kW | | | | | | | | | | | | | | |
| Dispositivo protezione | 7 | Costruttore / Serie | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | Sigla / Grandezza | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | Corrente Nominale | A | 63 | | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| | 10 | Taratura Termico | A | | | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| | 11 | Taratura Magnetico / Curva | A | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | |
| | 12 | Sganciatore Magnetotermico | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 | Protezione del Neutro | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | Potere di Interruzione | KA | | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| | 15 | Potere Int. rinforzato | KA | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | Sigla Prot. Differenziale | | | | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | |
| 17 | Corrente Nominale | A | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | I Diff./Tempo Intervento | A/Sec. | | | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linea | 20 | Isolamento / Tipo | | FG16OM16 | | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | |
| | 21 | Conduttura: Formaz./ Sez. | n° x mmq | 5x6 | | 3x2.5 | 3x4 | 3x4 | 3x4 | 3x4 | 3x4 | 3x4 | 5x4 | 3x4 | 5x4 | |
| | 22 | Neutro: Formaz./ Sez. | n° x mmq | 6 | | 2.5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | 23 | PE: Form./ Sez. | n° x mmq | 6 | | 2.5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | 24 | Lunghezza Linea | m | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | Portata Cassetta Blindo | A | | | | | | | | | | | | | |
| | 26 | Cassetta Blindo | | | | | | | | | | | | | | |
| | 27 | Portata Cavo | | | | | | | | | | | | | | |
| | 28 | Posa | | Canale/Tubo | | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | |

Corpo B1 – Piano Primo

Quadro Elettrico Centralino QC.L3

| dati identificativi del quadro | |
|--------------------------------|---------------------|
| dimensioni HxLxP(mm) | 144 moduli |
| carpenteria | centralino in PVC |
| esecuzione | da incasso a parete |
| porta frontale | trasparente |
| grado di protezione | IP40 |
| forma di segregazione | forma 1 |
| tensione rete | 230V – 50Hz |
| potenza nominale | < 10kW |
| corrente nominale | 40A |
| corrente corto circuito | <6kA |
| tensione ausiliari Vca | 230Vac |



1. Le dimensioni della carpenteria devono intendersi unicamente indicative. Sarà onere del costruttore la verifica di tali dimensioni, in funzione di marca, modello e tipo delle apparecchiature elettriche effettivamente installate e delle normative tecniche vigenti.
2. 1 comandi sugli interruttori sono figurativi dell'intervento della protezione.

Committente:
Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi
Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi

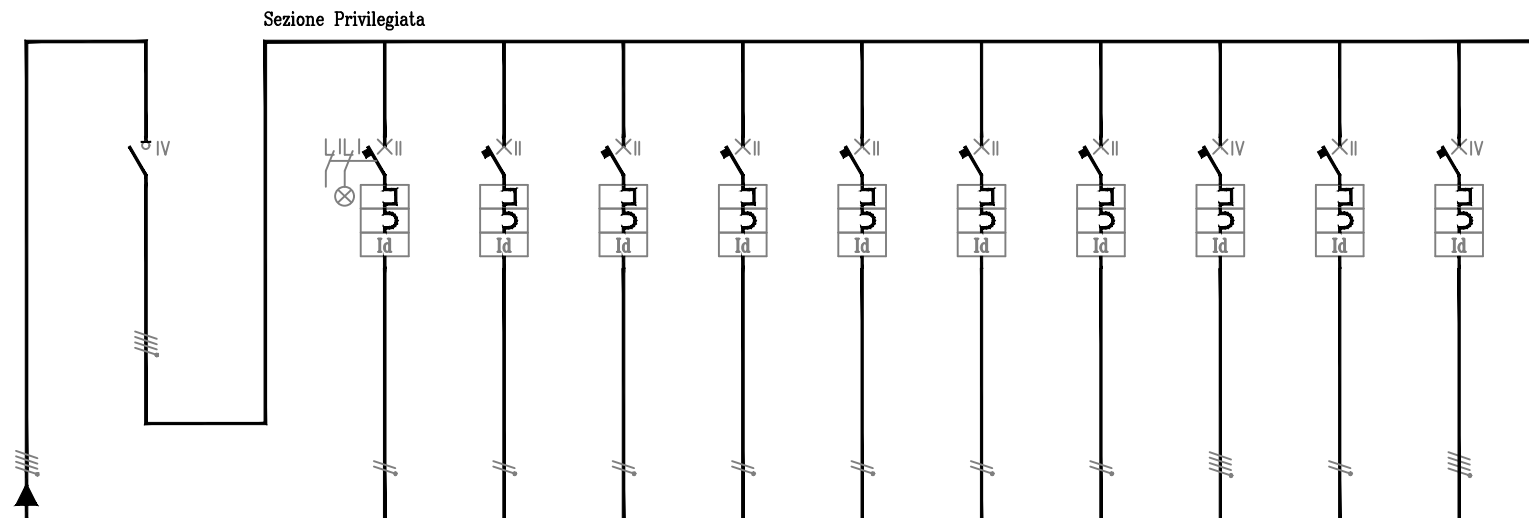
Via

Comune Lodi

Provincia Milano

Progetto Esecutivo

Oggetto
 Adeguamento locali per inserimento
 Laboratori Microbiologia
 Intervento 3



| Circuito | 1 | Unita' di misura | Arrivo da sezione privilegiata QP-P1-B1 | Generale Quadro | C | Linea luce | Linea prese posti di lavoro | Linea prese utilizzatore 1 | Linea prese utilizzatore 2 | Linea prese utilizzatore 3 | Linea prese utilizzatore 4 | Linea prese utilizzatore 5 | Linea prese utilizzatore 6 | Linea prese utilizzatore 7 | Linea prese utilizzatore 8 | |
|------------------------|--------------------------|----------------------------|---|-----------------|-----------|-------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---|
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | DENOMINAZIONE | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | Sigla N. Progressivo | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | |
| | 6 | Potenza Nominale Impianto | kW | | | | | | | | | | | | | |
| Dispositivo protezione | 7 | Costruttore / Serie | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | Sigla / Grandezza | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | Corrente Nominale | A | 63 | | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| | 10 | Taratura Termico | A | | | 10 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| | 11 | Taratura Magnetico / Curva | A | | | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | |
| | 12 | Sganciatore Magnetotermico | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 | Protezione del Neutro | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | Potere di Interruzione | KA | | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| | 15 | Potere Int. rinforzato | KA | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | Sigla Prot. Differenziale | | | | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | |
| 17 | Corrente Nominale | A | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | I Diff./Tempo Intervento | A/Sec. | | | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linea | 20 | Isolamento / Tipo | | FG16OM16 | | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | |
| | 21 | Conduttura: Formaz./ Sez. | n° x mmq | 5x6 | | 3x2.5 | 3x4 | 3x4 | 3x4 | 3x4 | 3x4 | 3x4 | 5x4 | 3x4 | 5x4 | |
| | 22 | Neutro: Formaz./ Sez. | n° x mmq | 6 | | 2.5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | 23 | PE: Form./ Sez. | n° x mmq | 6 | | 2.5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | 24 | Lunghezza Linea | m | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | Portata Cassetta Blindo | A | | | | | | | | | | | | | |
| | 26 | Cassetta Blindo | | | | | | | | | | | | | | |
| | 27 | Portata Cavo | | | | | | | | | | | | | | |
| | 28 | Posa | | Canale/Tubo | | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | |

Committente:
Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi
Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi

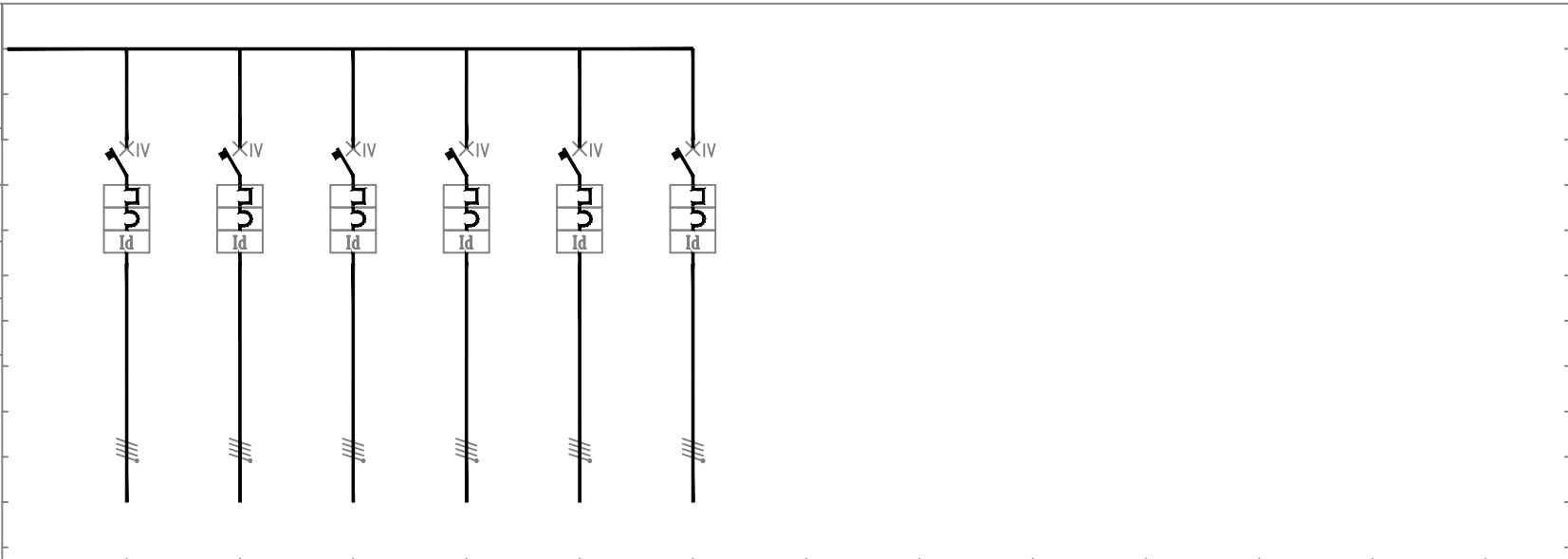
Via

Comune Lodi

Provincia Milano

Progetto Esecutivo

Oggetto
 Adeguamento locali per inserimento
 Laboratori Microbiologia
 Intervento 3



| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----|----------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|--|
| Circuito | 1 | DENOMINAZIONE | Unita' di misura | Linea prese utilizzatore 9 | Linea prese utilizzatore 10 | Linea prese utilizzatore 11 | Linea prese utilizzatore 12 | Linea prese utilizzatore 13 | Linea prese utilizzatore 14 | | | | | | | | |
| | 2 | | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | Sigla N. Progressivo | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | Potenza Nominale Impianto | kW | | | | | | | | | | | | | | |
| Dispositivo protezione | 7 | Costruttore / Serie | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | Sigla / Grandezza | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | Corrente Nominale | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | |
| | 10 | Taratura Termico | A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | | | | | | | | |
| | 11 | Taratura Magnetico / Curva | A | C | C | C | C | C | C | | | | | | | | |
| | 12 | Sganciatore Magnetotermico | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 | Protezione del Neutro | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | Potere di Interruzione | KA | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | |
| | 15 | Potere Int. rinforzato | KA | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | Sigla Prot. Differenziale | | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | | | | | | | | |
| | 17 | Corrente Nominale | A | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18 | I Diff./Tempo Intervento | A/Sec. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | 0.03/Ist. | | | | | | | | |
| | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linea | 20 | Isolamento / Tipo | | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | | | | | | | | |
| | 21 | Conduttura: Formaz./ Sez. | n° x mmq | 5x4 | 5x4 | 5x4 | 5x4 | 5x4 | 5x4 | | | | | | | | |
| | 22 | Neutro: Formaz./ Sez. | n° x mmq | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | |
| | 23 | PE: Form./ Sez. | n° x mmq | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | |
| | 24 | Lunghezza Linea | m | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | Portata Cassetta Blindo | A | | | | | | | | | | | | | | |
| | 26 | Cassetta Blindo | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 27 | Portata Cavo | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 28 | Posa | | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | | | | | | | |

STI STUDIO TECNICO IMPIANTI
 Ingg. A.Maggioli-B.Veneziani-M.Tessadori
 25062 CONCESIO (Brescia) Via Europa n°181

Tel. 030-2180344 r.a. - Fax 030-2750680
 e-mail: sti@stistudio.it - www.stistudio.it

Accreditato UNI EN ISO 9001
 SC 08-1000 / BAA3

Denominazione
 Corpo B1 - Piano Primo
 QUADRO ELETTRICO CENTRALINO QC.L3

Disegnato da
 S.F.

Controllato da
 M.T.

Data
 Giugno 2018

Revisione
 Settembre 2018

N°. pratica
 3604

File
 06-MicBio-QC.L3

2

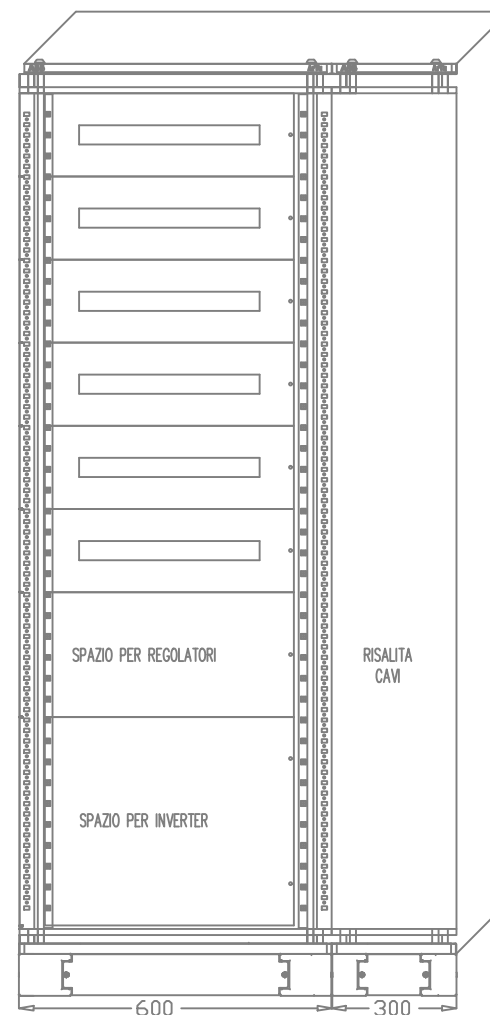
2

Corpo B1

Quadro Elettrico UTA – Q.UTA-P1-B1

| dati identificativi del quadro | |
|--------------------------------|------------------------------|
| dimensioni HxLxP(mm) | 2200x900x450 |
| carpenteria | armadio in lamiera d'acciaio |
| esecuzione | a pavimento con zoccolo |
| porta frontale | trasparente |
| grado di protezione | IP55 |
| forma di segregazione | forma 1 |
| tensione rete | 230V – 50Hz |
| potenza nominale | 14kW |
| corrente nominale | 40A |
| corrente corto circuito | <6kA |
| tensione ausiliari Vca | 230Vac |

1. Le dimensioni della carpenteria devono intendersi unicamente indicative. Sarà onere del costruttore la verifica di tali dimensioni, in funzione di marca, modello e tipo delle apparecchiature elettriche effettivamente installate e delle normative tecniche vigenti.
2. 1 comandi sugli interruttori sono figurativi dell'intervento della protezione.



Committente:
Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi
Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi

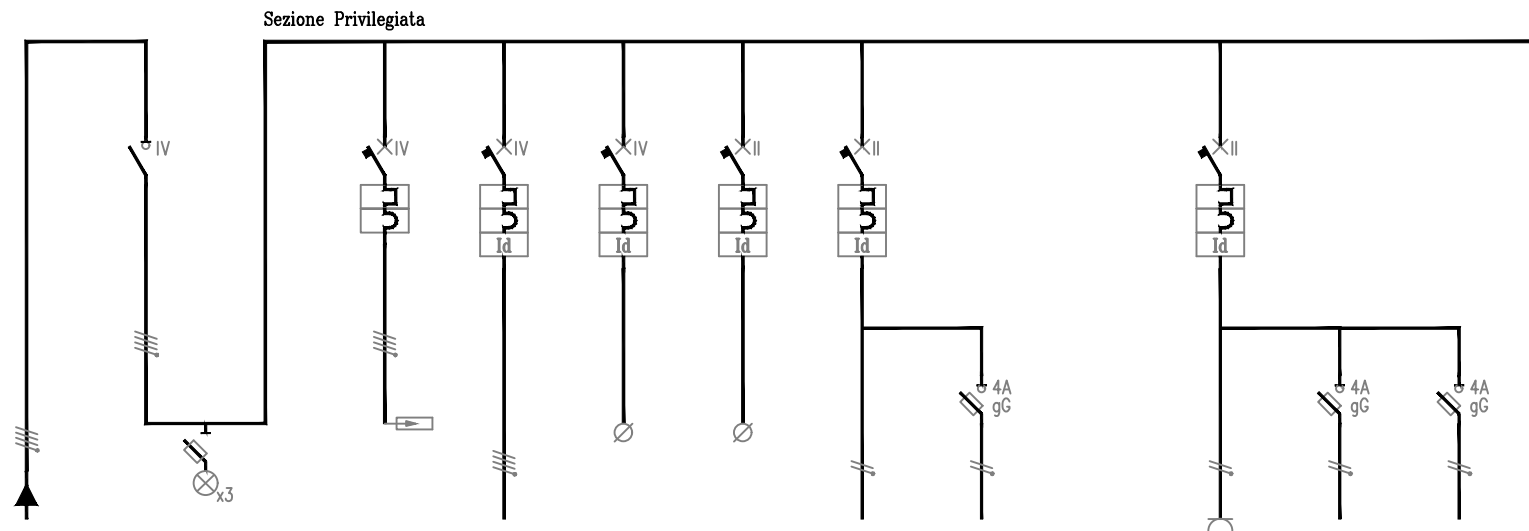
Via

Comune Lodi

Provincia Milano

Progetto Esecutivo

Oggetto
 Adeguamento locali per inserimento
 Laboratori Microbiologia
 Intervento 3



| Circuito | 1 | Unita' di misura | Arrivo da sezione privilegiata QZ-P1-B1 | Generale Quadro | Scaricatori di sovratensione | Prese FM locale | Riserva | Riserva | Luce locale | Luce oblo' | Ausiliari 230V e presa | Centralino regolazione | Centralino in campo | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------------|---|-----------------|------------------------------|-----------------|-------------|-----------|-------------|-------------|------------------------|------------------------|---------------------|----------|---|
| | 2 DENOMINAZIONE | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 |
| Dispositivo protezione | 5 | Sigla N. Progressivo | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O |
| | 6 | Potenza Nominale Impianto | kW | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | Costruttore / Serie | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | Sigla / Grandezza | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | Corrente Nominale | A | 63 | | | 16 | 16 | 16 | 10 | | 16 | | | |
| | 10 | Taratura Termico | A | | | | 16 | 16 | 16 | 10 | | 16 | | | |
| | 11 | Taratura Magnetico / Curva | A | | | | C | C | C | C | | C | | | |
| | 12 | Sganciatore Magnetotermico | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 | Protezione del Neutro | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | Potere di Interruzione | KA | | | | 6 | 6 | 6 | 6 | | 6 | | | |
| Linea | 15 | Potere Int. rinforzato | KA | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | Sigla Prot. Differenziale | | | | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | Tipo "A" | | Tipo "A" | | | | |
| | 17 | Corrente Nominale | A | | | | | | | | | | | | |
| | 18 | I Diff./Tempo Intervento | A/Sec. | | | | 0.03/1st. | 0.03/1st. | 0.03/1st. | 0.03/1st. | | 0.03/1st. | | | |
| | 19 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Isolamento / Tipo | | FG16OM16 | | | FG16OM16 | FG16OM16 | | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | |
| 21 | Conduttura: Formaz./ Sez. | n° x mmq | 5x6 | | | 5x6 | 5x2.5 | | 3x2.5 | 3x2.5 | 3x1.5 | 3x1.5 | 3x1.5 | | |
| 22 | Neutro: Formaz./ Sez. | n° x mmq | 6 | | | 6 | 2.5 | | 2.5 | 2.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | |
| 23 | PE: Form./ Sez. | n° x mmq | 6 | | | 6 | 2.5 | | 2.5 | 2.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | |
| 24 | Lunghezza Linea | m | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Portata Cassetta Blindo | A | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Cassetta Blindo | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | Portata Cavo | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Posa | | Canale/Tubo | | | Canale/Tubo | Canale/Tubo | | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | | |

Committente:
Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi
Presidio Unico - Stabilimento Ospedaliero di Lodi

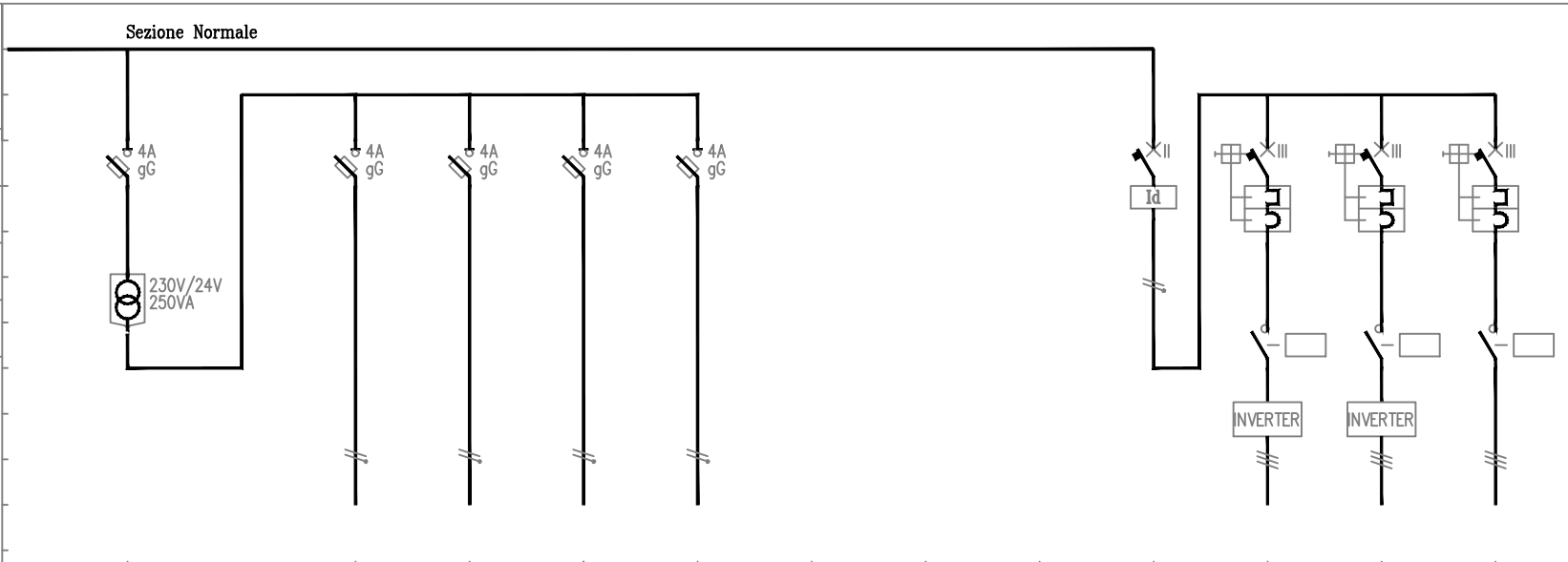
Via

Comune Lodi

Provincia Milano

Progetto Esecutivo

Oggetto
 Adeguamento locali per inserimento
 Laboratori Microbiologia
 Intervento 3

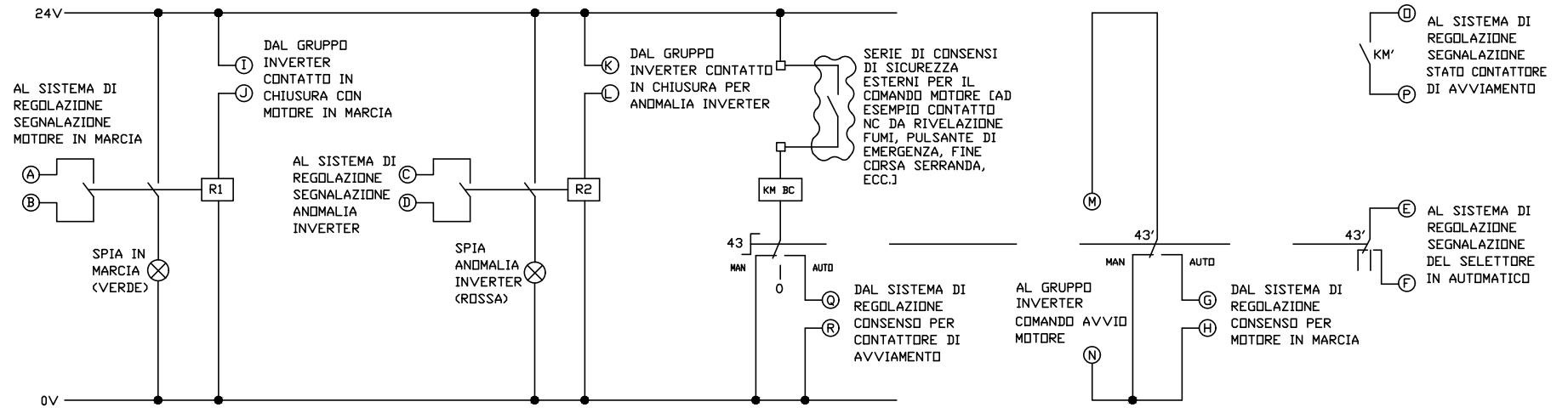
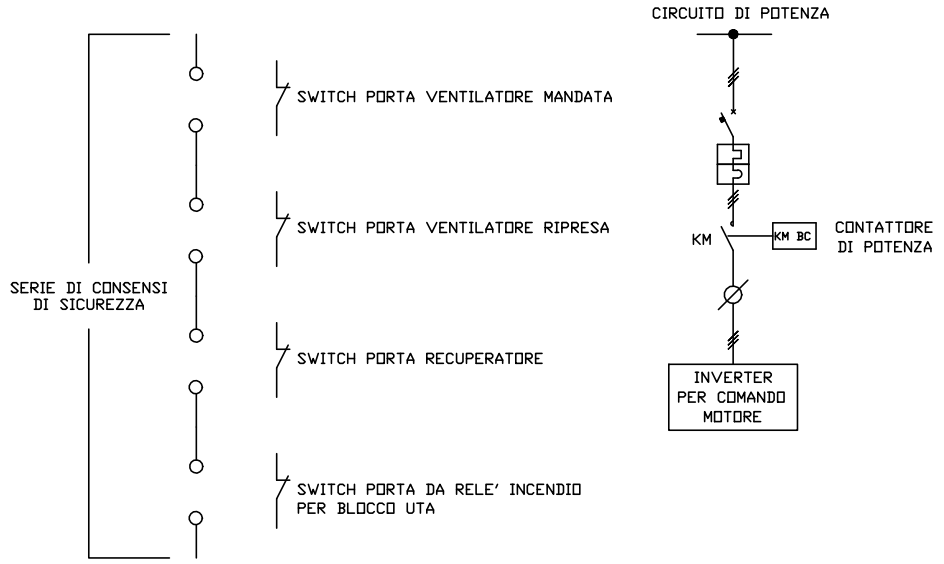


| Circuito | 1 | Unita' di misura | Ausiliari 24V | Ausiliari 24V UTA | Ausiliari 24V regolazione in campo | Regolazione ausiliari 24V | 24V centraline regolazione in campo | | | | Generale UTA | Ventilatore di mandata | Ventilatore di ripresa | Recuperatore rotativo | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|------------------|---------------|-------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------|---|---|--------------|------------------------|------------------------|-----------------------|----|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| | DENOMINAZIONE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sigla N. Progressivo | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O | | | | | | | | | | | |
| | Potenza Nominale Impianto | kW | | | | | | | | | | 7.5 | 5.5 | 0.41 | | | | | | | | | | | | |
| Dispositivo protezione | 7 Costruttore / Serie | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 Sigla / Grandezza | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 Corrente Nominale | A | | | | | | | | | | 14 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 Taratura Termico | A | | | | | | | | | | 9-14 | 6.3-10 | 1-1.6 | | | | | | | | | | | | |
| | 11 Taratura Magnetico / Curva | A | | | | | | | | | | 10 In | 10 In | 10 In | | | | | | | | | | | | |
| | 12 Sganciatore Magnetotermico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 Protezione del Neutro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 Potere di Interruzione | KA | | | | | | | | | | | 50 | 50 | 50 | | | | | | | | | | | |
| | 15 Potere Int. rinforzato | KA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 Sigla Prot. Differenziale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 Corrente Nominale | A | | | | | | | | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 I Diff./Tempo Intervento | A/Sec. | | | | | | | | | | 0.03/1st. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Linea | 20 Isolamento / Tipo | | | | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | | | | FG160M16 | FG160M16 | FG160M16 | | | | | | | | | | | | |
| | 21 Conduttura: Formaz./ Sez. | n° x mmq | | | 3x1.5 | 3x1.5 | 3x1.5 | 3x1.5 | | | | 3x1.5 | 3x1.5 | 3x1.5 | | | | | | | | | | | | |
| | 22 Neutro: Formaz./ Sez. | n° x mmq | | | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | | | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | | | | | | | | | | | |
| | 23 PE: Form./ Sez. | n° x mmq | | | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | | | 1.5 | 1.5 | 1.5 | | | | | | | | | | | | |
| | 24 Lunghezza Linea | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 Portata Cassetta Blindo | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 26 Cassetta Blindo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 27 Portata Cavo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 Posa | | | | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | | | | Canale/Tubo | Canale/Tubo | Canale/Tubo | | | | | | | | | | | | | |

SCHEMA FUNZIONALE CIRCUITO COMANDO MOTORE CON INVERTER

| LEGENDA | |
|---------|--|
| KM | CONTATTORE DI AVVIAMENTO |
| KM BC | BOBINA DI CHIUSURA DEL CONTATTORE DI AVVIAMENTO |
| KM' | CONTATTI AUSILIARI (N.O.) DEL CONTATTORE DI AVVIAMENTO |
| 43 | COMMUTATORE DI PREDISPOSIZIONE DEL SERVIZIO (AUTO = FUNZIONAMENTO AUTOMATICO; MAN = FUNZIONAMENTO MANUALE, APPARECCHIATURA INSERITA; 0 = APPARECCHIATURA FERMA) |
| 43' | CONTATTI AUSILIARI COLLEGATI AL COMMUTATORE 43 |
| R1 | RELE' DI SEGNALAZIONE MOTORE IN MARCIA |
| R2 | RELE' DI SEGNALAZIONE ANOMALIA INVERTER |

| DETTAGLIO DEI MORSETTI | |
|------------------------|---|
| (A) (B) | AL SISTEMA DI REGOLAZIONE-SEGNALAZIONE MOTORE IN MARCIA |
| (C) (D) | AL SISTEMA DI REGOLAZIONE-SEGNALAZIONE ANOMALIA INVERTER |
| (E) (F) | AL SISTEMA DI REGOLAZIONE-SEGNALAZIONE DEL SELETTORE IN AUTOMATICO |
| (G) (H) | DAL SISTEMA DI REGOLAZIONE-CONSENSO PER MOTORE IN MARCIA |
| (I) (J) | DAL GRUPPO INVERTER-CONTATTO IN CHIUSURA CON MOTORE IN MARCIA |
| (K) (L) | DAL GRUPPO INVERTER-CONTATTO IN CHIUSURA PER ANOMALIA INVERTER |
| (M) (N) | AL GRUPPO INVERTER-CONSENSO PER AVVIO MOTORE |
| (P) (Q) | AL SISTEMA DI REGOLAZIONE-SEGNALAZIONE STATO CONTATTORE DI AVVIAMENTO |
| (R) (S) | DAL SISTEMA DI REGOLAZIONE CONSENSO PER CONTATTORE DI AVVIAMENTO |



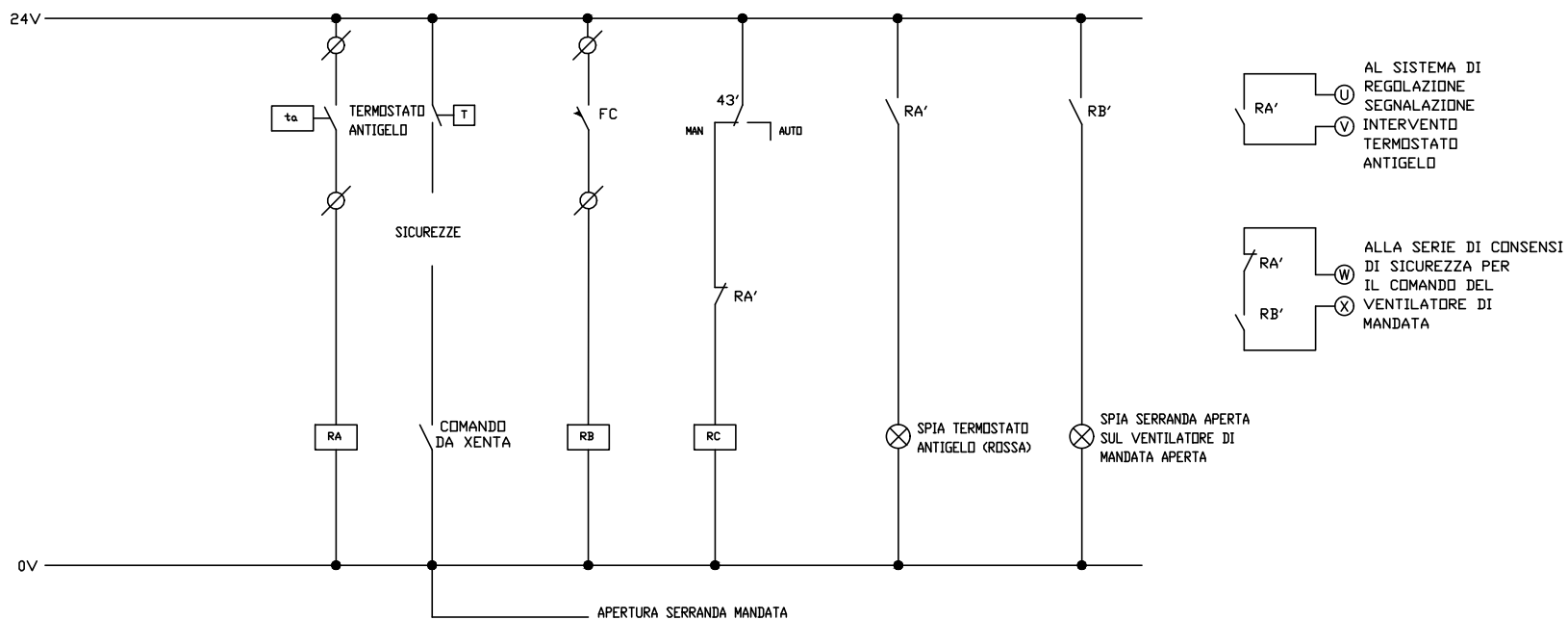
SCHEMA FUNZIONALE AGGIUNTIVO PER VENTILATORE DI MANDATA "U.T.A."

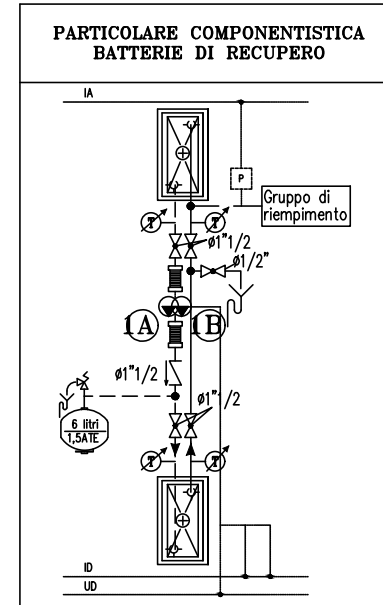
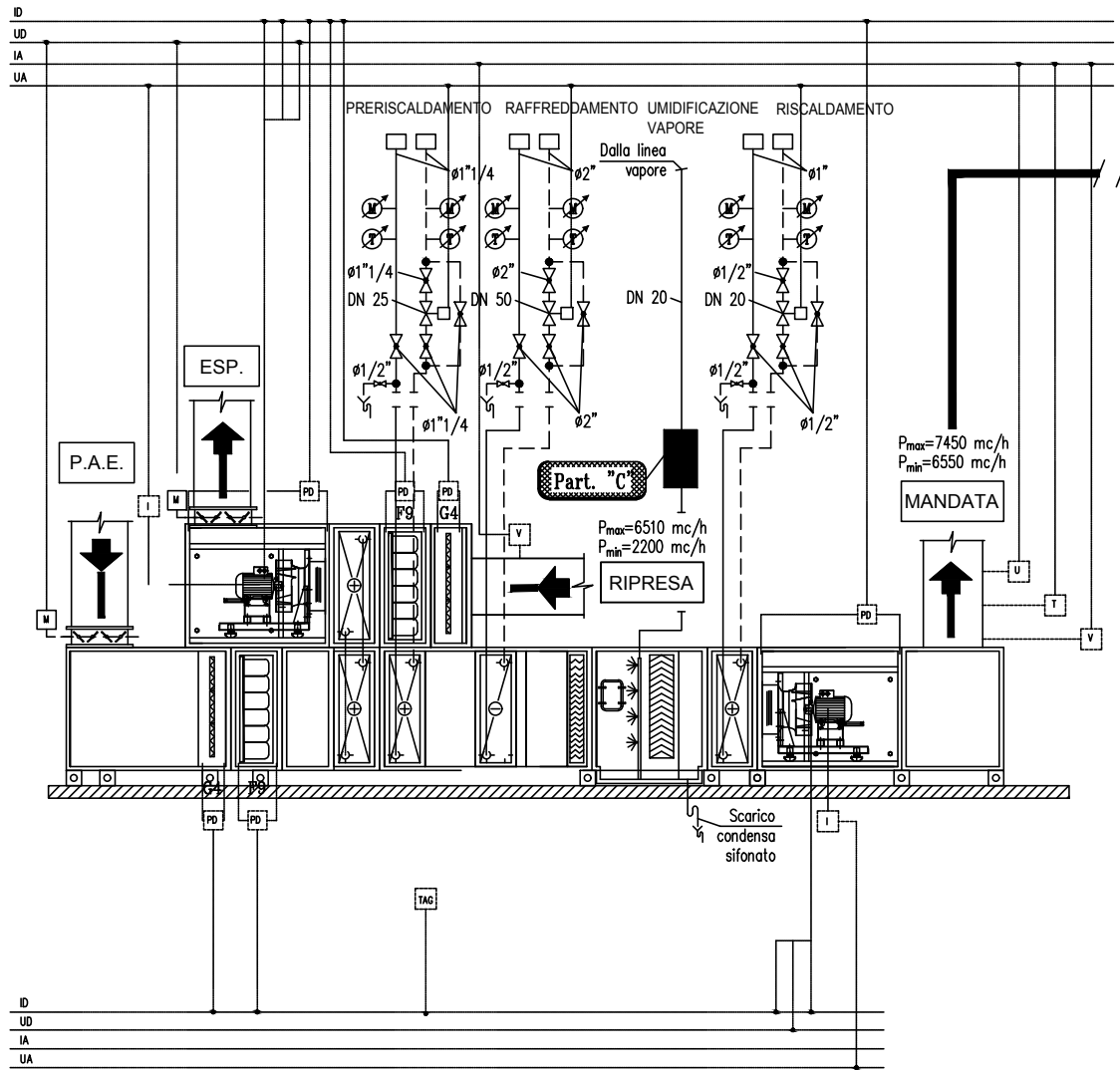
LEGENDA

| | |
|-----|---|
| 43' | CONTATTI AUSILIARI COLLEGATI AL COMMUTATORE 43 (MAN/O/AUTO) |
| FC | FINE CORSA SERRANDA APERTA SUL VENTILATORE DI MANDATA |
| RA | RELE' DI SEGNALAZIONE TERMOSTATO ANTIGELO |
| RB | RELE' DI SEGNALAZIONE FINE CORSA SERRANDA APERTA SUL VENTILATORE DI MANDATA |
| RC | RELE' DI CONSENSO PER APERTURA SERRANDA VENTILATORE DI MANDATA |

DETTAGLIO DEI MORSETTI

| | |
|---------|---|
| (S) (T) | DAL SISTEMA DI REGOLAZIONE CONSENSO PER APERTURA SERRANDA VENTILATORE MANDATA |
| (U) (V) | AL SISTEMA DI REGOLAZIONE - SEGNALAZIONE INTERVENTO TERMOSTATO ANTIGELO |
| (W) (X) | ALLA SERIE DI CONSENSI DI SICUREZZA PER IL COMANDO DEL VENTILATORE DI MANDATA |





Unita' di trattamento aria
 Portata mandata 7450 mc/h
 Pressione utile 500 Pa
 Portata ripresa 6510 mc/h
 Pressione utile 500 Pa

Batteria pre-riscaldamento
 Potenza 36 kW
 T uscita aria batteria pre 18°C

Batteria freddo
 Potenza 67 kW
 T uscita aria batteria fredda 15°C

Vapore
 Portata 40 kg/h

Batteria post-riscaldamento
 Estiva
 Potenza 20 kW
 T uscita aria batteria post-estiva 22°C
 Inverno
 Potenza 20 kW
 T uscita aria batteria post-invernale 25°C

Potenza ventilatore di mandata 7,5 kW

Potenza ventilatore di ripresa 5,5 kW

| CIRCOLATORE ELETTRONICO | | | | |
|-------------------------|----------------------|--------------|----------------|--------------|
| POMPA | LINEA | PORTATA mc/h | PREVALENZA mca | POTENZA |
| (A) (B) | BATTERIA DI RECUPERO | 5 | 7 | 433W 1F 230V |