



Provincia di Ravenna

Settore Lavori Pubblici

**U.O. SICUREZZA, PATRIMONIO ED
EDILIZIA SCOLASTICA**

**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE PROPEDEUTICI AL
TRASFERIMENTO PARZIALE DELLE ATTIVITA' DELL'I.P.C. "OLIVETTI"
PRESSO LA SEDE DI VIA UMAGO DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE
"OLIVETTI - CALLEGARI" ED AL TRASFERIMENTO DELLE SUCCURSALI DEL
LICEO CLASSICO PRESSO LA SEDE SCOLASTICA DI VIA NINO BIXIO.**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

| | | | | | |
|---|---|---|--------------|------------|------------|
| Presidente: Sig. Michele De Pascale | | Consigliere con delega all'Edilizia Scolastica : Sig.ra Maria Luisa Martinez | | | |
| Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile | | Responsabile dell' U.O.: Arch. Giovanna Garzanti | | | |
| Firme: | | | | | |
| RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: | Ing. Paolo Nobile | | | | |
| PROGETTISTA COORDINATORE: | Arch. Giovanna Garzanti | | | | |
| COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE: | Arch. Giovanna Garzanti | | | | |
| PROGETTISTI OPERE MURARIE: | ing. Marco Conti, geom. Antonio Mancini, arch. Caterina Panzavolta | | | | |
| PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI: | ing. Simone Pivi | | | | |
| COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE | Ing. Tiziana Napoli, P.I. Andrea Bezzi; arch. Giovanni Plazzi | | | | |
| ELABORAZIONE GRAFICA: | Geom. Franco Tocco, Vergallo Sara | | | | |
| RILIEVI: | Ing. Tiziana Napoli, P.I. Andrea Bezzi Geom. Franco Tocco, Vergallo Sara | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 0 | EMMISSIONE | MC, AM | GG | GG | 12/05/2017 |
| Rev. | Descrizione | Redatto: | Controllato: | Approvato: | Data: |

TITOLO ELABORATO:

SCHEMA QUADRO ELETTRICO Q-4

| | | | | |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------|--------|--|
| Elaborato num: B-02 | Revisione: 0 | Data: 12/05/2017 | Scala: | Nome file: B-02_1410.IE.56.00_Q-4_Fronte.doc |
|-------------------------------|------------------------|----------------------------|--------|--|



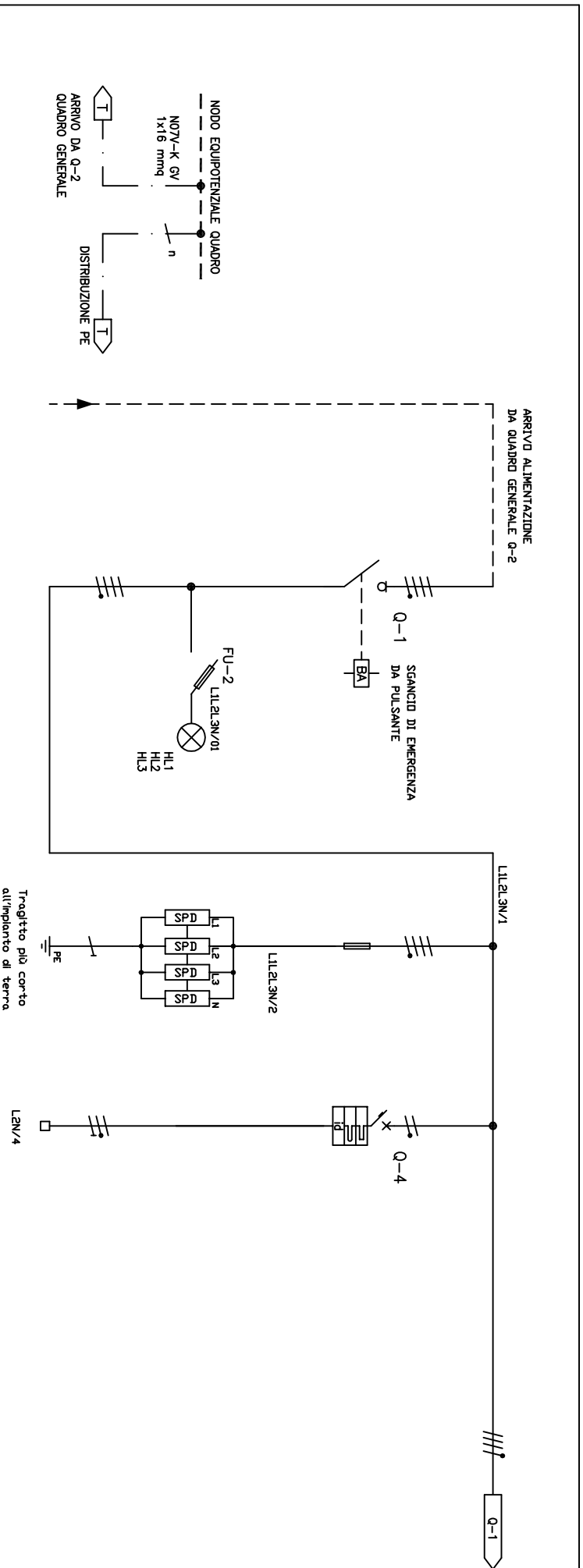
LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE PROPEDEUTICI AL
 TRASFERIMENTO PARZIALE DELLE ATTIVITA' DELL'I.P.C. "OLIVETTI"
 PRESSO LA SEDE DI VIA UMAGO
 DELL'ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE "OLIVETTI - CALLEGARI"
 ED AL TRASFERIMENTO DELLE SUCCURSALI DEL LICEO CLASSICO
 PRESSO LA SEDE SCOLASTICA DI VIA NINO BIXIO.
 PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Q-4

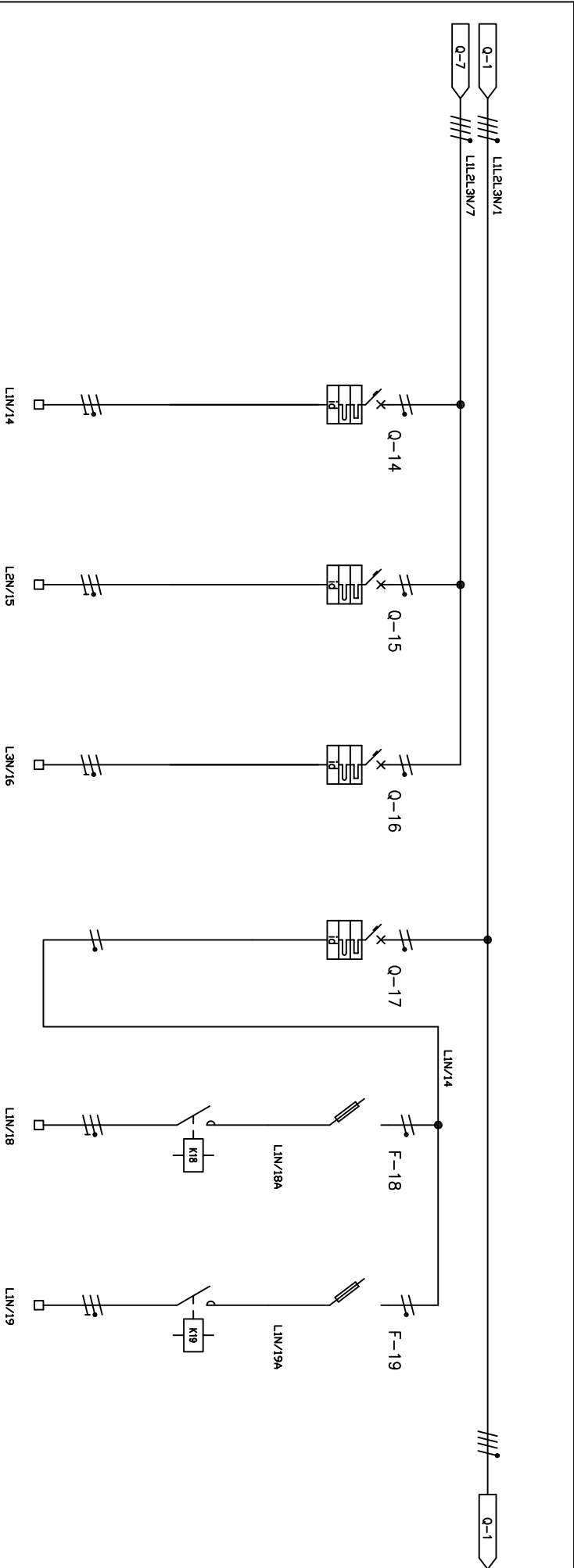
QUADRO ELETTRICO LAB. INFORMATICA 2

| N° | DESCRIZIONE | EMISSIONE | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--|
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 0 | INTERSTAZIONE ED INDICE REV. | X | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | FRONTE QUADRO | X | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | SCHEMA UNIPILARE | X | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | SCHEMA UNIPILARE | X | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | SCHEMA UNIPILARE | X | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | SCHEMA UNIPILARE | X | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | SCHEMA AUSILIARI | X | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | SCHEMA AUSILIARI | X | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | SCHEMA AUSILIARI | X | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------|--|--|---------------|--|--|--|--|--|------------|--|
| DIS. ING. SIMONE PIVI | | CDMM. FABBRICATO IN USO A: ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO "C. CALLEGARI" VIA UMAGO 18 - 48123 RAVENNA (RA) | | VISTO (FIRMA) | | PROGETTAZIONE Ing. Simone Pivi Via Chiesa di Sant'Egidio 60 47521 Cesena (FC) EMAIL: ing.pivi@alice.it | | IMPIANTO Q.E. LABORATORIO INFORMATICA 2 | | 26/04/2017 | |
| FILE | 14101E.56.00 | | | | | DEGETTO INTERSTAZIONE ED INDICE REV. | | FOGLIO 0 | | SEGUE 1 | |
| REV | 0 | | | | | | | | | | |



| UTENZA | DENOMINAZIONE | ARRIVO DA GENERALE | GENERALE QUADRO LABORATORIO | PRESENZA RETE | SCARICATORI DI SVOLTAZIONE | AUSILIARI QUADRO | PROGETTAZIONE | |
|------------------|-------------------|---|-----------------------------|-------------------------|---|------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | ING. SIMONE PIVI | Q.E. LABORATORIO INFORMATICA 2 |
| SINGOLA | TENSIONE (V) | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | | |
| | POTENZA TOT (kW) | | | | | | | |
| | POTENZA (kW) | | | | | | | |
| APPARECCHIATURA | TIPO | | INT. MAN. SEZ. BITICIND | INT. SEZ. FUS. BITICIND | SPD DENIGuard | INT. MT BITICIND | | |
| | TIPO | | F74A100 | F3E2N | M TT CI 27 | G8B13A/10AC | | |
| | TIPO | | 100 | 100 | 3+1 | 12,5 KA | 10 | |
| FUSIBILE | TIPO | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | |
| CONTATTIDRE | TIPO | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | TIPO | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | |
| DIS. | ING. SIMONE PIVI | FABBRICATO IN USO A: ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO "C. CALLEGARI" VIA UMAGO 18 - 48123 RAVENNA (RA) | | VISTO (FIRMA) | PROGETTAZIONE | | IMPPIANTO | |
| | CDMM, 2014-10.1E | | | | Ing. Simone Pivi Via Chiesa di Sant'Egidio 60 47521 Cesena (FC) | | Q.E. LABORATORIO INFORMATICA 2 | 26/04/2017 |
| | FILE 14101E.56.00 | | | | EMAIL: ing.pivi@alice.it | | OGGETTO | FOGLIO |
| REV 0 | | | | | | SCHEMA UNIFILARE | 2 | 3 |



| UTENZA | DENOMINAZIONE | | RACK DATI | | LIM E VIDEO PROTEZIONE | | RISERVA | | GENERALE VENTIL. PROTEZIONE DIFFERENZIALE | | LINEA 1 COMANDO VENTIL. 1 | | LINEA 2 COMANDO VENTIL. 2 | |
|------------------|-------------------|--------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|
| | SEGNA | TENSIONE (V) | POTENZA TOT (kV) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| APPARECCHIATURA | APPARECCHIATURA | | | INT. AUT. MTD BITICIND | INT. AUT. MTD BITICIND | INT. AUT. MTD BITICIND | INT. AUT. MTD BITICIND | INT. AUT. MTD BITICIND | INT. AUT. MTD BITICIND | INT. AUT. MTD BITICIND | INT. AUT. MTD BITICIND | INT. AUT. MTD BITICIND | INT. AUT. MTD BITICIND | INT. AUT. MTD BITICIND |
| | STRUTTURE | | | GB813A/16A | GB813A/16A | GB813A/16A | GB813A/16A | GB813A/10AC | GB813A/10AC | GB813A/10AC | GB813A/10AC | GB813A/10AC | GB813A/10AC | GB813A/10AC |
| | TPD | | | 16 16 16 | 16 16 16 | 16 16 16 | 16 16 16 | 10 10 10 | 10 10 10 | 10 10 10 | 10 10 10 | 10 10 10 | 10 10 10 | 10 10 10 |
| FUSIBILE | CALIBRO (A) | | | | | | | | | | | | | |
| | TPD | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | In (A) | | | 0,03 TIPO A | 0,03 TIPO A | 0,03 TIPO A | 0,03 TIPO A | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| CONTATTI | TPD | | | | | | | | | | | | | |
| | In (A) | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | In (A) | | | 0,03 TIPO A | 0,03 TIPO A | 0,03 TIPO A | 0,03 TIPO A | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| RELE' TERMICO | TPD | | | | | | | | | | | | | |
| | In (A) | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | In (A) | | | 0,03 TIPO A | 0,03 TIPO A | 0,03 TIPO A | 0,03 TIPO A | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| LINEA DI POTENZA | TPD | | | | | | | | | | | | | |
| | In (A) | | | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | In (A) | | | 0,03 TIPO A | 0,03 TIPO A | 0,03 TIPO A | 0,03 TIPO A | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| DIS. | ING. SIMONE PIVI | | | | | | | | | | | | | |
| | CDMM, 2014-10.1E | | | | | | | | | | | | | |
| | FILE 14101E.56.00 | | | | | | | | | | | | | |
| REV 0 | | | | | | | | | | | | | | |

FABBRICATO IN USO A:
 ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER
 L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO "C. CALLEGARI"
 VIA UMAGO 18 - 48123 RAVENNA (RA)

VISTO (FIRMA)

PROGETTAZIONE
 Ing. Simone Pivi
 Via Chiesa di Sant'Egidio 60
 47521 Cesena (FC)
 EMAIL: ing.pivi@alice.it

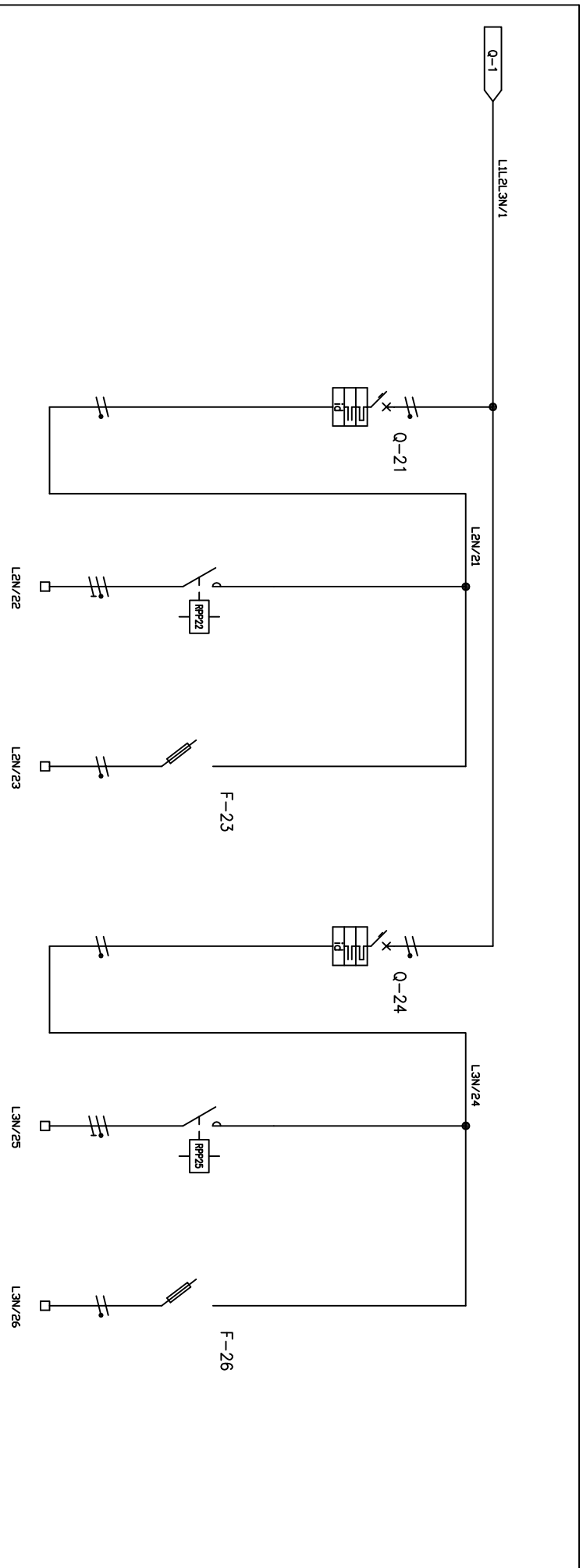
IMPIANTO
 Q.E. LABORATORIO INFORMATICA 2

DEGETTO
 SCHEMA UNIFILARE

FOGLIO 4

SEGUE 5

26/04/2017



| UTENZA | DENOMINAZIONE | | LINEA LUCE 1 | | ACCENSIONE 1 | | LUCI DI EMERGENZA LINEA 1 | | LINEA LUCE 2 | | ACCENSIONE 2 | | LUCI DI EMERGENZA LINEA 2 | |
|------------------|-----------------|--------------|-----------------|-----|--------------|-----|---------------------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|---------------------------|-----|
| | SIGLA | TENSIONE (V) | POTENZA TOT (W) | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| APPARECCHIATURA | TENSIONE (V) | | | | | | | | | | | | | |
| | POTENZA (W) | | | | | | | | | | | | | |
| | CIREF. CONDENS. | | | | | | | | | | | | | |
| | CIREF. CONDENS. | | | | | | | | | | | | | |
| APPARECCHIATURA | APPARECCHIATURA | | | | | | | | | | | | | |
| | STRUTTURE | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTIDORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| DIS. | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | |

ING. SIMONE PIVI
 FABBRICATO IN USO A:
 ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER
 L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO "C. CALLEGARI"
 VIA UMAGO 18 - 48123 RAVENNA (RA)

VISTO (FIRMA)

PROGETTAZIONE
 Ing. Simone Pivi
 Via Chiesa di Sant'Egidio 60
 47521 Cesena (FC)
 EMAIL: ing.pivi@alice.it

IMPIANTO
 Q.E. LABORATORIO INFORMATICA 2

SCHEMA UNIFILARE

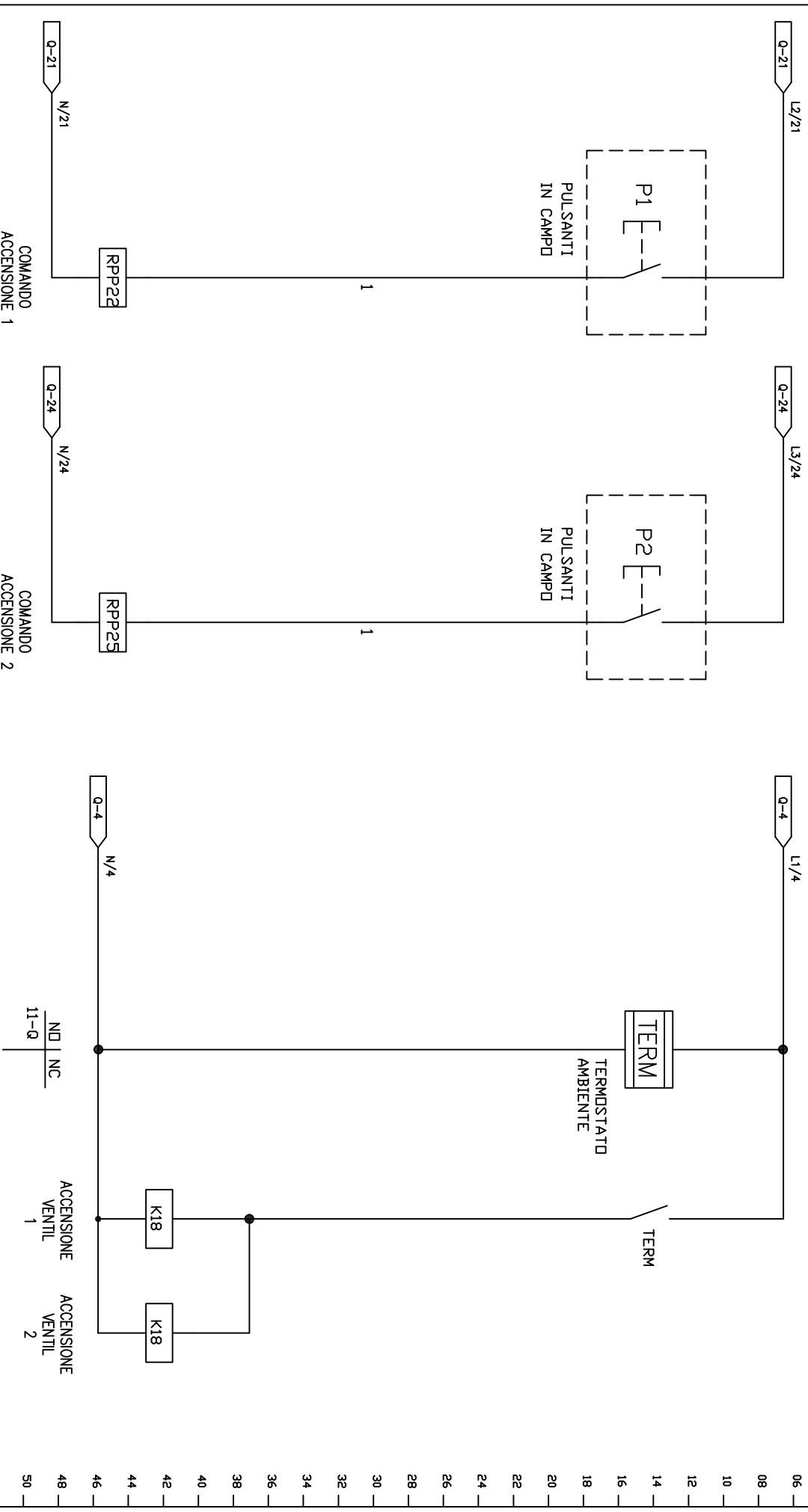
26/04/2017

FOGLIO 5

SEGUE 6

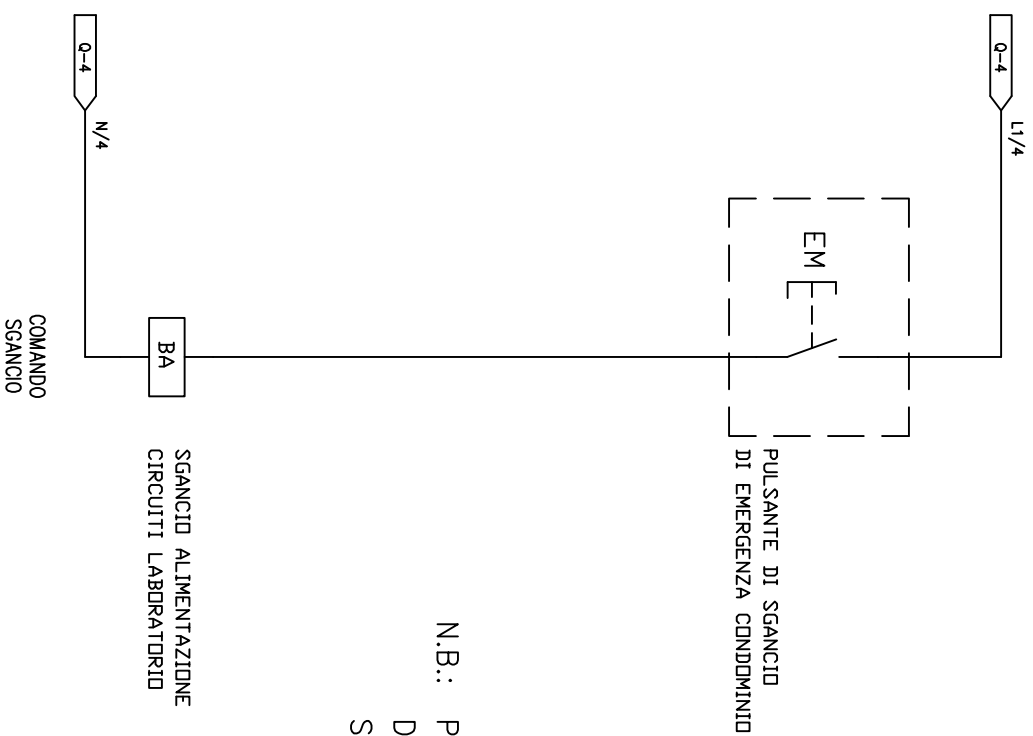
COMANDO ACCENSIONE LUCE

AUSILIARI ACCENSIONE VENTIL



| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|---|--|---------------|--|---|--|--------------------------------|--|------------|--|
| DIS. ING. SIMONE PIVI | | CDMM. COMANDO ACCENSIONE 1 LABORATORIO | | VISTO (FIRMA) | | PROGETTAZIONE | | IMPIANTO | | 26/04/2017 | |
| CDMM. 2014-10.IE | | FABBRICATO IN USO A: ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO "C. CALLEGARI" VIA UMAGO 18 - 48123 RAVENNA (RA) | | | | Ing. Simone Pivi Via Chiesa di Sant'Egidio 60 47521 Cesena (FC) EMAIL: ing.pivi@alice.it | | Q.E. LABORATORIO INFORMATICA 2 | | FOGLIO 6 | |
| FILE 1410.IE.56.00 | | | | | | | | AUSILIARI | | SEGUE 7 | |
| REV 0 | | | | | | | | | | | |

CIRCUITO ALIMENTAZIONE E COMANDO SGANCIO DI EMERGENZA

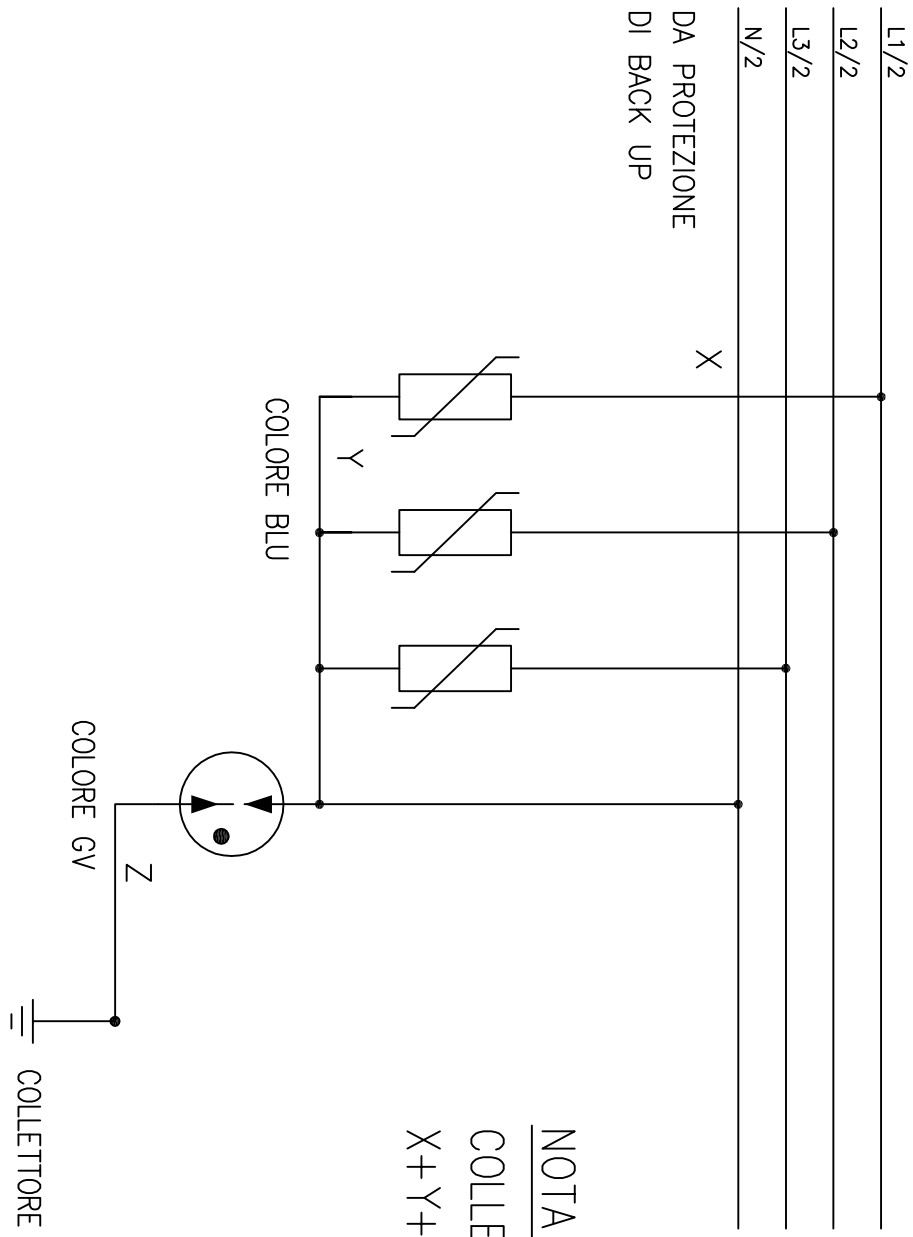


N.B.: PREDISPORRE IL CIRCUITO
 DI SGANCIO IN
 SICUREZZA POSITIVA

A B C D E F G H I L M N P Q R S
 02
04
06
08
10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
32
34
36
38
40
42
44
46
48
50

| | | | | | | | |
|-------|------------------|-------|--|---------------|---|--------------------------------|------------|
| DIS. | ING. SIMONE PIVI | CDMM. | FABBRICATO IN USO A: ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO "C. CALLEGARI" VIA UMAGO 18 - 48123 RAVENNA (RA) | VISTO (FIRMA) | PROGETTAZIONE | IMPIANTO | 26/04/2017 |
| CDMM. | 2014-10.IE | | | | Ing. Simone Pivi Via Chiesa di Sant'Egidio 60 47521 Cesena (FC) EMAIL: ing.pivi@alice.it | Q.E. LABORATORIO INFORMATICA 2 | |
| FILE | 1410.IE.56.00 | | | | | OGGETTO | FOLLIO |
| REV | 0 | | | | | AUSILIARI | 7 |
| | | | | | | | SEGUE |
| | | | | | | | 8 |

TIPICO COLLEGAMENTO SCARICATORI



NOTA BENE:
 COLLEGAMENTO TIPO 3+1
 $X+Y+Z < 0,5m$

| | |
|----|--|
| 02 | |
| 04 | |
| 06 | |
| 08 | |
| 10 | |
| 12 | |
| 14 | |
| 16 | |
| 18 | |
| 20 | |
| 22 | |
| 24 | |
| 26 | |
| 28 | |
| 30 | |
| 32 | |
| 34 | |
| 36 | |
| 38 | |
| 40 | |
| 42 | |
| 44 | |
| 46 | |
| 48 | |
| 50 | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|---|--|---------------|--|--|--|---|--|------------|--|
| DIS. ING. SIMONE PIVI | | CDMM. FABBRICATO IN USO A: ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO "C. CALLEGARI" VIA UMAGO 18 - 48123 RAVENNA (RA) | | VISTO (FIRMA) | | PROGETTAZIONE Ing. Simone Pivi Via Chiesa di Sant'Egidio 60 47521 Cesena (FC) EMAIL: ing.pivi@alice.it | | IMPIANTO Q.E. LABORATORIO INFORMATICA 2 | | 26/04/2017 | |
| CDMM. 2014-10.1E | | FILE 14101E.56.00 | | REV 0 | | DEGETTO AUSILIARI | | FOGLIO 8 | | SEGUE - | |