



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



| | |
|--|--|
|  <p>COMUNE DI LUCCA PROVINCIA DI LUCCA SETTORE DIPARTIMENTALE 5 LAVORI PUBBLICI, URBANISTICA, TRAFFICO</p> | <p>PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 5: Inclusione e coesione COMPONENTE C2: Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore INVESTIMENTO 2.1: Investimenti in progetti di rigenerazione urbana volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale</p> <p>RESTAURO "PALESTRA BACCHETTONI" CUP: J67F19000390006</p> |
| <p>Dirigente: ing. Antonella Giannini Responsabile Unico del Procedimento: ing. Eleonora Colonnata</p> | |

QUADRI ELETTRICI

PROGETTO ESECUTIVO

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-----------|------------|-----------|------------|-------|------|---------|-------------|-------------|-------------------|-----------|---------------------------------|---------------|------------------------------|
|  <p>CITTA FUTURA via S. Chiara, 9 - 55100 Lucca tel. 0583/490920 - fax 490921 e-mail: posta@cittafutura.com</p> <p>Responsabile integrazione prestazioni specialistiche: Progetto architettonico:</p> <p>Strutture:</p> <p>Prevenzione incendi - Impianti meccanici: Prevenzione Incendi - Energetica: Impianti elettrici ordinari e speciali - Acustica: Coordinamento Sicurezza: Rilievi:</p> | <p>ing. Alfredo Alunni Macerini arch. Giuseppe Lazzari arch. Elena Carnaroli arch. Cristiana Brindisi ing. Nubia Salani geom. Marco Marchi ing. Giuliano Dalle Mura ing. Andrea Alunni Macerini ing. David Lenzi ing. Gian Piero Calissi ing. Chiara Calissi dott. per. ind. Davide Possamai ing. Paolo Amadio geom. Alfredo Antonelli</p> | <table border="1"> <tr> <td>EMISSIONE</td> <td>31/10/2022</td> </tr> <tr> <td>REVISIONE</td> <td>12/12/2022</td> </tr> <tr> <td>scala</td> <td>F.S.</td> </tr> <tr> <td>TAVOLA:</td> <td>E02b</td> </tr> <tr> <td>Produzione:</td> <td>Stefania Alberigi</td> </tr> <tr> <td>Verifica:</td> <td>dott. per. ind. Davide Possamai</td> </tr> <tr> <td>Approvazione:</td> <td>ing. Alfredo Alunni Macerini</td> </tr> </table> | EMISSIONE | 31/10/2022 | REVISIONE | 12/12/2022 | scala | F.S. | TAVOLA: | E02b | Produzione: | Stefania Alberigi | Verifica: | dott. per. ind. Davide Possamai | Approvazione: | ing. Alfredo Alunni Macerini |
| EMISSIONE | 31/10/2022 | | | | | | | | | | | | | | | |
| REVISIONE | 12/12/2022 | | | | | | | | | | | | | | | |
| scala | F.S. | | | | | | | | | | | | | | | |
| TAVOLA: | E02b | | | | | | | | | | | | | | | |
| Produzione: | Stefania Alberigi | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verifica: | dott. per. ind. Davide Possamai | | | | | | | | | | | | | | | |
| Approvazione: | ing. Alfredo Alunni Macerini | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Licenze Autocad: n° 3 - 343-03714459 - n° 1- 343-59424826</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |

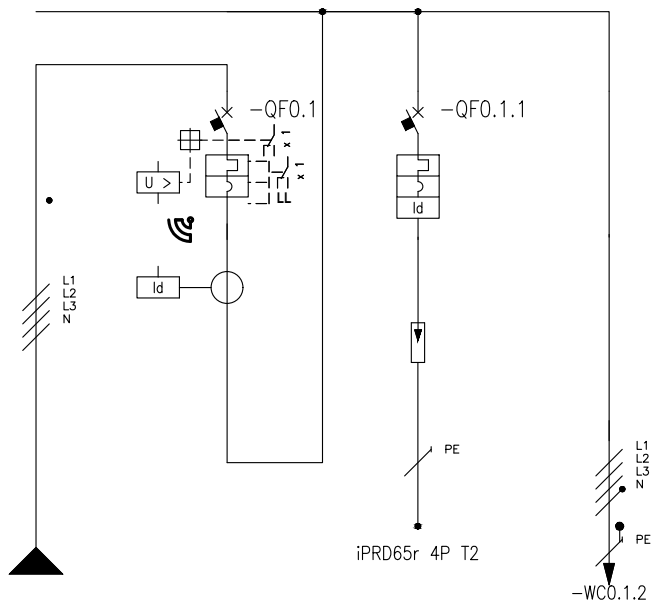
INDICE

1. NOTE
2. Quadro Contatore Palestra (Q.C.P.)
3. Quadro Generale Palestra (Q.G.P.)
4. Quadro Pompa di Calore (Q.P.C.)
5. Quadro Spogliatoio Arbitri 1 (Q.S.AR.1)
6. Quadro Spogliatoio Arbitri 2 (Q.S.AR.2)
7. Quadro Spogliatoio Atleti 1 (Q.S.AT.1)
8. Quadro Spogliatoio Atleti 2 (Q.S.AT.2)
9. Quadro Volume 2 (Q.V.2)
10. Quadro Uffici (Q.UFF.)

1. NOTE

- Il progetto costruttivo sarà realizzato dal costruttore del quadro.
- Gli schemi elettrici costruttivi saranno realizzati sulla base degli schemi di progetto.
- Il costruttore del quadro dovrà verificare la corrispondenza dei dati nominali delle apparecchiature indicate con i dati di targa effettivamente installate.
- Gli schemi prodotti dovranno essere approvati dalla D.L.O e a seguito del nulla osta, saranno realizzati i quadri.
- Ad installazione ultimata saranno consegnati gli AS BUILT degli schemi elettrici
- Le carpenterie tengono conto degli spazi necessari per installare tutti i componenti compreso quelli Konnex.

2. Quadro Contatore Palestra (Q.C.P.)

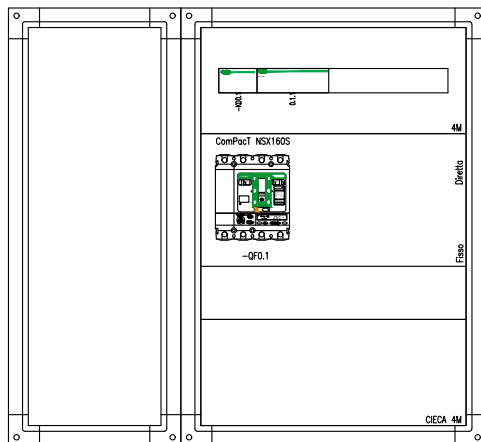


* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI

| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE | L1L2L3NPE | 1 | RSTN | 2 | L1L2L3NPE | 3 | L1L2L3NPE | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------|--------------|------------|-----------------------------------|-----------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| DESCRIZIONE CIRCUITO | Quadro gen.contatore | | Quadro gen.contatore | | SPD TIPO 1+2 | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| TIPO APPARECCHIO | | | NSX160 S | | iC60 H | | | | | | | | | | | | | | | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | | 100 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N. POLI | In [A] | 4P | 160 | 4P | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| | CURVA/SGANCIATORE | | MicroL2.2 | | C | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I _r [A] | t _r [s] | 138 | 0,92x | 50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I _{sd} [A] | t _{sd} [s] | 690 | 5x | 500 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I _i [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | CLASSE | Tipo B | B | Vigi | AC | | | | | | | | | | | | | | |
| | I _{dn} [A] | t _{dn} [ms] | 0,5 | 1000 | 0,03 | Istantaneo | | | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | CLASSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | I _{rth} [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | EPR | 61 | | | EPR | 61 | | | | | | | | | | | | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | | 1x240 | 1x120 | 1x120 | | 1x120 | 1x70 | 1x70 | | | | | | | | | | | |
| | I _b [A] | I _z [A] | 136 | 268,9 | | | 136 | 181,3 | | | | | | | | | | | | |
| | U _n [V] | P _n [kW] | 400 | 82,7 | 82,7 | | 400 | 82,7 | | | | | | | | | | | | |
| FONDO LINEA | I _{cc min} [kA] | I _{cc max} [kA] | 7,2 | 12,7 | | | 3,6 | 9,9 | | | | | | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA [m] | dV TOTALE [%] | 30 | 0,2 | | | 37 | 0,7 | | | | | | | | | | | | |
| NOTE | | | FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | | | | FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | | | | | | | | | | | | | |

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CARATTERISTICHE QUADRO

| | | | |
|------------------------------|------|------------|----|
| IMPIANTO A MONTE | | | |
| Q_IMP_MONTE1 | | | |
| Q_IMP_MONTE2 | | | |
| TENSIONE [V] | 400 | FREQ. [Hz] | 50 |
| CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] | | | |
| Icc PRES. SUL QUADRO [kA] | 12,7 | | |
| SISTEMA DI NEUTRO TT | | | |
| DIMENSIONAMENTO SBARRE | | | |
| In [A] | 200 | Icc [kA] | 15 |
| CARPENTERIA | | METALLICA | |
| CLASSE DI ISOLAMENTO | 6KV | IP | 65 |

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

| | | |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| INTERRUTTORI SCATOLATI | <input checked="" type="checkbox"/> | — CEI EN 60947-2 |
| INTERRUTTORI MODULARI | <input 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 EN 60670-1 |
| | <input type="checkbox"/> | — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 |
| | <input type="checkbox"/> | — CEI 23-51 |

DIMENSIONI QUADRO (mm)

| | |
|-------------|-----|
| ALTEZZA | 850 |
| LARGHEZZA | 925 |
| PROFONDITA' | 290 |

CLIENTE

-

-

IMPIANTO

-

PROGETTO

-

ARCHIVIO

-

DISEGNATORE

-

FILE

DATA 00/00/0000

PAGINA

TAVOLA

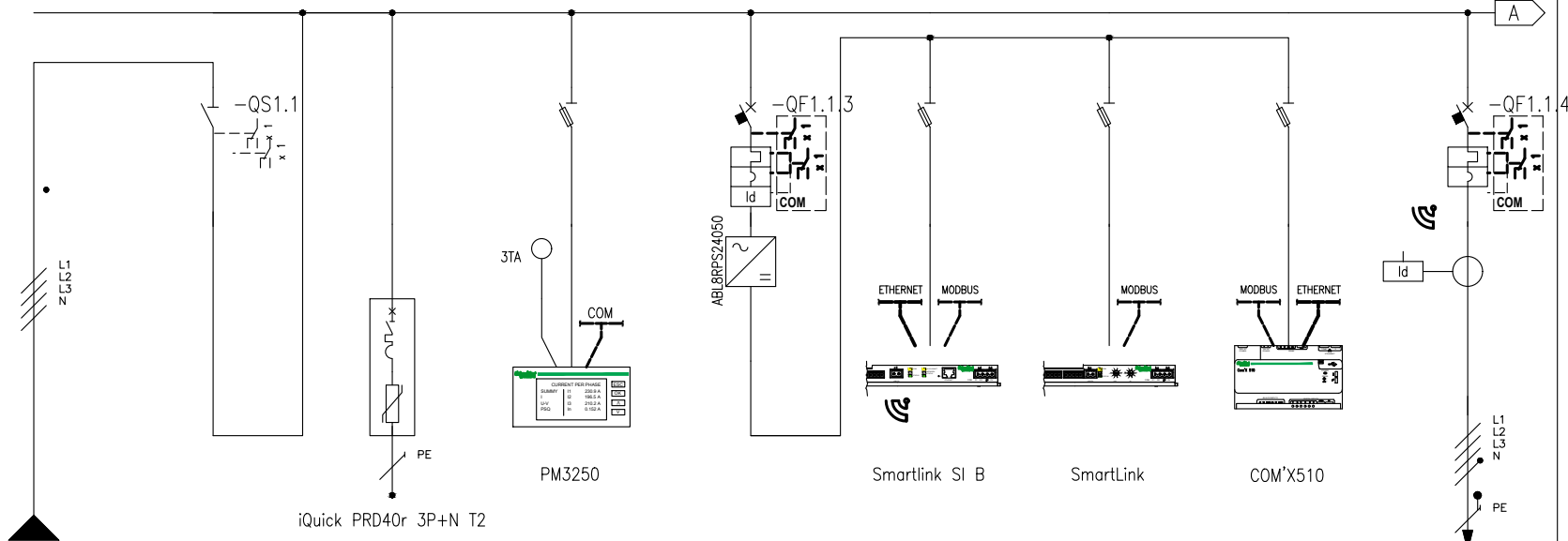
QCP.DWG

REVISIONE

SEGUE

R0.0

3. Quadro Generale Palestra (Q.G.P.)



* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI

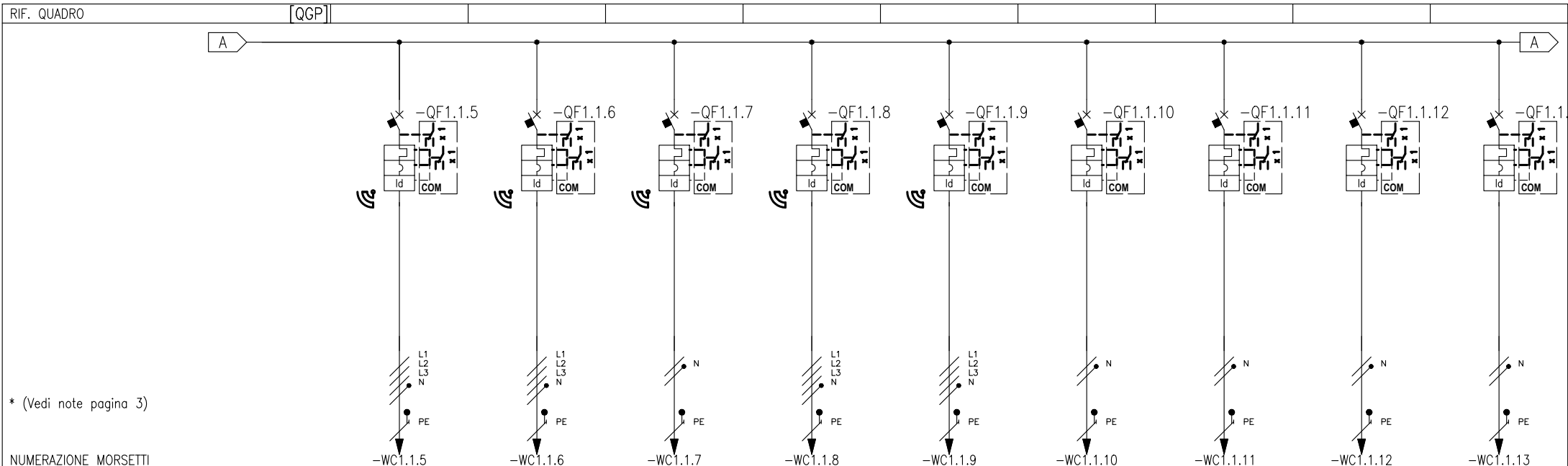
| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE | L1L2L3NPE | 1 | L1L2L3N | 2 | L1L2L3NPE | 3 | L1L2L3NPE | 4 | L1NPE | 5 | L1NPE | 6 | L1NPE | 7 | L1NPE | 8 | L1L2L3NPE |
|----------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------|--------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------|------------|------------------------|-------|------------------------|-------|------------------------|-------|---|---------------------------------|
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | Sottoquadro Spoglit.arbitri 033 | Sottoquadro Spoglit.arbitri 033 | | SPD TIPO 2 IQUICK PRD40R | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | QUADRO POMPE DI CALORE |
| TIPO APPARECCHIO | | | NSxm160NA | | | | STI 3P+N Fus NFC (10,3x38) | | iC60 a | STI | 3P+N Fus NFC (10,3x38) | | 3P+N Fus NFC (10,3x38) | | 3P+N Fus NFC (10,3x38) | | | C120 N |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | 10 |
| | N. POLI | In [A] | | 160 | | | | | 2P | 6 | | | | | | | | 4P |
| | CURVA/SGANCIATORE | | | | | | | | C | | | | | | | | | C |
| | Ir [A] | tr [s] | | | | | | | 6 | | | | | | | | | 125 |
| | I _{sd} [A] | tsd [s] | | | | | | | 60 | | | | | | | | | 1250 |
| DIFFERENZIALE | I _g [A] | tg [s] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | CLASSE | | | | | | | Vigi | AC | | | | | | | | Tipo B |
| | I _{dn} [A] | tdn [ms] | | | | | | | 0,03 | Istantaneo | | | | | | | | 0,3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| CONTATTORE | TIPO | CLASSE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | I _{rth} [A] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | EPR | 61 | | | | | | | | | | | | | | EPR |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | | 1x120 | 1x70 | 1x70 | | | | | | | | | | | | | 1x70 |
| | I _b [A] | I _z [A] | | 136 | 181,3 | | | | | | | | | | | | | 77,7 |
| FONDO LINEA | U _n [V] | P _n [kW] | | 400 | 82,7 | | | | | | | | | | | | | 400 |
| | I _{cc min} [kA] | I _{cc max} [kA] | | 3,6 | 9,9 | | | | | | | | | | | | | 1,8 |
| | LUNGHEZZA [m] | dV TOTALE [%] | | 37 | 0,7 | | | | | | | | | | | | | 60 |
| NOTE | | FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | | | | | | | | | | | | | | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 |

progetto rete distribuzione i pi rev 12_test_r1_Q01_QGP.dwg

03/10/2022 RO.0

3

PROGETTO PER IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA BACCHETTONI
LUCCA

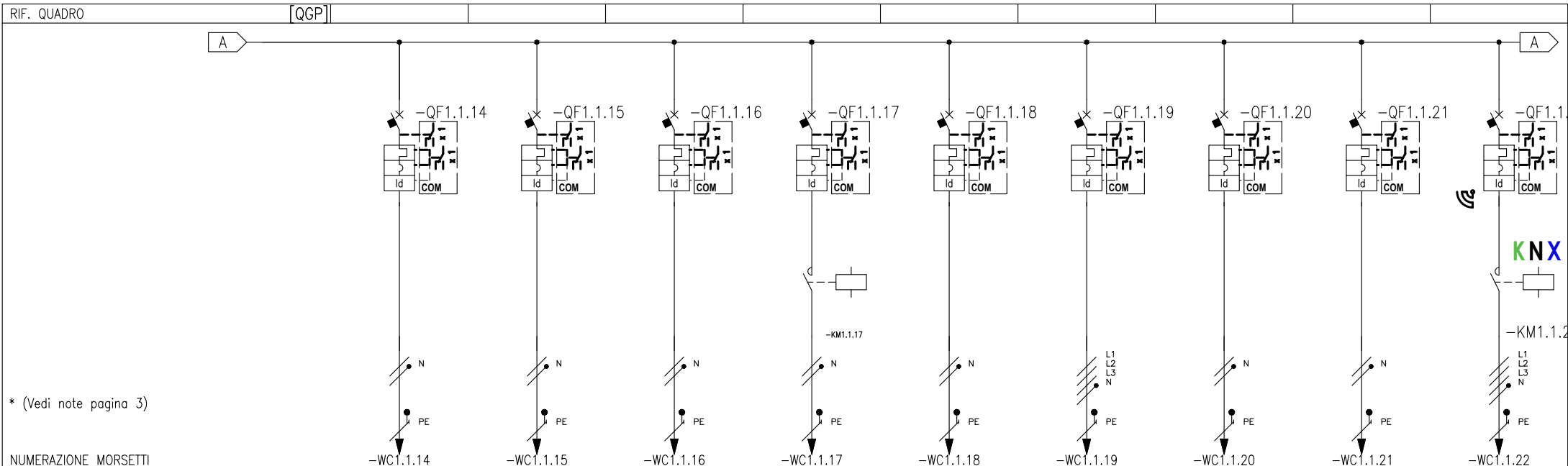


* (Vedi note pagina 3)

| NUMERAZIONE MORSETTI | | DISTRIBUZIONE | | 9 | L1L2L3NPE | 10 | L1L2L3NPE | 11 | L1NPE | 12 | L1L2L3NPE | 13 | L1L2L3NPE | 14 | L1NPE | 15 | L2NPE | 16 | L3NPE | 17 | L3NPE | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--|-----------|---------------------------------|-------------------------|------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------|------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------|---------------------------------|------|---------------------------------|------|---------------------------------|------|-----|
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | QUF QUADRO UFFICI 001 | | Sottoquadro QSA 1 Spogliatoio atleti 1 033 | | | QPE PIATTAF. ELEVATRICE | | | Sottoquadro Spogliat.arbitri 024 | | | QSAR2 Spogliat.arbitri 2 024 | | | Luce Deposito 040 | | F.M. Deposito 040 | | Luci linea 1 Connettivo 021 | | Illuminazio Palestra Linea 1 | | | | | | | | | |
| TIPO APPARECCHIO | | iC60 H* | | iC60 H* | | | iC60 H* | | | iC60 H* | | | iC60 H* | | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | | | | | | | | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | 15 | | 15 | | | 30 | | | 15 | | | 15 | | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | | | | | | | | |
| | N. POLI | In [A] | 4P | 63 | 4P | 63 | 2P | 16 | 4P | 20 | 4P | 20 | 2P | 6 | 2P | 16 | 2P | 16 | 2P | 16 | 2P | 16 | | | | | | | | | |
| | CURVA/SGANCIATORE | C | | C | | | C | | | C | | | B | | | B | | B | | B | | B | | | | | | | | | |
| | Ir [A] | tr [s] | 63 | | 63 | | 16 | | 20 | | 20 | | 6 | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | | | | | | | | | | |
| | I _{sd} [A] | tsd [s] | 630 | | 630 | | 160 | | 200 | | 200 | | 28,8 | | 76,8 | | 76,8 | | 76,8 | | 76,8 | | | | | | | | | | |
| I _i [A] | I _g [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | Vigi | | Vigi | | | Vigi | | | Vigi | | | Vigi | | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | | | | | | | | |
| | CLASSE | A | | A | | | A | | | A | | | A | | | A | | A | | A | | A | | | | | | | | | |
| | I _{dn} [A] | tdn [ms] | 0,3 | Selettivo | 0,3 | Selettivo | 0,3 | Istantaneo | 0,3 | Selettivo | 0,3 | Selettivo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | CLASSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | I _{rth} [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | | EPR | | 61 | | EPR | | 13 | | EPR | | 13 | | EPR | | 02 | | EPR | | 02 | | EPR | | 11 | | EPR | | 11 | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | 1x25 | 1x25 | 1x16 | 1x35 | 1x25 | 1x25 | 1x4 | 1x4 | 1x10 | 1x10 | 1x10 | 1x10 | 1x10 | 1x10 | 1x10 | 1x6 | 1x6 | 1x10 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | 1x6 | 1x6 | 1x6 | 1x6 | 1x6 | 1x6 |
| FONDO LINEA | I _b [A] | I _z [A] | 52,2 | 77,6 | 59,9 | 119,7 | 14,5 | 26,7 | 18,1 | 42,6 | 18,3 | 30,7 | 0 | 15,2 | 6 | 20 | 7,2 | 37,3 | 7,2 | 37,3 | 7,2 | 37,3 | 7,2 | 37,3 | 7,2 | 37,3 | 7,2 | 37,3 | 7,2 | 37,3 | |
| | U _n [V] | P _n [kW] | 400 | 30,69 | 400 | 31,08 | 230 | 3 | 400 | 8,46 | 400 | 8,91 | 230 | | 230 | 1,25 | 230 | 1,56 | 230 | 1,56 | 230 | 1,56 | 230 | 1,56 | 230 | 1,56 | 230 | 1,56 | 230 | 1,56 | |
| | I _{cc min} [kA] | I _{cc max} [kA] | 1,5 | 5,7 | 1 | 4,5 | 0,5 | 1,2 | 0,8 | 3,4 | 0,7 | 2,9 | 0,6 | 1,4 | 0,9 | 2 | 0,5 | 1,1 | 0,4 | 0,9 | 0,4 | 0,9 | 0,4 | 0,9 | 0,4 | 0,9 | 0,4 | 0,9 | 0,4 | 0,9 | |
| | LUNGHEZZA [m] | dv TOTALE [%] | 30 | 1,2 | 65 | 1,7 | 20 | 2 | 30 | 1,1 | 22 | 1,3 | 10 | 0,7 | 10 | 0,9 | 32 | 1,4 | 40 | 1,6 | 40 | 1,6 | 40 | 1,6 | 40 | 1,6 | 40 | 1,6 | 40 | 1,6 | |
| NOTE | FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | | FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |

progetto rete distribuzione i pi rev 12_Q01_QCP.dwg
03/10/2022 RO.0
4

**PROGETTO PER IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA BACCHETTONI
LUCCA**



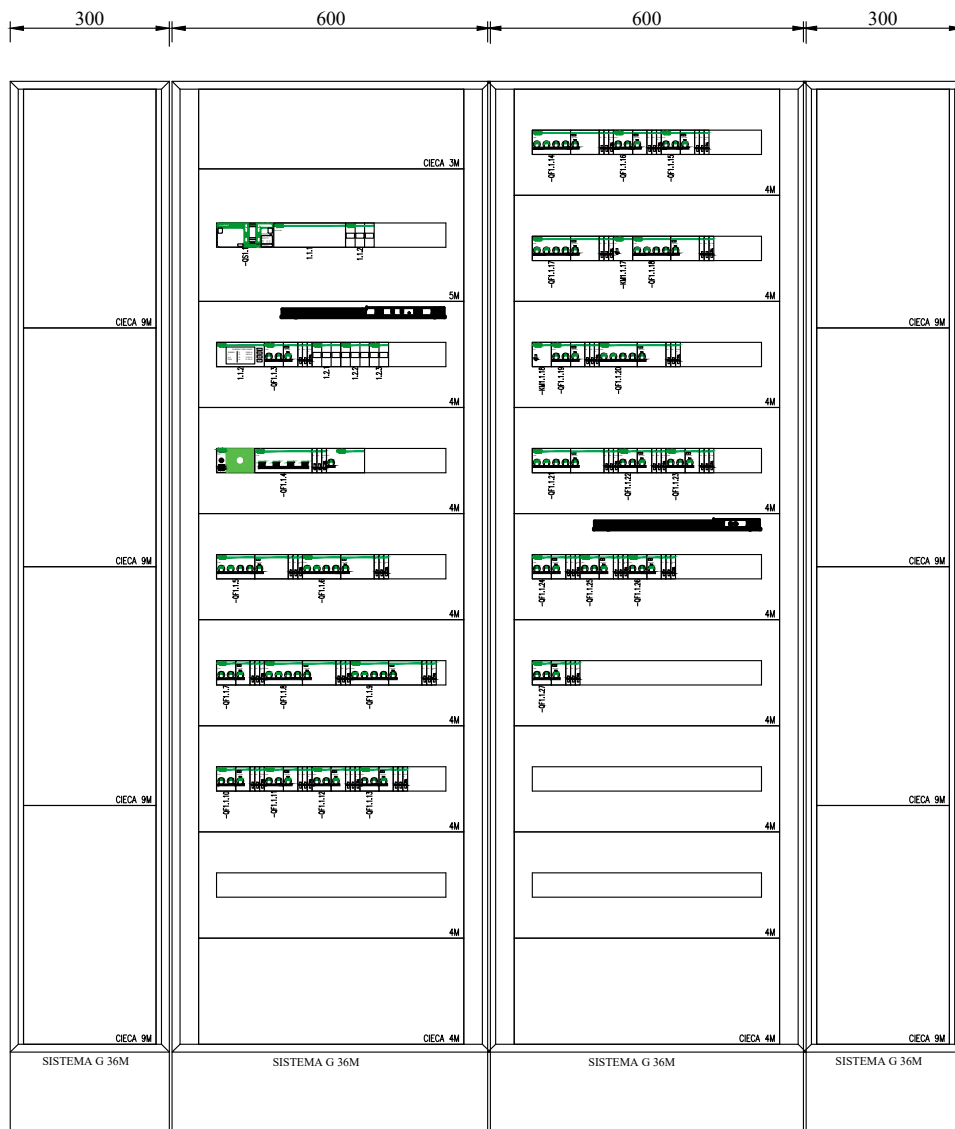
* (Vedi note pagina 3)

| NUMERAZIONE MORSETTI | | DISTRIBUZIONE | | 18 | | | 19 | | | 20 | | | 21 | | | 22 | | | 23 | | | 24 | | | 25 | | | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------|------|---------------------------------|------------------------------|-----|---------------------------------|---|-----|---------------------------------|------------------------------|-----|---------------------------------|----------------------------------|-----|---------------------------------|-------------------------------|-----|---------------------------------|----------------------|-----|---------------------------------|---------------------|-------|---------------------------------|------------------|-------|---------------------------------|-------|--|---------------------------------|-----|--|---------------------------------|------|--|---------------------------------|-----|--|---------------------------------|------|--|----|-----|--|-----|------|--|-----|-----|--|-----|-----|--|
| NUMERAZIONE CIRCUITO | | DISTRIBUZIONE | | L3NPE | | | L3NPE | | | L3NPE | | | L3NPE | | | L1NPE | | | L1L2L3NPE | | | L1NPE | | | L2NPE | | | L1L2L3NPE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | Gruppo Soccorritore | | | Illuminazio Palestra Linea 2 | | | Illuminazio Palestra Linea Proiettori RGB | | | Illuminazio Emergenz Rescite | | | Luci - linea2 connettivo 021 021 | | | FM Prese bloc. connettivo 021 | | | PRESE Area gioco 022 | | | Luci vano scale 021 | | | ILL.NE ESTERNA 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIPO APPARECCHIO | | iC60 N | | | iC60 N | | | iC60 N | | | iC60 N | | | iC60 N | | | iC60 L | | | iC60 a | | | iC60 N | | | iC60 N* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | 20 | | | 20 | | | 20 | | | 20 | | | 20 | | | 25 | | | 10 | | | 20 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N. POLI | 2P | | | 2P | | | 2P | | | 2P | | | 2P | | | 4P | | | 2P | | | 2P | | | 4P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | In [A] | 32 | | | 16 | | | 16 | | | 16 | | | 16 | | | 16 | | | 10 | | | 6 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CURVA/SGANCIATORE | B | | | B | | | B | | | B | | | B | | | B | | | C | | | B | | | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I _r [A] | 32 | | | 16 | | | 16 | | | 16 | | | 16 | | | 16 | | | 10 | | | 6 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I _{sd} [A] | 153,6 | | | 76,8 | | | 76,8 | | | 76,8 | | | 76,8 | | | 76,8 | | | 100 | | | 28,8 | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I _i [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I _g [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | Vigi | | | Vigi | | | Vigi | | | Vigi | | | Vigi | | | Vigi | | | Vigi | | | Vigi | | | Vigi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CLASSE | A | | | A | | | A | | | A | | | AC | | | A | | | AC | | | AC | | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I _{dn} [A] | 0,03 | | | 0,03 | | | 0,03 | | | 0,03 | | | 0,03 | | | 0,03 | | | 0,03 | | | 0,03 | | | 0,03 | | | 0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| tdn [ms] | Istantaneo | | | Istantaneo | | | Istantaneo | | | Istantaneo | | | Istantaneo | | | Istantaneo | | | Istantaneo | | | Istantaneo | | | Istantaneo | | | Istantaneo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | iCT Na | | | AC7a | | | | | | | | | | | | iCT Na | | | AC7a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CLASSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N. POLI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IN [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I _{rth} [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MODELLO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | EPR | | | EPR | | | EPR | | | EPR | | | EPR | | | EPR | | | EPR | | | EPR | | | EPR | | | EPR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | POSA | 11 | | | 11 | | | 11 | | | 11 | | | 02 | | | 02 | | | 13 | | | 05A | | | 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | 1x16 | 1x16 | 1x16 | 1x6 | 1x6 | 1x6 | 1x6 | 1x6 | 1x6 | 1x6 | 1x6 | 1x6 | 1x6 | 1x6 | 1x6 | 1x6 | 1x6 | 1x6 | 1x6 | 1x6 | 1x6 | 1x6 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I _b [A] | 7,2 | | | 68,9 | | | 7,2 | | | 37,3 | | | 7,2 | | | 37,3 | | | 7,2 | | | 25,5 | | | 8 | | | 23 | | | 7,2 | | | 34,4 | | | 0,7 | | | 14,8 | | | 1 | | | 14,7 | | | | | | | |
| | I _z [A] | 230 | | | 1,56 | | | 230 | | | 1,56 | | | 230 | | | 1,56 | | | 230 | | | 1,57 | | | 400 | | | 5 | | | 230 | | | 1,5 | | | 230 | | | 0,15 | | | 400 | | | 0,6 | | | | | | | |
| | Un [V] | 2,1 | | | 4,2 | | | 0,4 | | | 0,9 | | | 0,4 | | | 0,9 | | | 0,4 | | | 0,9 | | | 0,5 | | | 1,1 | | | 0,6 | | | 2,6 | | | 0,3 | | | 0,7 | | | 0,4 | | | 1 | | | 0,1 | | | 0,3 | |
| I _{cc min} [kA] | 10 | | | 0,7 | | | 40 | | | 1,6 | | | 40 | | | 1,6 | | | 40 | | | 1,6 | | | 32 | | | 1,4 | | | 25 | | | 1 | | | 50 | | | 1,7 | | | 15 | | | 0,7 | | | 130 | | | 1,1 | | |
| I _{cc max} [kA] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUNGHEZZA [m] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dV TOTALE [%] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOTE | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

progetto rete distribuzione i pi rev 12_Q01_QCP.dwg
03/10/2022
5
RO.0

**PROGETTO PER IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA BACCHETTONI
LUCCA**

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CARATTERISTICHE QUADRO

| | | | |
|------------------------------|-----|------------|----|
| IMPIANTO A MONTE | | | |
| Q_IMP_MONTE1 | | | |
| Q_IMP_MONTE2 | | | |
| TENSIONE [V] | 400 | FREQ. [Hz] | 50 |
| CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] | | | |
| Icc PRES. SUL QUADRO [kA] | 9,5 | | |
| SISTEMA DI NEUTRO TT | | | |
| DIMENSIONAMENTO SBARRE | | | |
| In [A] | 200 | Icc [kA] | 15 |
| CARPENTERIA | | METALLICA | |
| CLASSE DI ISOLAMENTO | 6KV | IP | 65 |

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

| | | |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| INTERRUTTORI SCATOLATI | <input checked="" type="checkbox"/> | — CEI EN 60947-2 |
| INTERRUTTORI MODULARI | <input 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 EN 60670-1 |
| | <input type="checkbox"/> | — CEI 23-49 — CEI EN 60670-24 |
| | <input type="checkbox"/> | — CEI 23-51 |

DIMENSIONI QUADRO (mm)

| | |
|-------------|------|
| ALTEZZA | 2130 |
| LARGHEZZA | 1800 |
| PROFONDITA' | 257 |

CLIENTE

-

IMPIANTO

-

PROGETTO

-

ARCHIVIO

-

DISEGNATORE

-

FILE

00/00/0000

PAGINA

TAVOLA

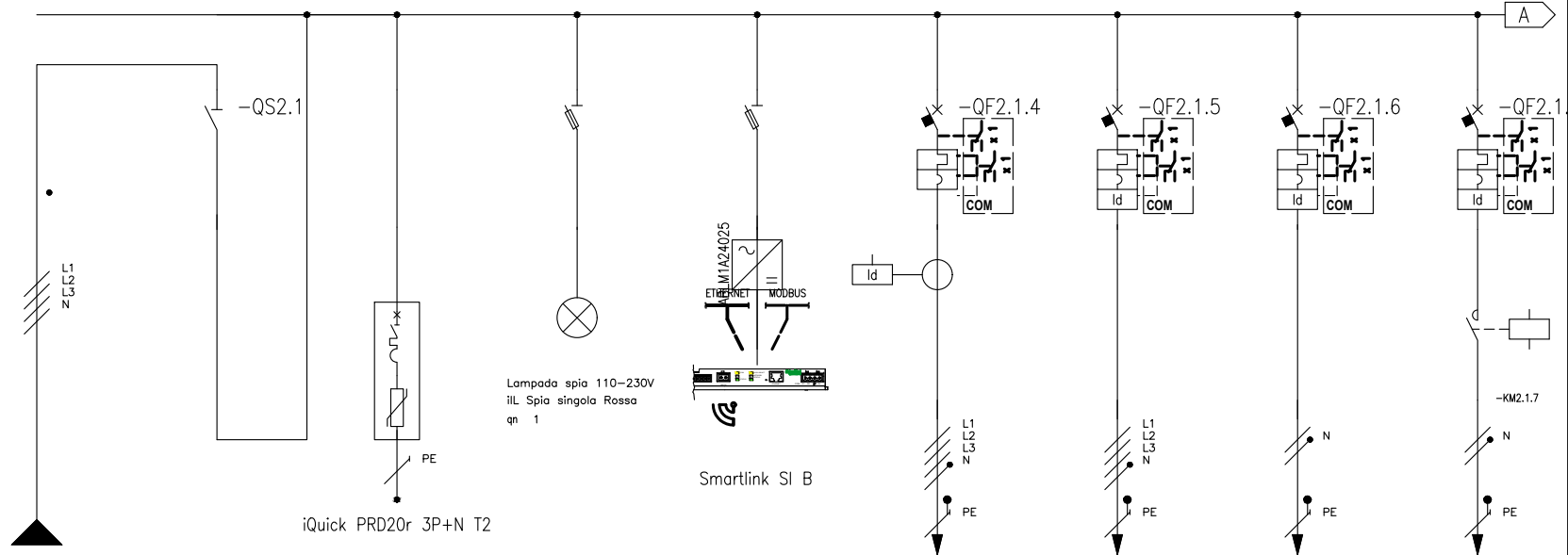
REVISIONE

SEGUE

QGP.DWG

RO.0

4. Quadro Pompa di Calore (Q.P.C.)

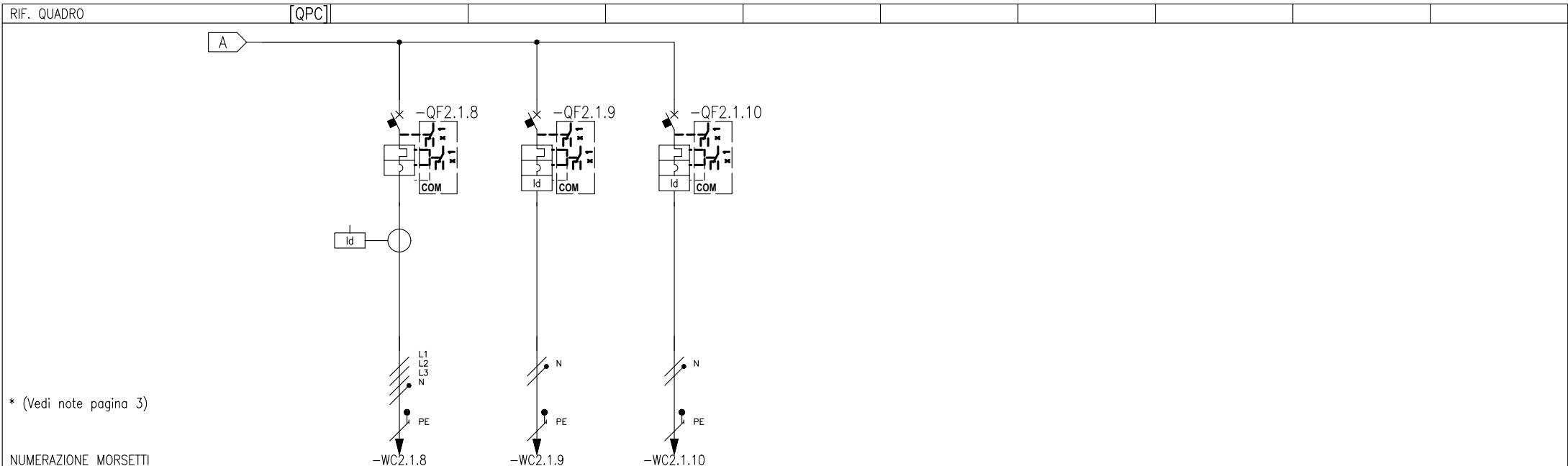


* (Vedi note pagina 3)

| NUMERAZIONE MORSETTI | | DISTRIBUZIONE | | L1L2L3NPE | 1 | L1L2L3N | 2 | L1L2L3NPE | 3 | L1L2L3NPE | 4 | L1L2L3NPE | 5 | L1L2L3NPE | 6 | L1L2L3NPE | 7 | L2NPE | 8 | L1NPE | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---|-----------------------|---|-----------|---|-----------|------|----------------------|-------------------|----------------------|--------------|----------------------|-------------------|----------------|---------------|------------|-------------------|-------|---------------|-----|-------------------|--|
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | QPC | | QPC | | SPD TIPO 2 | | 3 | | 4 | | POMPA DI CALORE | | CIRCUITO PRESE SERV. | | CIRCUITO LUCI | | Luci Emergenza | | | | | | | | |
| | | POMPA DI CALORE | | POMPA DI CALORE | | IQICK PRD20r | | | | | | Copertura in ingres. | | TIPO BLOCCATO IP 65 | | Copertura in ingres. | | | | | | | | | | |
| TIPO APPARECCHIO | | NG125NA | | STI 2P Fus NFC (10,3,38) | | P+N Fus NFC (10,3,38) | | iC60 H | | iC60 L | | iC60 H | | iC60 N | | | | | | | | | | | | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | | | 125 | | | | | | 15 | | 25 | | 30 | | | 20 | | | | | | | | | |
| | N. POLI | In [A] | | | | | | | | 4P | | 50 | | 4P | | 20 | | 2P | | 10 | | | | | | |
| | CURVA/SGANCIATORE | | | | | | | | | | C | | B | | C | | B | | | | | | | | | |
| | Ir [A] | tr [s] | | | | | | | | 50 | | 20 | | 10 | | 10 | | 10 | | | | | | | | |
| | I _{sd} [A] | tsd [s] | | | | | | | | 500 | | 96 | | 100 | | 48 | | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | I _g [A] | tg [s] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | CLASSE | | | | | | | | Tipo B | | B | | Vigi | | A | | Vigi | | AC | | | | | | |
| | I _{dn} [A] | tdn [ms] | | | | | | | | 0,3 | | Istantaneo | | 0,03 | | Istantaneo | | 0,03 | | Istantaneo | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | CLASSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | N. POLI | | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | | iCT Na | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | I _{rth} [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | AC7a | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230ca | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2P | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | | EPR | | 13 | | EPR | | 13 | | EPR | | 03A | | EPR | | 31 | | EPR | | | | | | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | 1x70 | 1x70 | 1x35 | | | | | | | 1x16 | | 1x16 | 1x16 | 1x6 | 1x6 | 1x6 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | | | |
| | I _b [A] | I _z [A] | | 77,7 | | 139,8 | | 0 | | 0 | | 45,6 | | 65,9 | | 1,1 | | 21,7 | | 4,8 | | 19,7 | | 4,8 | | |
| FONDO LINEA | U _n [V] | P _n [kW] | | 400 | | 48,33 | | 400 | | 0 | | 400 | | 30 | | 400 | | 0,7 | | 230 | | 1 | | 230 | | |
| | I _{cc min} [kA] | I _{cc max} [kA] | | 1,8 | | 6,3 | | | | | | 1 | | 4,1 | | 0,6 | | 2,6 | | 0,3 | | 0,7 | | 0,5 | | |
| | LUNGHEZZA [m] | dv TOTALE [%] | | 60 | | 1,3 | | | | | | 20 | | 1,9 | | 20 | | 1,4 | | 30 | | 2 | | 12 | | |
| NOTE | FG160M16-0,6/1 kV | | Cca-s1b,d1,a1 | | | | | | | | | | FG160R16-0,6/1 kV | | Cca-s3,d1,a3 | | FG160M16-0,6/1 kV | | Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV | | Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

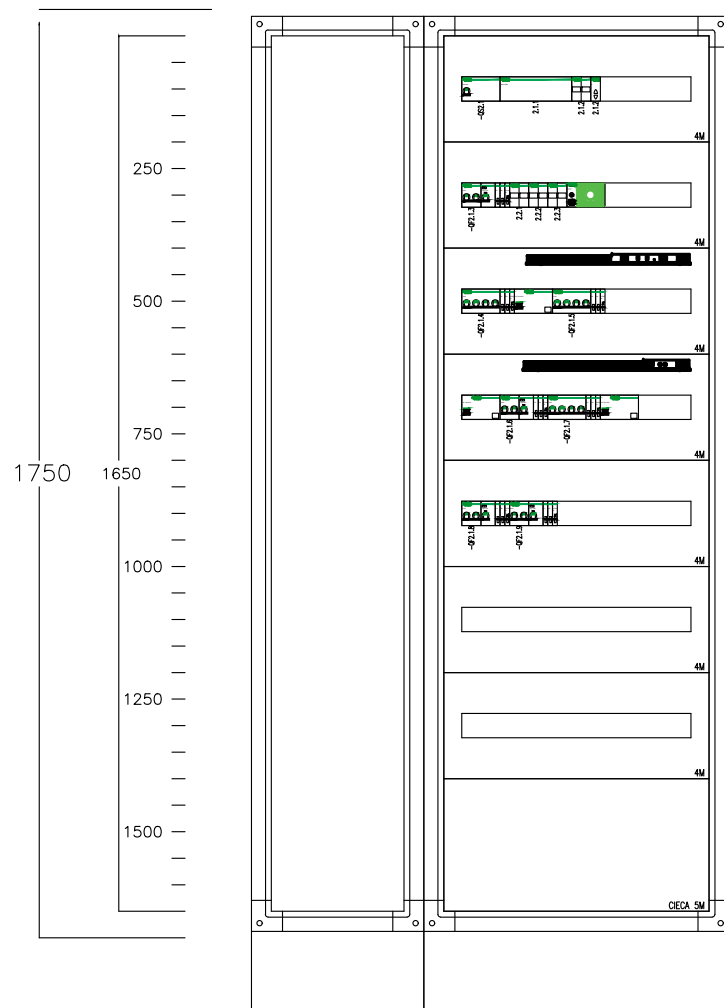
progetto rete distribuzione i pi rev 12_test_r1_Q02_QPC.dwg
03/10/2022
3
RO.0

**PROGETTO PER IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA BACCHETTONI
LUCCA**



| NUMERAZIONE MORSETTI | | 9 | | 10 | | | 11 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------|------|------------------------------------|---------|------------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| DISTRIBUZIONE | | L1L2L3NPE | | L3NPE | | | L1NPE | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | Unità rinnovo aria | | Caldaia murale | | | Riserva | | | | | | | | | | | | | | |
| TIPO APPARECCHIO | | iC60 a | | iC60 H | | | iC60 H | | | | | | | | | | | | | | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | 6 | | 30 | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | N. POLI | In [A] | 4P | 32 | 2P | 10 | 2P | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| | CURVA/SGANCIATORE | | C | | C | | | C | | | | | | | | | | | | | |
| | I _r [A] | t _r [s] | 32 | | 10 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | I _{sd} [A] | t _{sd} [s] | 320 | | 100 | | 100 | | | | | | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | I _g [A] | t _g [s] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | CLASSE | Tipo B | B | Vigi | AC | Vigi | AC | | | | | | | | | | | | | |
| | I _{dn} [A] | t _{dn} [ms] | 0,3 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | CLASSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | I _{rth} [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURAZIONE | TIPO ISOLAMENTO | POSA | EPR | 31 | EPR | 31 | EPR | 31 | | | | | | | | | | | | | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | | 1x10 | 1x10 | 1x10 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | | | | | | | | | | |
| | I _b [A] | I _z [A] | 27,3 | 45,5 | 7,2 | 19,7 | 7,2 | 14,8 | | | | | | | | | | | | | |
| FONDO LINEA | U _n [V] | P _n [kW] | 400 | 18 | 230 | 1,5 | 230 | 1,5 | | | | | | | | | | | | | |
| | I _{cc min} [kA] | I _{cc max} [kA] | 0,7 | 3,2 | 0,3 | 0,7 | 1,2 | 2,6 | | | | | | | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA [m] | dV TOTALE [%] | 20 | 2,1 | 30 | 2,6 | 1 | 1,7 | | | | | | | | | | | | | |
| NOTE | FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | | | | | | | | | | | | | |

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CARATTERISTICHE QUADRO

| | | | |
|------------------------------|-----|------------|----|
| IMPIANTO A MONTE | | | |
| Q_IMP_MONTE1 | | | |
| Q_IMP_MONTE2 | | | |
| TENSIONE [V] | 400 | FREQ. [Hz] | 50 |
| CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] | | | |
| Icc PRES. SUL QUADRO [kA] | 5,4 | | |
| SISTEMA DI NEUTRO TT | | | |
| DIMENSIONAMENTO SBARRE | | | |
| In [A] | 100 | Icc [kA] | 15 |
| CARPENTERIA | | METALLICA | |
| CLASSE DI ISOLAMENTO | 6KV | IP | 65 |

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

| | | |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| INTERRUTTORI SCATOLATI | <input checked="" type="checkbox"/> | — CEI EN 60947-2 |
| INTERRUTTORI MODULARI | <input 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 EN 60670-1 |
| | <input type="checkbox"/> | — CEI 23-49 — CEI EN 60670-24 |
| | <input type="checkbox"/> | — CEI 23-51 |

DIMENSIONI QUADRO (mm)

| | |
|-------------|------|
| ALTEZZA | 1900 |
| LARGHEZZA | 925 |
| PROFONDITA' | 290 |

CLIENTE

-

-

IMPIANTO

-

PROGETTO

-

ARCHIVIO

-

DISEGNATORE

-

FILE

QPC.DWG

DATA 00/00/0000

REVISIONE

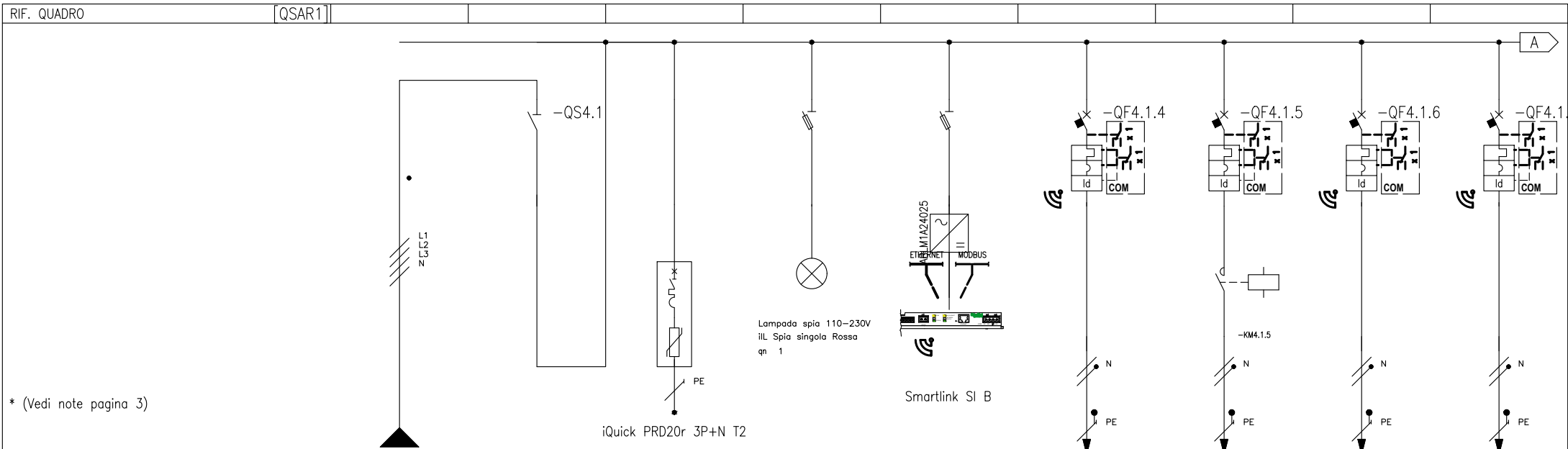
R0.0

PAGINA

SEGUE

TAVOLA

5. Quadro Spogliatoio Arbitri 1 (Q.S.AR.1)



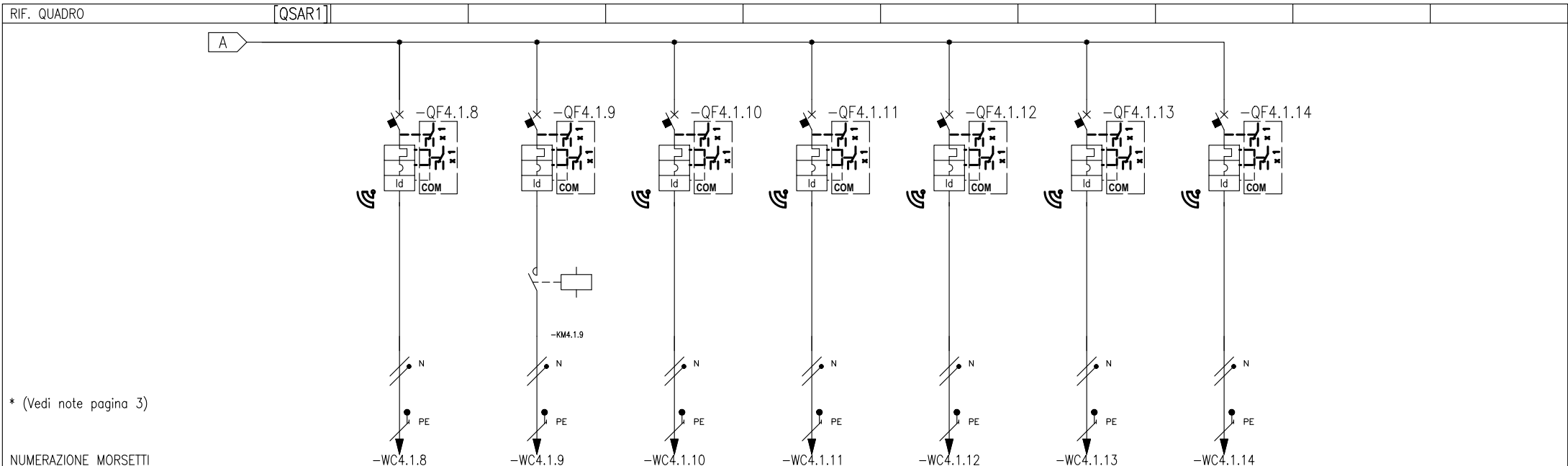
* (Vedi note pagina 3)

| NUMERAZIONE MORSETTI | | DISTRIBUZIONE | | L1L2L3NPE | 1 | L1L2L3N | 2 | L1L2L3NPE | 3 | L1L2L3NPE | 4 | L1L2L3NPE | 5 | L1NPE | 6 | L1NPE | 7 | L2NPE | 8 | L3NPE | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------|---|------|---|---|--------------------------|---|----------------------|---|-----------|---|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---|---------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|--|-----|--|------|--|
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | Generale quadro Spogliatoio arbitri 033 | | Generale quadro Spogliatoio arbitri 033 | | Scaricatore IQICK PRD20r | | 3 | | 4 | | LUCI SPOGLIATOIO ARBIT. 033 | | Luci Emergenza Spogliatoio e Serviz | | Forza motrice Spogliatoio Arbitri 033 | | Forza motrice Infermeria-Serv.Ig. 037-038-039 | | | | | | | | | | | |
| TIPO APPARECCHIO | | iSW | | STI | | 3P+N Fus NFC (10,3A) | | 3P+N Fus NFC (10,3A) | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | | | | | | | | | | | | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | | | | | | | | | | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | | | | | | | | | | |
| | N. POLI | 40 | | | | | | | | | | 2P 6 | | 2P 10 | | 2P 16 | | 2P 16 | | | | | | | | | | | |
| | CURVA/SGANCIATORE | | | | | | | | | | | B | | B | | B | | B | | | | | | | | | | | |
| | I _r [A] | tr [s] | | | | | | | | | | 6 | | 10 | | 16 | | 16 | | | | | | | | | | | |
| | I _{sd} [A] | tsd [s] | | | | | | | | | | 28,8 | | 48 | | 76,8 | | 76,8 | | | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | I _g [A] | tg [s] | | | | | | | | | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | CLASSE | | | | | | | | | | AC | | A | | AC | | AC | | | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | I _{dn} [A] | tdn [ms] | | | | | | | | | | 0,03 | | 0,03 | | 0,03 | | 0,03 | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | CLASSE | | | | | | | | | | | | iCT Na | | AC7a | | | | | | | | | | | | | |
| TERMICO | BOBINA [V] | N. POLI | | I _n [A] | | | | | | | | | | 230ca | | 2P | | 16 | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | I _{rth} [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | I _n [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | | EPR | | 13 | | EPR | | 13 | | EPR | | 13 | | EPR | | 02 | | EPR | | 13 | | | | | | | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | 1x10 | 1x10 | 1x10 | | | | | | | | | 1x2,5 | | 1x2,5 | | 1x2,5 | | 1x4 | | 1x4 | | 1x4 | | | | | | |
| | I _b [A] | I _z [A] | | 18,1 | | 42,6 | | | | 0 | | | | 2,3 | | 19,6 | | 4,8 | | 19,9 | | 3,9 | | 25 | | 5,8 | | 26,7 | |
| FONDO LINEA | U _n [V] | P _n [kW] | | 400 | | 8,46 | | 8,46 | | 400 | | 0 | | 230 | | 0,5 | | 230 | | 1 | | 230 | | 0,8 | | 230 | | 1,2 | |
| | I _{cc min} [kA] | I _{cc max} [kA] | | 0,8 | | 3,4 | | | | | | | | 0,3 | | 0,7 | | 0,3 | | 0,8 | | 0,4 | | 0,9 | | 0,4 | | 1 | |
| | LUNGHEZZA [m] | dv TOTALE [%] | | 30 | | 1,1 | | | | | | | | 15 | | 1,4 | | 12 | | 1,6 | | 15 | | 1,4 | | 12 | | 1,5 | |
| NOTE | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | | | | | | | | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | | | | | | | | |

progetto rete distribuzione i pi rev 12_test_r1_Q04_QSAR1.dwg
03/10/2022 RO.0

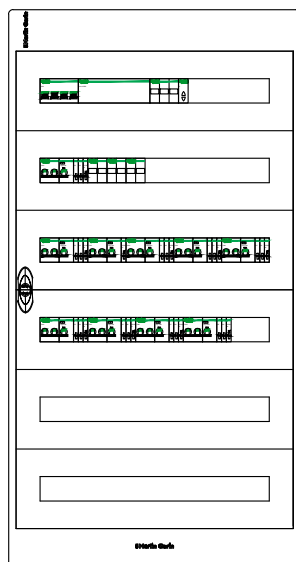
**PROGETTO PER IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA BACCHETTONI
LUCCA**

3



| NUMERAZIONE MORSETTI | | DISTRIBUZIONE | | 9 | L1NPE | 10 | L1NPE | 11 | L2NPE | 12 | L3NPE | 13 | L1NPE | 14 | L2NPE | 15 | L3NPE | |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|------------|---------------------------------|------------|-------|--|
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | LUCI Infermeria-Serv.Ig. 037-038-039 | | LUCI Emergenza Infermeria | | Forza motrice Serv.Igienici 034-035-036 | | LUCI Serv.Igienici 034-035-036 | | Forza motrice Disimpegno 023 | | LUCI Disimpegno 023 | | riserva | | | | |
| TIPO APPARECCHIO | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | | | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | | | |
| | N. POLI | In [A] | 2P | 6 | 2P | 10 | 2P | 16 | 2P | 6 | 2P | 16 | 2P | 6 | 2P | 16 | | |
| | CURVA/SGANCIATORE | | B | | B | | B | | B | | B | | B | | B | | | |
| | Ir [A] | tr [s] | 6 | | 10 | | 16 | | 6 | | 16 | | 6 | | 16 | | | |
| | I _{sd} [A] | t _{sd} [s] | 28,8 | | 48 | | 76,8 | | 28,8 | | 76,8 | | 28,8 | | 76,8 | | | |
| I _{li} [A] | I _g [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | | | |
| | CLASSE | AC | | A | | AC | | AC | | AC | | AC | | AC | | | | |
| | I _{dn} [A] | tdn [ms] | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | | |
| CONTATTORE | TIPO | CLASSE | | iCT Na | | AC7a | | | | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | N. POLI | In [A] | | 230ca | 2P | 16 | | | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | I _{rth} [A] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | | EPR | 13 | EPR | 13 | EPR | 13 | EPR | 13 | EPR | 13 | EPR | 13 | EPR | 05A | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | |
| | I _b [A] | I _z [A] | 2,4 | 19,6 | 4,8 | 19,9 | 5,8 | 26,7 | 2,4 | 19,6 | 5,8 | 26,7 | 2,4 | 19,6 | 4,8 | 24,2 | | |
| FONDO LINEA | U _n [V] | P _n [kW] | 230 | 0,5 | 230 | 1 | 230 | 1,2 | 230 | 0,5 | 230 | 1,2 | 230 | 0,5 | 230 | 1 | | |
| | I _{cc min} [kA] | I _{cc max} [kA] | 0,3 | 0,8 | 0,3 | 0,8 | 0,4 | 1 | 0,3 | 0,6 | 0,4 | 0,8 | 0,3 | 0,6 | 0,7 | 1,6 | | |
| | LUNGHEZZA [m] | dv TOTALE [%] | 12 | 1,4 | 12 | 1,6 | 12 | 1,5 | 18 | 1,5 | 17 | 1,6 | 18 | 1,5 | 1 | 1,2 | | |
| NOTE | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | |

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CARATTERISTICHE QUADRO

| | | | |
|------------------------------|-----|------------|----|
| IMPIANTO A MONTE | | | |
| Q_IMP_MONTE1 | | | |
| Q_IMP_MONTE2 | | | |
| TENSIONE [V] | 400 | FREQ. [Hz] | 50 |
| CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] | | | |
| Icc PRES. SUL QUADRO [kA] | 3,3 | | |
| SISTEMA DI NEUTRO TT | | | |
| DIMENSIONAMENTO SBARRE | | | |
| In [A] | 40 | Icc [kA] | 15 |
| CARPENTERIA | | METALLICA | |
| CLASSE DI ISOLAMENTO | 6KV | IP | 65 |

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

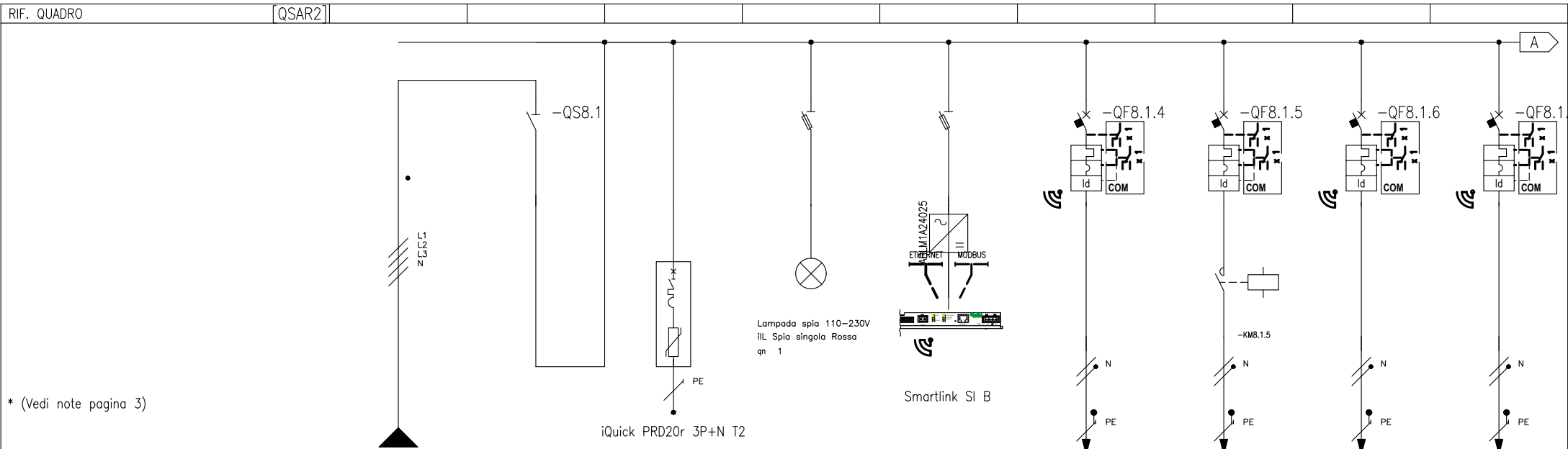
| | | |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| INTERRUTTORI SCATOLATI | <input checked="" type="checkbox"/> | — CEI EN 60947-2 |
| INTERRUTTORI MODULARI | <input type="checkbox"/> | — CEI EN 60947-2 |
| | <input type="checkbox"/> | — CEI EN 60898 |
| CARPENTERIA | <input checked="" type="checkbox"/> | — CEI EN 61439-2 |
| | <input type="checkbox"/> | — CEI 23-48 — CEI EN 60670-1 |
| | <input type="checkbox"/> | — CEI 23-49 — CEI EN 60670-24 |
| | <input type="checkbox"/> | — CEI 23-51 |

DIMENSIONI QUADRO (mm)

| | |
|-------------|------|
| ALTEZZA | 1050 |
| LARGHEZZA | 550 |
| PROFONDITA' | 173 |

| | | | | | |
|----------|---|-------------|---|--------|----------------|
| CLIENTE | - | PROGETTO | - | FILE | QSA1.DWG |
| | - | ARCHIVIO | - | DATA | 00/00/0000 |
| | - | DISEGNAIORE | - | PAGINA | REVISIONE R0.0 |
| IMPIANTO | - | | | TAVOLA | SEGUE |

6. Quadro Spogliatoio Arbitri 2 (Q.S.AR.2)

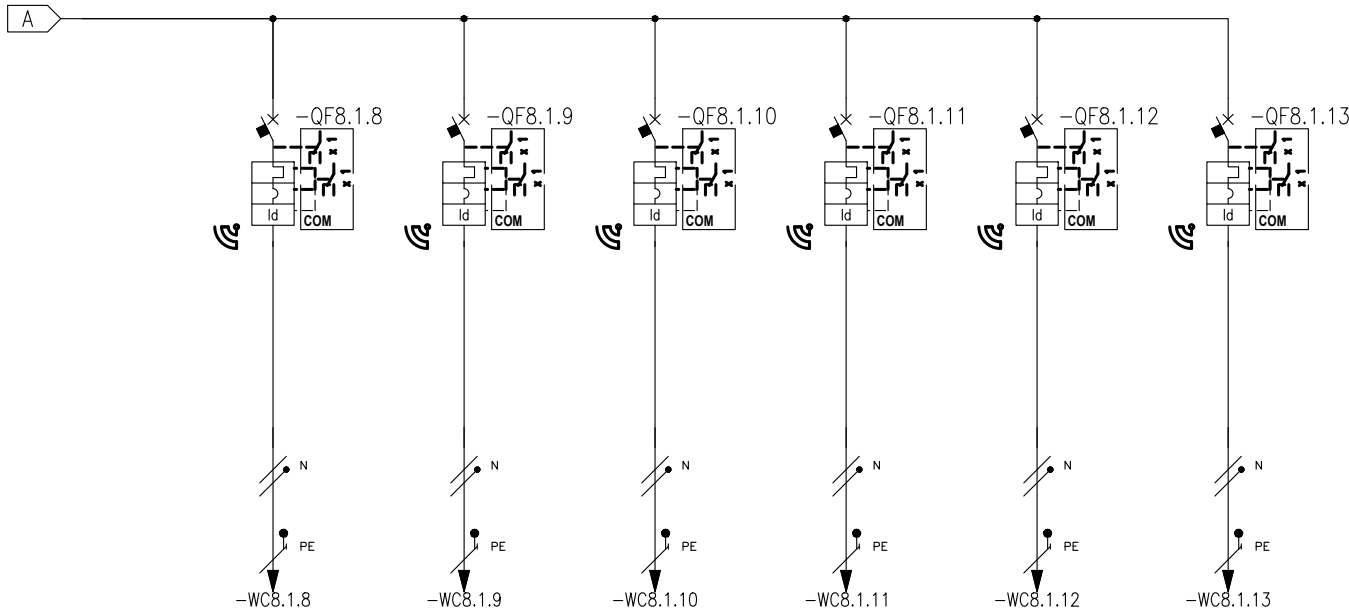


* (Vedi note pagina 3)

| NUMERAZIONE MORSETTI | | DISTRIBUZIONE | | L1L2L3NPE | 1 | L1L2L3N | 2 | L1L2L3NPE | 3 | L1L2L3NPE | 4 | L1L2L3NPE | 5 | L1NPE | 6 | L1NPE | 7 | L2NPE | 8 | L3NPE | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------|--|-----------------|---|---------------------------|---|-----------------------|---|-----------|---|--|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------|--|---------------------------------|-------|--|-----|--|-----|--|------|--|-----|--|
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | Generale quadro | | Generale quadro | | Scaricatore iQuick PRD20r | | 3 | | 4 | | LUCI Spog. arb.-Serv.ig. 024-025-026-027 | | Luci Emergenza Spogliatoio e Serviz | | Forza motrice Spogl. arb. Serv.ig. 024-025-026-027 | | Forza motrice spog.addetti serv.ig 028-029-030 | | | | | | | | | | | |
| TIPO APPARECCHIO | | iSW | | STI | | 3P+N Fus NFC (10,3kA) | | 3P+N Fus NFC (10,3kA) | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | | | | | | | | | | | | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | | | | | | | | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | | | | | | | | | | | | |
| | N. POLI | 40 | | | | | | | | 2P | | 2P | | 2P | | 2P | | | | | | | | | | | | | |
| | CURVA/SGANCIATORE | | | | | | | | | B | | B | | B | | B | | | | | | | | | | | | | |
| | I _r [A] | tr [s] | | | | | | | | 6 | | 10 | | 16 | | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| | I _{sd} [A] | tsd [s] | | | | | | | | 28,8 | | 48 | | 76,8 | | 76,8 | | | | | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | I _g [A] | tg [s] | | | | | | | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | | | | | | | | | | | | |
| | I _{dn} [A] | tdn [ms] | | | | | | | | 0,03 | | 0,03 | | 0,03 | | 0,03 | | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | CLASSE | | | | | | | | | | | | iCT Na | | AC7a | | | | | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | N. POLI | | In [A] | | | | | | | | | | 230ca | | 2P | | 16 | | | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | I _{rth} [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | | EPR | | 13 | | EPR | | 13 | | EPR | | 13 | | EPR | | 02 | | EPR | | 13 | | | | | | | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | 1x6 | | 1x6 | | 1x10 | | | | | | 1x2,5 | | 1x2,5 | | 1x2,5 | | 1x4 | | 1x4 | | 1x4 | | | | | | | |
| | I _b [A] | I _z [A] | | 18,3 | | 30,7 | | 0 | | 0 | | 2,3 | | 19,6 | | 4,8 | | 19,9 | | 3,9 | | 25 | | 5,8 | | 26,7 | | | |
| FONDO LINEA | U _n [V] | P _n [kW] | | 400 | | 8,91 | | 8,91 | | 400 | | 0 | | 230 | | 0,5 | | 230 | | 1 | | 230 | | 0,8 | | 230 | | 1,2 | |
| | I _{cc min} [kA] | I _{cc max} [kA] | | 0,7 | | 2,9 | | | | | | 0,2 | | 0,5 | | 0,3 | | 0,7 | | 0,3 | | 0,7 | | 0,3 | | 0,6 | | | |
| | LUNGHEZZA [m] | dv TOTALE [%] | | 22 | | 1,3 | | | | | | 24 | | 1,7 | | 12 | | 1,7 | | 24 | | 1,7 | | 25 | | 1,9 | | | |
| NOTE | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | | | | | | | | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | | | | | | | | |

progetto rete distribuzione i pi rev 12_test_r1_Q08_QSAR2.dwg
03/10/2022 RO.0

PROGETTO PER IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA BACCHETTONI
LUCCA



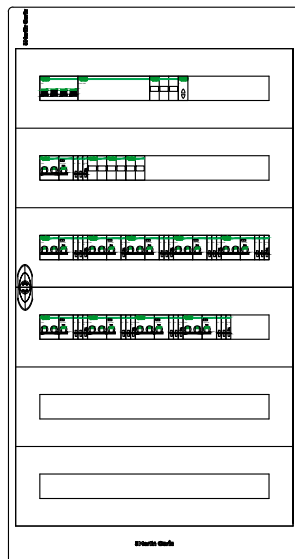
* (Vedi note pagina 3)

| NUMERAZIONE MORSETTI | | DISTRIBUZIONE | | 9 | L1NPE | 10 | L2NPE | 11 | L3NPE | 12 | L1NPE | 13 | L2NPE | 14 | L3NPE | | | | |
|----------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------|------------|---------|------------|--|
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | LUCI spog.addetti serv.ig 028-029-030 | | | F.M. Deposito 031 | | | LUCI Deposito 031 | | | Riserva Deposito 031 | | | Sottoquadro Ricambi aria 031 | | | Riserva | | |
| TIPO APPARECCHIO | | iC60 N | | | iC60 N | | | iC60 N | | | iC60 N | | | iC60 N | | | iC60 N | | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | 20 | | | 20 | | | 20 | | | 20 | | | 20 | | | 20 | | |
| | N. POLI | In [A] | 2P | 6 | 2P | 16 | 2P | 6 | 2P | 16 | 2P | 16 | 2P | 16 | 2P | 16 | 2P | 16 | |
| | CURVA/SGANCIATORE | | B | | | B | | | B | | | B | | | B | | | | |
| | Ir [A] | tr [s] | 6 | | 16 | | 6 | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | | |
| | I _{sd} [A] | t _{sd} [s] | 28,8 | | 76,8 | | 28,8 | | 76,8 | | 76,8 | | 76,8 | | 76,8 | | 76,8 | | |
| DIFFERENZIALE | I _g [A] | t _g [s] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | CLASSE | Vigi | AC | Vigi | AC | Vigi | AC | Vigi | AC | Vigi | AC | Vigi | AC | Vigi | AC | Vigi | AC | |
| CONSTATTORE | I _{dn} [A] | t _{dn} [ms] | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | |
| | TELERUTTORE | BOBINA [V] | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | I _{rth} [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | EPR | 13 | EPR | 13 | EPR | 13 | EPR | 13 | EPR | 13 | EPR | 13 | EPR | 13 | | | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | |
| FONDO LINEA | I _b [A] | I _z [A] | 2,4 | 19,6 | 5,8 | 26,7 | 2,4 | 19,6 | 2,4 | 26,7 | 5,8 | 26,7 | 12,1 | 19,6 | | | | | |
| | U _n [V] | P _n [kW] | 230 | 0,5 | 230 | 1,2 | 230 | 0,5 | 230 | 0,5 | 230 | 1,2 | 230 | 2,5 | | | | | |
| | I _{cc min} [kA] | I _{cc max} [kA] | 0,2 | 0,4 | 0,3 | 0,7 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 1,4 | 0,3 | 0,7 | 0,6 | 1,4 | | | | | |
| | LUNGHEZZA [m] | dV TOTALE [%] | 27 | 1,7 | 22 | 1,8 | 27 | 1,7 | 1 | 1,3 | 22 | 1,8 | 1 | 1,3 | | | | | |
| NOTE | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | | | | |

progetto rete distribuzione i pi rev 12_Q08_QSAR2.dwg
03/10/2022 RO.0
4

**PROGETTO PER IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA BACCHETTONI
LUCCA**

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CARATTERISTICHE QUADRO

| | | | |
|------------------------------|-----|------------|----|
| IMPIANTO A MONTE | | | |
| Q_IMP_MONTE1 | | | |
| Q_IMP_MONTE2 | | | |
| TENSIONE [V] | 400 | FREQ. [Hz] | 50 |
| CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] | | | |
| Icc PRES. SUL QUADRO [kA] | 2,9 | | |
| SISTEMA DI NEUTRO TT | | | |
| DIMENSIONAMENTO SBARRE | | | |
| In [A] | 40 | Icc [kA] | 15 |
| CARPENTERIA | | METALLICA | |
| CLASSE DI ISOLAMENTO | 6KV | IP | 65 |

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

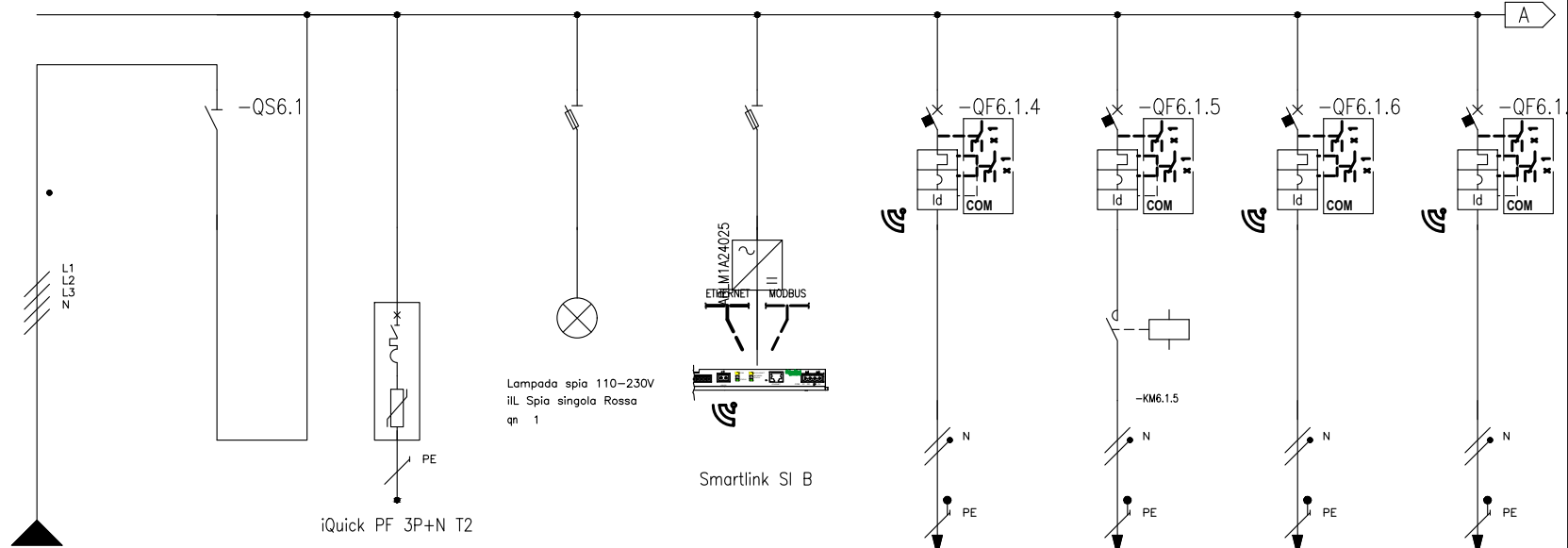
| | | |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| INTERRUTTORI SCATOLATI | <input checked="" type="checkbox"/> | — CEI EN 60947-2 |
| INTERRUTTORI MODULARI | <input type="checkbox"/> | — CEI EN 60947-2 |
| | <input type="checkbox"/> | — CEI EN 60898 |
| CARPENTERIA | <input checked="" type="checkbox"/> | — CEI EN 61439-2 |
| | <input type="checkbox"/> | — CEI 23-48 — CEI EN 60670-1 |
| | <input type="checkbox"/> | — CEI 23-49 — CEI EN 60670-24 |
| | <input type="checkbox"/> | — CEI 23-51 |

DIMENSIONI QUADRO (mm)

| | |
|-------------|------|
| ALTEZZA | 1050 |
| LARGHEZZA | 550 |
| PROFONDITA' | 173 |

| | | | | | |
|----------|---|-------------|---|-----------|------------|
| CLIENTE | - | PROGETTO | - | FILE | QSAR2.DWG |
| | - | ARCHIVIO | - | DATA | 00/00/0000 |
| | - | DISEGNATORE | - | REVISIONE | RO.0 |
| IMPIANTO | - | | | PAGINA | SEGUE |
| | - | | | TAVOLA | |

7. Quadro Spogliatoio Atleti 1 (Q.S.AT.1)



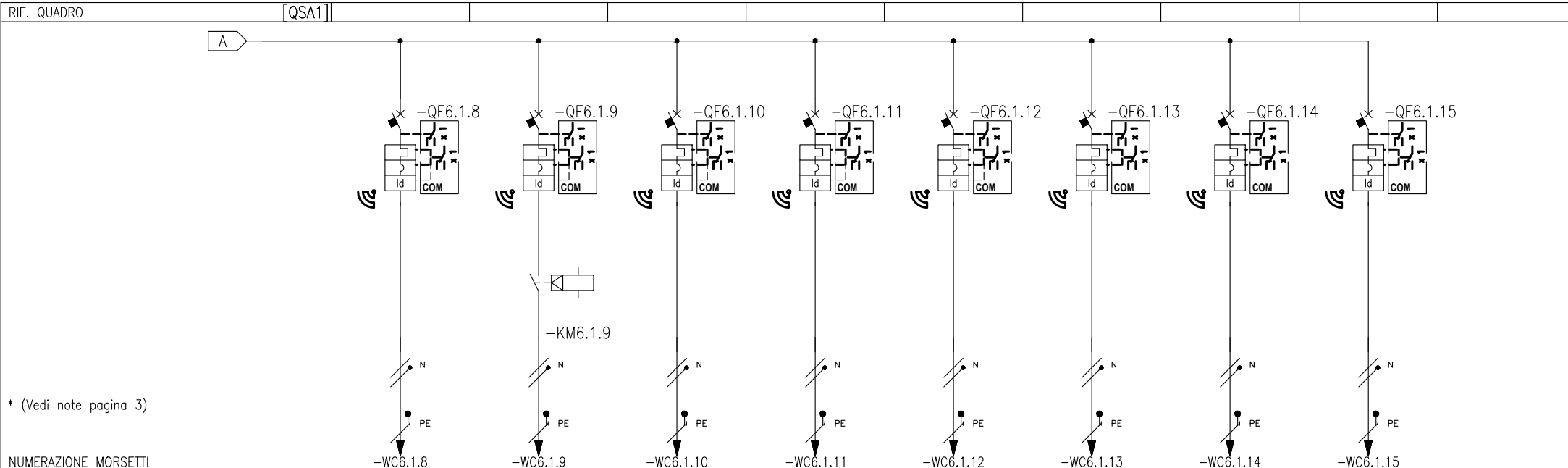
* (Vedi note pagina 3)

| NUMERAZIONE MORSETTI | | DISTRIBUZIONE | | L1L2L3NPE | 1 | L1L2L3N | 2 | L1L2L3NPE | 3 | L1L2L3NPE | 4 | L1L2L3NPE | 5 | L1NPE | 6 | L1NPE | 7 | L2NPE | 8 | L3NPE | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|-----------|-----------------|---------|---|-----------------------|---|-----------------------|-------|---------------------------------|---|---------------------------------|---|-----------------------------------|-------|--------------------------------------|---|--|--|-----|--|
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | Generale quadro | | | Generale quadro | | | SPD TIPO 2 IQUICK PF | | 3 | | Ausiliari | | LUCI Locale atleti 043 | | Luci Emergenza Spogliatoio Atleti | | Forza motrice Spogliatoio atleti 043 | | Forza motrice Servizi Igien. 044-045-046-047 | | | |
| TIPO APPARECCHIO | | iSW | | | STI | | | 3P+N Fus NFC (10,3kA) | | 3P+N Fus NFC (10,3kA) | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 a | | iC60 N | | | | | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | | | | 40 | | | | | | | 20 | | 20 | | 10 | | 20 | | | | | |
| | N. POLI | | | | 40 | | | | | | | 2P | | 2P | | 2P | | 2P | | | | | |
| | CURVA/SGANCIATORE | | | | | | | | | | | B | | B | | C | | B | | | | | |
| | Ir [A] | | | | | | | | | | | 6 | | 10 | | 16 | | 16 | | | | | |
| | I _{sd} [A] | | | | | | | | | | | 28,8 | | 48 | | 160 | | 76,8 | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | | | | | | | | | | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | | | | |
| | CLASSE | | | | | | | | | | | AC | | A | | AC | | AC | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | | | | | | | | | | | | | iCT Na | | AC7a | | | | | | | |
| | N. POLI | | | | | | | | | | | | | 230ca | | 2P | | 16 | | | | | |
| CONDUTTURIA | TIPO ISOLAMENTO | EPR | | | 13 | | | EPR | | 13 | | EPR | | 13 | | EPR | | 02 | | EPR | | | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | 1x6 | | | 1x6 | | | 1x6 | | | 1x2,5 | | | 1x2,5 | | | 1x2,5 | | | 1x4 | | | |
| FONDO LINEA | Ib [A] | 17,8 | | | 29,9 | | | 0 | | 0 | | 2,3 | | 19,6 | | 4,8 | | 19,9 | | 3,9 | | 25 | |
| | Iz [A] | 17,8 | | | 29,9 | | | 0 | | 0 | | 2,3 | | 19,6 | | 4,8 | | 19,9 | | 3,9 | | 25 | |
| | Un [V] | 400 | | | 9,36 | | | 400 | | 0 | | 230 | | 0,5 | | 230 | | 1 | | 230 | | 0,8 | |
| | Pn [kW] | 400 | | | 9,36 | | | 400 | | 0 | | 230 | | 0,5 | | 230 | | 1 | | 230 | | 0,8 | |
| NOTE | I _{cc} min [kA] | 0,6 | | | 3 | | | | | | | 0,3 | | 0,6 | | 0,3 | | 0,7 | | 0,3 | | 0,8 | |
| | I _{cc} max [kA] | 0,6 | | | 3 | | | | | | | 0,3 | | 0,6 | | 0,3 | | 0,7 | | 0,3 | | 0,8 | |
| LUNGHEZZA [m] | dV TOTALE [%] | 10 | | | 2 | | | | | | | 15 | | 2,2 | | 12 | | 2,4 | | 15 | | 2,2 | |
| | | 10 | | | 2 | | | | | | | 15 | | 2,2 | | 12 | | 2,4 | | 15 | | 2,2 | |
| FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | | | | | | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | |
| | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | | | | | | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | |

progetto rete distribuzione i pi rev 12_test_r1_Q06_QSA1.dwg
03/10/2022 RO.0

**PROGETTO PER IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA BACCHETTONI
LUCCA**

3



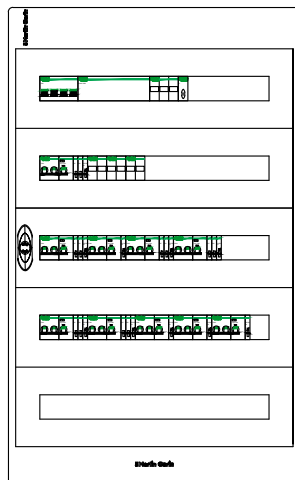
* (Vedi note pagina 3)

| NUMERAZIONE MORSETTI | | DISTRIBUZIONE | | 9 | L1NPE | 10 | L1NPE | 11 | L2NPE | 12 | L3NPE | 13 | L3NPE | 14 | L1NPE | 15 | L2NPE | 16 | L3NPE | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------|------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|--|
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | LUCI Servizi Igien. 044-045-046-047 | | LUCI Emergenza | | Riserva | | LUCI Locale tecnico 048 | | LUCI Emergenza Locale tecnico 048 | | Forza motrice Locale tecnico 048 | | F.M. Ricambi aria Deposito 043 | | riserva Deposito 043 | | | | | | | | | |
| TIPO APPARECCHIO | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 a | | iC60 a | | iC60 a | | | | | | | | | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 10 | | 10 | | 10 | | | | | | | |
| | N. POLI | In [A] | 2P | 6 | 2P | 6 | 2P | 16 | 2P | 6 | 2P | 6 | 2P | 16 | 2P | 16 | 2P | 16 | 2P | 16 | | | | | |
| | CURVA/SGANCIATORE | | B | | B | | B | | B | | B | | C | | C | | C | | | | | | | | |
| | Ir [A] | tr [s] | 6 | | 6 | | 16 | | 6 | | 6 | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | | | | | | |
| | I _{sd} [A] | tsd [s] | 28,8 | | 28,8 | | 76,8 | | 28,8 | | 28,8 | | 160 | | 160 | | 160 | | 160 | | | | | | |
| I _{li} [A] | I _g [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | Vigi | | AC | | Vigi | | AC | | Vigi | | AC | | Vigi | | AC | | Vigi | | AC | | | | | |
| | I _{dn} [A] | tdn [ms] | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | iTL16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | N. POLI | In [A] | 24-240ca | | 1P | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | | | MODELLO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | EPR | | 13 | | EPR | | 13 | | EPR | | 13 | | EPR | | 05A | | EPR | | 05A | | EPR | | 02 | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | |
| | I _b [A] | I _z [A] | 2,4 | 19,6 | 2,4 | 19,6 | 12,1 | 19,6 | 2,3 | 19,6 | 2,3 | 19,6 | 3,9 | 21,2 | 3,9 | 21,2 | 3,9 | 21,2 | 3,9 | 19,1 | | | | | |
| FONDO LINEA | U _n [V] | P _n [kW] | 230 | 0,5 | 230 | 0,5 | 230 | 2,5 | 230 | 0,5 | 230 | 0,5 | 230 | 0,8 | 230 | 0,8 | 230 | 0,8 | 230 | 0,8 | | | | | |
| | I _{cc min} [kA] | I _{cc max} [kA] | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,5 | 0,6 | 1,3 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 0,3 | 0,6 | 0,3 | 0,8 | 0,6 | 1,4 | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA [m] | dv TOTALE [%] | 25 | 2,4 | 25 | 2,4 | 1 | 2,1 | 27 | 2,4 | 27 | 2,4 | 25 | 2,4 | 15 | 2,2 | 1 | 2 | | | | | | | |
| NOTE | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | | FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | | FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | | | | | | | | |

progetto rete distribuzione i pi rev 12_Q06_QSA1.dwg
03/10/2022
RO.0
4

**PROGETTO PER IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA BACCHETTONI
LUCCA**

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CARATTERISTICHE QUADRO

| | | | |
|------------------------------|------|------------|----|
| IMPIANTO A MONTE | | | |
| Q_IMP_MONTE1 | | | |
| Q_IMP_MONTE2 | | | |
| TENSIONE [V] | 400 | FREQ. [Hz] | 50 |
| CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] | | | |
| Icc PRES. SUL QUADRO [kA] | 12,7 | | |
| SISTEMA DI NEUTRO TT | | | |
| DIMENSIONAMENTO SBARRE | | | |
| In [A] | 32 | Icc [kA] | 10 |
| CARPENTERIA | | METALLICA | |
| CLASSE DI ISOLAMENTO | 6KV | IP | 65 |

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

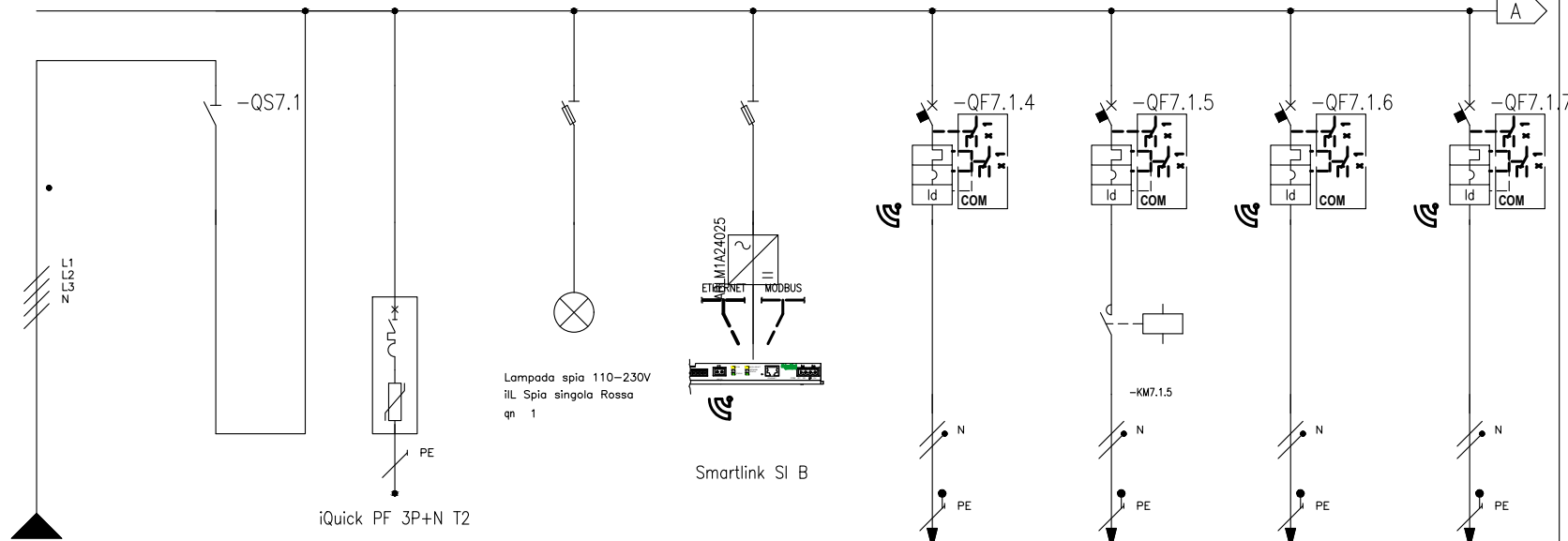
| | | |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| INTERRUTTORI SCATOLATI | <input checked="" type="checkbox"/> | — CEI EN 60947-2 |
| INTERRUTTORI MODULARI | <input type="checkbox"/> | — CEI EN 60947-2 |
| | <input type="checkbox"/> | — CEI EN 60898 |
| CARPENTERIA | <input checked="" type="checkbox"/> | — CEI EN 61439-2 |
| | <input type="checkbox"/> | — CEI 23-48 — CEI EN 60670-1 |
| | | — CEI 23-49 — CEI EN 60670-24 |
| | | — CEI 23-51 |

DIMENSIONI QUADRO (mm)

| | |
|-------------|-----|
| ALTEZZA | 900 |
| LARGHEZZA | 550 |
| PROFONDITA' | 173 |

| | | | | | |
|----------|---|--------------|---|--------|----------------|
| CLIENTE | - | PROGETTO | - | FILE | QSA1.DWG |
| | - | ARCHIVIO | - | DATA | 00/00/0000 |
| | - | DISEGNAZIONE | - | PAGINA | REVISIONE R0.0 |
| IMPIANTO | - | | | TAVOLA | SEGUE |

8. Quadro Spogliatoio Atleti 2 (Q.S.AT.2)



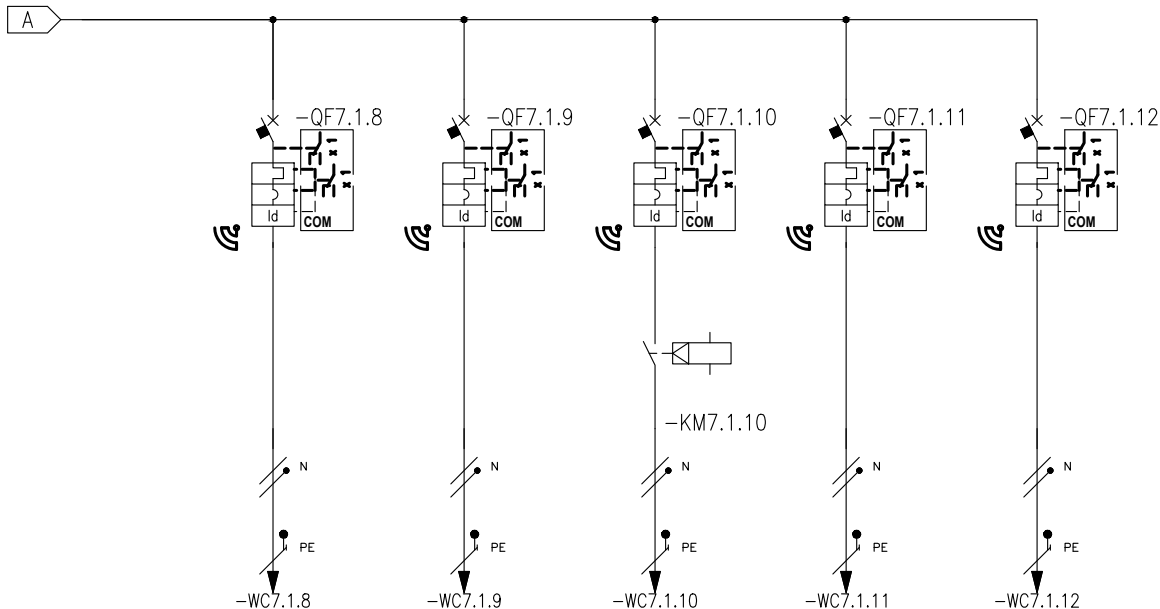
* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI

| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE | L1L2L3NPE | 1 | L1L2L3N | 2 | L1L2L3NPE | 3 | L1L2L3NPE | 4 | L1L2L3NPE | 5 | L1NPE | 6 | L1NPE | 7 | L2NPE | 8 | L3NPE | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------------|---------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------|------------------------------|------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | Generale quadro | Generale quadro | | SPD TIPO 2 IQUICK PF | | 3 | | Auxiliari | | LUCI Spogl.atletici 050 | | Luci Emergenza Spogliatoio Atleti | | F.M. Spogliatoio atleti 050 | | Forza motrice Disimpegno 042 | | | | | | | |
| TIPO APPARECCHIO | | | iSW | | STI | 3P+N Fus NFC (10,3kA) | 3P+N Fus NFC (10,3kA) | | | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | | | | | | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | | | | | | | | | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | | | | | | |
| | N. POLI | | | 40 | | | | | | | 2P | 6 | 2P | 10 | 2P | 16 | 2P | 16 | | | | | | |
| | CURVA/SGANCIATORE | | | | | | | | | | B | | B | | B | | B | | | | | | | |
| | I _r [A] | | | | | | | | | | 6 | | 10 | | 16 | | 16 | | | | | | | |
| | I _{sd} [A] | | | | | | | | | | 28,8 | | 48 | | 76,8 | | 76,8 | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | I _g [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | Vigi | AC | Vigi | A | Vigi | AC | Vigi | AC | | | | | | |
| | I _{dn} [A] | | | | | | | | | | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | | | | | | | | | | | | iCT Na | AC7a | | | | | | | | | | |
| | N. POLI | | | | | | | | | | | | 230ca | 2P | 16 | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | | | EPR | 13 | | | EPR | | | | EPR | 05A | EPR | 13 | EPR | 05A | EPR | 13 | | | | | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | | | 1x16 | 1x16 | 1x16 | | | | | | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | 1x4 |
| | I _b [A] | | | 22,8 | 55,3 | | | 0 | | | | 3,7 | 14,8 | 4,8 | 19,9 | 5,8 | 21,2 | 3,9 | 26,7 | | | | | |
| FONDO LINEA | U _n [V] | | | 400 | 8,82 | | | 400 | 0 | | | 230 | 0,8 | 230 | 1 | 230 | 1,2 | 230 | 0,8 | | | | | |
| | I _{cc min} [kA] | | | 0,8 | 3,6 | | | | | | | 0,4 | 0,9 | 0,3 | 0,8 | 0,5 | 1,1 | 0,3 | 0,8 | | | | | |
| | LUNGHEZZA [m] | | | 13 | 1,9 | | | | | | | 10 | 2,2 | 12 | 2,3 | 10 | 2,1 | 20 | 2,2 | | | | | |
| NOTE | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | | | | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | | | | | | | | |

progetto rete distribuzione i pi rev 12_test_r1_007_[QSA2].dwg
03/10/2022
3
RO.0

PROGETTO PER IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA BACCHETTONI
LUCCA



* (Vedi note pagina 3)

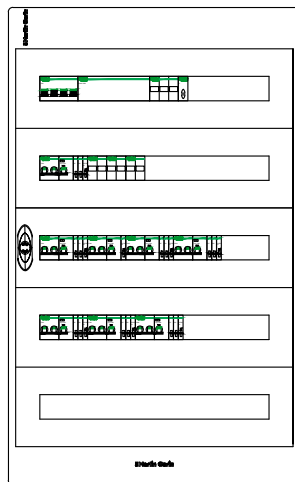
NUMERAZIONE MORSETTI

| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE | 9 | L1NPE | 10 | L2NPE | 11 | L1NPE | 12 | L3NPE | 13 | L1NPE | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------|------------|-------------------------------------|------------|----------|---------------------------------|-------|--|--------|---------------------------------|-----|--------|-----|--|--|--|--|
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | LUCI Disimpegno 042 | | | LUCI Servizi Igien. 051-052-053-054 | | | LUCI Emergenza | | Forza motrice Servizi Igien. 051-052-053-054 | | Riserva | | | | | | | |
| TIPO APPARECCHIO | | iC60 N | | | iC60 N | | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | | | | | | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | 20 | | | 20 | | | 20 | | 20 | | 20 | | | | | | | |
| | N. POLI | In [A] | | | In [A] | | | In [A] | | | In [A] | | | In [A] | | | | | |
| | CURVA/SGANCIATORE | B | | | B | | | B | | B | | B | | | | | | | |
| | I _r [A] | t _r [s] | 6 | | 10 | | | 6 | | 16 | | 16 | | | | | | | |
| | I _{sd} [A] | t _{sd} [s] | 28,8 | | 48 | | | 28,8 | | 76,8 | | 76,8 | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | CLASSE | Vigi | AC | Vigi | AC | Vigi | AC | Vigi | AC | Vigi | AC | | | | | | | |
| | I _{dn} [A] | t _{dn} [ms] | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | CLASSE | | | | | iTL16 | AC1 | | | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | N. POLI | In [A] | | | | 24-240ca | 1P | 16 | | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | I _{rth} [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | EPR | 13 | EPR | 13 | EPR | 13 | EPR | 05A | EPR | 13 | | | | | | | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | | | | |
| | I _b [A] | I _z [A] | 2,4 | 19,6 | 4,8 | 19,6 | 2,4 | 19,6 | 7,2 | 19,7 | 12,1 | 26,7 | | | | | | | |
| FONDO LINEA | U _n [V] | P _n [kW] | 230 | 0,5 | 230 | 1 | 230 | 0,5 | 230 | 1,5 | 230 | 2,5 | | | | | | | |
| | I _{cc min} [kA] | I _{cc max} [kA] | 0,2 | 0,6 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,5 | 0,3 | 0,8 | 0,7 | 1,6 | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA [m] | dV TOTALE [%] | 20 | 2,2 | 25 | 2,7 | 25 | 2,3 | 20 | 2,5 | 1 | 1,9 | | | | | | | |
| NOTE | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | | | | | |

progetto rete distribuzione i pi rev 12_[007]_[QSA2].dwg
03/10/2022 RO.0

**PROGETTO PER IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA BACCHETTONI
LUCCA**

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CARATTERISTICHE QUADRO

| | | | |
|------------------------------|-----|------------|----|
| IMPIANTO A MONTE | | | |
| Q_IMP_MONTE1 | | | |
| Q_IMP_MONTE2 | | | |
| TENSIONE [V] | 400 | FREQ. [Hz] | 50 |
| CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] | | | |
| Icc PRES. SUL QUADRO [kA] | 3,5 | | |
| SISTEMA DI NEUTRO TT | | | |
| DIMENSIONAMENTO SBARRE | | | |
| In [A] | 32 | Icc [kA] | 10 |
| CARPENTERIA | | METALLICA | |
| CLASSE DI ISOLAMENTO | 4KV | IP | 65 |

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

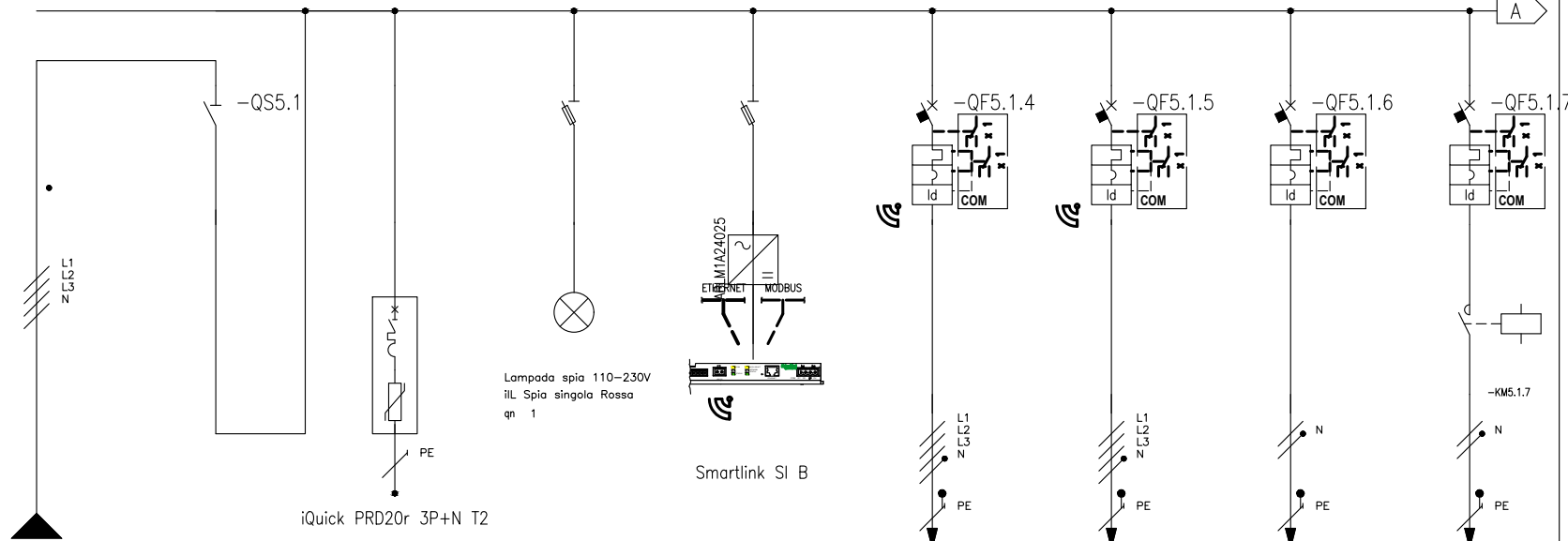
| | | |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| INTERRUTTORI SCATOLATI | <input checked="" type="checkbox"/> | — CEI EN 60947-2 |
| INTERRUTTORI MODULARI | <input type="checkbox"/> | — CEI EN 60947-2 |
| | <input type="checkbox"/> | — CEI EN 60898 |
| CARPENTERIA | <input checked="" type="checkbox"/> | — CEI EN 61439-2 |
| | <input type="checkbox"/> | — CEI 23-48 — CEI EN 60670-1 |
| | | — CEI 23-49 — CEI EN 60670-24 |
| | | — CEI 23-51 |

DIMENSIONI QUADRO (mm)

| | |
|-------------|-----|
| ALTEZZA | 900 |
| LARGHEZZA | 550 |
| PROFONDITA' | 173 |

| | | | | | |
|----------|---|-------------|---|--------|----------------|
| CLIENTE | - | PROGETTO | - | FILE | QSA2.DWG |
| | - | ARCHIVIO | - | DATA | 00/00/0000 |
| | - | DISEGNATORE | - | PAGINA | REVISIONE R0.0 |
| IMPIANTO | - | | | TAVOLA | SEGUE |

9. Quadro Volume 2 (Q.V.2)

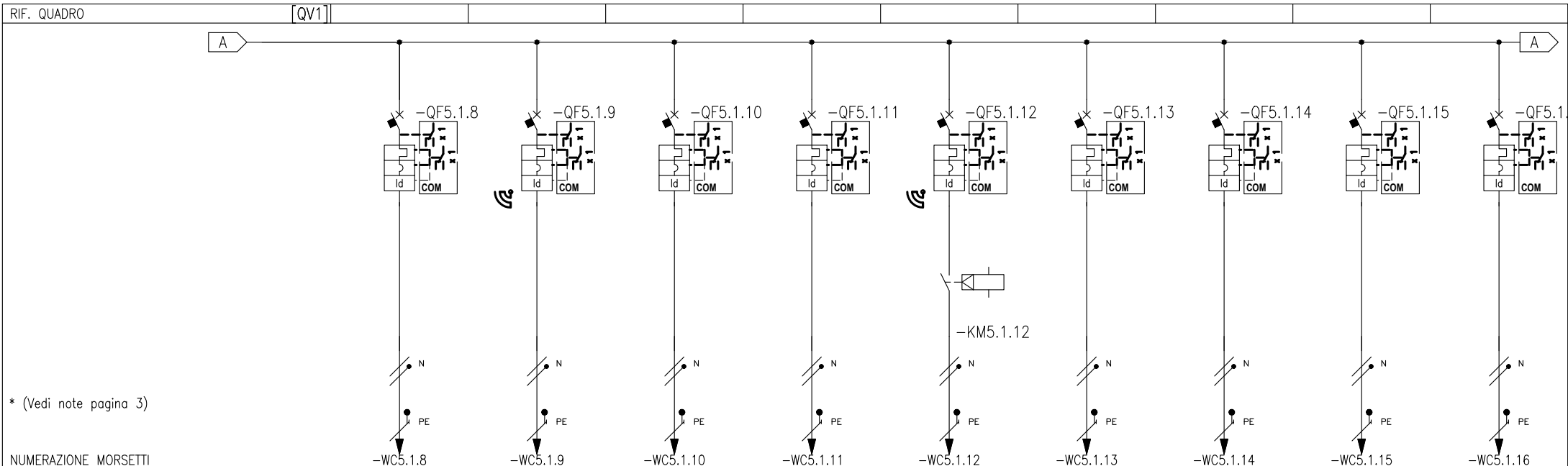


* (Vedi note pagina 3)

| NUMERAZIONE MORSETTI | | DISTRIBUZIONE | | L1L2L3NPE | 1 | L1L2L3N | 2 | L1L2L3NPE | 3 | L1L2L3NPE | 4 | L1L2L3NPE | 5 | L1L2L3NPE | 6 | L1L2L3NPE | 7 | L1NPE | 8 | L1NPE |
|----------------------|------------------------------------|--------------------------|------|-------------------|---|-----------------------------|---|-----------------------|---|-----------|------------------------------------|--|------------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|-------|
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | POMPA DI CALORE 2 | | POMPA DI CALORE 2 | | SPD TIPO 2 IQUICK PRD20r | | 3 | | 4 | | F.M. Sottoquadro Spogliat.atleti 043 | | F.M. sottoquadro Spogliat. atleti 050 | | Luci D DEPOSITO 055 | | Luci Emergenza DEPOSITO | | |
| TIPO APPARECCHIO | | iSW | | STI | | 3P+N Fus NFC (10,3kA) | | 3P+N Fus NFC (10,3kA) | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | | | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | | | | | | | | | | | 10 | | 10 | | 20 | | 20 | | |
| | N. POLI | In [A] | | 63 | | | | | | | | 4P 20 | | 4P 40 | | 2P 10 | | 2P 10 | | |
| | CURVA/SGANCIATORE | | | | | | | | | | | | B | | B | | B | | B | |
| | Ir [A] | tr [s] | | | | | | | | | | 20 | | 40 | | 10 | | 10 | | |
| | I _{sd} [A] | tsd [s] | | | | | | | | | | 96 | | 192 | | 48 | | 48 | | |
| DIFFERENZIALE | I _g [A] | tg [s] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | CLASSE | | | | | | | | | | Vigi A | | Vigi A | | Vigi A | | Vigi A | | |
| TELERUTTORE | I _{dn} [A] | tdn [ms] | | | | | | | | | | 0,03 Istantaneo | | 0,03 Istantaneo | | 0,03 Istantaneo | | 0,03 Istantaneo | | |
| | TIPO | CLASSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | BOBINA [V] | N. POLI | | In [A] | | | | | | | | | | | | | | iCT Na 230ca 2P 16 | | |
| TERMICO | TIPO | I _{rth} [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | | EPR 13 | | EPR 13 | | EPR 13 | | EPR 13 | | EPR 13 | | EPR 13 | | EPR 13 | | EPR 13 | | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | 1x35 | 1x25 | 1x25 | | | | | | | 1x6 1x6 1x6 | | 1x16 1x16 1x16 | 1x2,5 1x2,5 1x2,5 | 1x2,5 1x2,5 1x2,5 | 1x2,5 1x2,5 1x2,5 | 1x2,5 1x2,5 1x2,5 | 1x2,5 1x2,5 1x2,5 | | |
| FONDO LINEA | I _b [A] | I _z [A] | | 59,9 119,7 | | 0 | | 0 | | 17,8 29,9 | | 22,8 55,3 | 4,8 19,9 | 4,8 19,9 | 4,8 19,9 | 4,8 19,9 | 4,8 19,9 | 4,8 19,9 | | |
| | U _n [V] | P _n [kW] | | 400 31,08 | | 31,08 | | 400 0 | | 400 9,36 | | 400 8,82 | 230 1 | 230 1 | 230 1 | 230 1 | 230 1 | 230 1 | | |
| | I _{cc min} [kA] | I _{cc max} [kA] | | 1 4,5 | | | | | | 0,6 3 | | 0,8 3,6 | 0,4 0,9 | 0,4 0,9 | 0,4 0,9 | 0,4 0,9 | 0,4 0,9 | 0,4 0,9 | | |
| | LUNGHEZZA [m] | dv TOTALE [%] | | 65 1,7 | | | | | | 10 2 | | 13 1,9 | 12 2,1 | 12 2,1 | 12 2,1 | 12 2,1 | 12 2,1 | 12 2,1 | | |
| NOTE | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | | | | | | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |

progetto rete distribuzione i pi rev 12_test_r1_[Q05]_[QV1].dwg
03/10/2022 RO.0
3

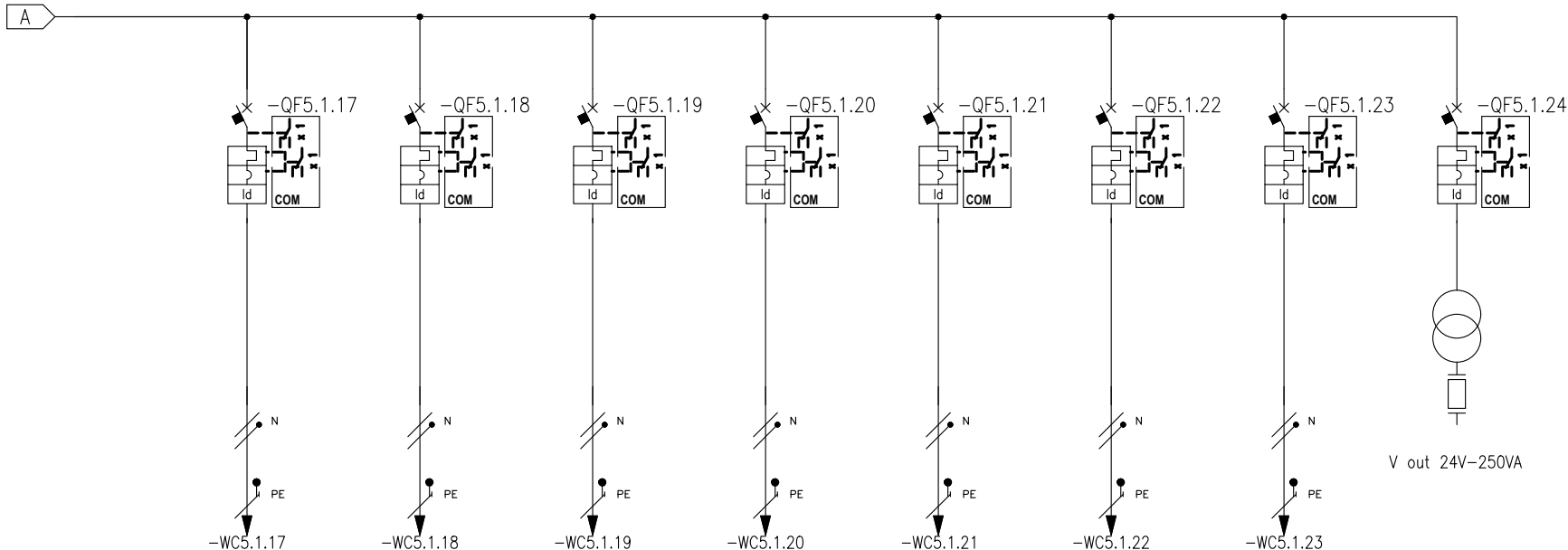
**PROGETTO PER IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA BACCHETTONI
LUCCA**



| NUMERAZIONE MORSETTI | | DISTRIBUZIONE | | 9 | L2NPE | 10 | L3NPE | 11 | L2NPE | 12 | L2NPE | 13 | L1NPE | 14 | L3NPE | 15 | L2NPE | 16 | L1NPE | 17 | L1NPE | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------------|---------------------------------|------------|-------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | F.M. DEPOSITO 055 | | F.M. ricambi aria Deposito 055 | | F.M. Torretta a pav. Area gioco 022 | | Luci Sala 2 | | LUCI Emergenza Sala 2 | | F.M. torretta a pav. Sala 2 | | F.M. PIAT.ELEVATRICE Locale tecnico 048 | | riserva linea 2 | | Circolatore | | | | | | | | | | | |
| TIPO APPARECCHIO | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC40 N | | | | | | | | | | | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 10 | | | | | | | | | | | |
| | N. POLI | In [A] | 2P | 16 | 2P | 16 | 2P | 16 | 2P | 10 | 2P | 6 | 2P | 10 | 2P | 16 | 2P | 16 | 1P+N | 10 | | | | | | | | | |
| | CURVA/SGANCIATORE | B | | B | | B | | B | | B | | B | | B | | B | | C | | | | | | | | | | | |
| | Ir [A] | tr [s] | 16 | | 16 | | 16 | | 10 | | 6 | | 10 | | 16 | | 16 | | 10 | | | | | | | | | | |
| | I _{sd} [A] | tsd [s] | 76,8 | | 76,8 | | 76,8 | | 48 | | 28,8 | | 48 | | 76,8 | | 76,8 | | 100 | | | | | | | | | | |
| I _i [A] | I _g [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | | | | | | | | |
| | CLASSE | A | | AC | | A | | A | | AC | | A | | A | | A | | A | | A | | | | | | | | | |
| | I _{dn} [A] | tdn [ms] | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | iTl16 | | AC1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | N. POLI | In [A] | | | | | | | 24-240ca | | 1P | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | I _{rth} [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | | EPR | | 13 | | EPR | | 13 | | EPR | | 05A | | EPR | | 13 | | EPR | | 13 | | EPR | | 02 | | | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | 1x4 | 1x4 | 1x4 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x6 | 1x6 | 1x6 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 |
| | I _b [A] | I _z [A] | 4,8 | 27,1 | 13,7 | 19,6 | 14,5 | 20,9 | 4,8 | 13,6 | 2,4 | 19,6 | 4,8 | 18,2 | 14,5 | 27,1 | 4,8 | 19,9 | 0,5 | 25 | | | | | | | | | |
| FONDO LINEA | U _n [V] | P _n [kW] | 230 | 1 | 230 | 3 | 230 | 3 | 230 | 1 | 230 | 0,5 | 230 | 1 | 230 | 3 | 230 | 1 | 230 | 0,1 | | | | | | | | | |
| | I _{cc min} [kA] | I _{cc max} [kA] | 0,4 | 1 | 0,4 | 1 | 0,3 | 0,7 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,5 | 0,3 | 0,6 | 0,3 | 0,7 | 0,9 | 1,9 | 0,4 | 1 | | | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA [m] | dv TOTALE [%] | 15 | 2 | 10 | 2,7 | 40 | 3,4 | 30 | 2,7 | 25 | 2,1 | 30 | 2,4 | 25 | 3,3 | 1 | 1,7 | 10 | 1,7 | | | | | | | | | |
| NOTE | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | | | | | | | | |

progetto rete distribuzione i pi rev 12_Q05_QV1.dwg
03/10/2022 RO.0

**PROGETTO PER IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA BACCHETTONI
LUCCA**



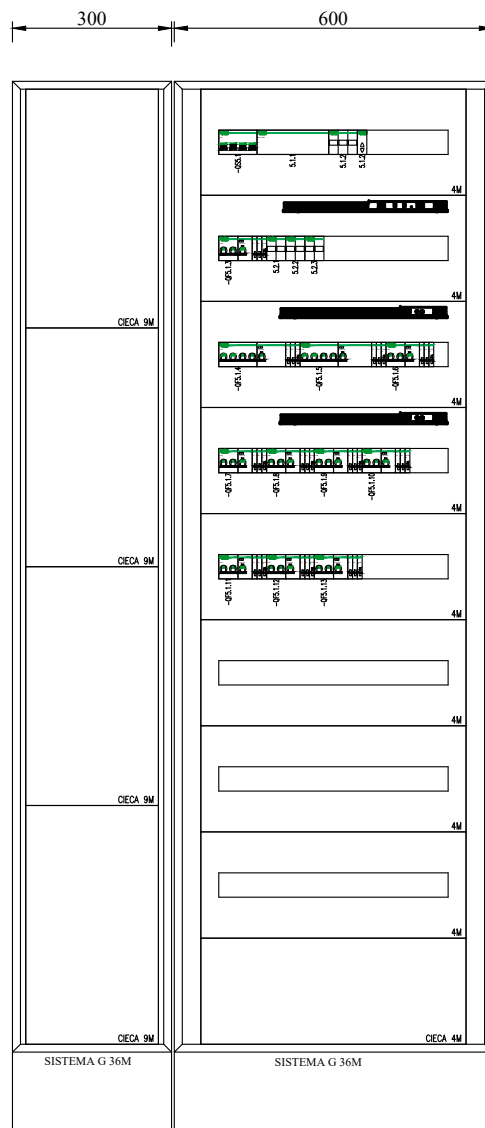
* (Vedi note pagina 3)

| NUMERAZIONE MORSETTI | | DISTRIBUZIONE | | 18 | L2NPE | 19 | L1NPE | 20 | L1NPE | 21 | L1NPE | 22 | L1NPE | 23 | L1NPE | 24 | L1NPE | 25 | L1NPE | |
|----------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|------------|------------------------------------|-------------|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|------------------------------------|-------------|------------------------------------|----------------|------------------------------------|------------|-------|------------|-------|------------|
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | Circolatore | | Produttori | | Addolcitore | | Centralina | | Ausiliari | | Polifosfati | | Antilegionella | | AUX 24VAC | | | | |
| TIPO APPARECCHIO | | iC40 N | | iC40 N | | iC40 N | | iC40 N | | iC40 N | | iC40 N | | iC40 N | | iC40 N | | | | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | |
| | N. POLI | In [A] | 1P+N | 10 | 1P+N | 10 | 1P+N | 10 | 1P+N | 10 | 1P+N | 10 | 1P+N | 10 | 1P+N | 10 | 1P+N | 10 | 1P+N | |
| | CURVA/SGANCIATORE | | C | | C | | C | | C | | C | | C | | C | | C | | | |
| | Ir [A] | tr [s] | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | |
| | I _{sd} [A] | tsd [s] | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | |
| DIFFERENZIALE | I _g [A] | tg [s] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | CLASSE | Vigi | A | Vigi | A | Vigi | AC | Vigi | AC | Vigi | AC | Vigi | AC | Vigi | AC | Vigi | AC | Vigi | AC |
| CONTATTORE | I _{dn} [A] | tdn [ms] | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo |
| | TELERUTTORE | BOBINA [V] | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | TIPO | I _{rth} [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ALTRA APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURIA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | EPR | 02 | EPR | 02 | EPR | 02 | EPR | 02 | EPR | 02 | EPR | 02 | EPR | 02 | EPR | 02 | | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x1,5 | 1x1,5 | 1x1,5 | 1x1,5 | 1x1,5 | 1x1,5 | 1x1,5 | 1x1,5 | 1x1,5 | 1x1,5 | 1x1,5 | 1x1,5 |
| | I _b [A] | I _z [A] | 0,5 | 25 | 2,4 | 25 | 0,5 | 18,5 | 0,1 | 18,5 | 0 | 18,5 | 0 | 18,5 | 0 | 18,5 | 0 | 18,5 | | |
| FONDO LINEA | U _n [V] | P _n [kW] | 230 | 0,1 | 230 | 0,5 | 230 | 0,1 | 230 | 0,02 | 230 | 0,01 | 230 | 0,01 | 230 | 0,01 | 230 | 0,01 | | |
| | I _{cc min} [kA] | I _{cc max} [kA] | 0,4 | 1 | 0,4 | 1 | 0,8 | 1,8 | 0,7 | 1,5 | 0,8 | 1,8 | 0,8 | 1,8 | 0,8 | 1,8 | 0,8 | 1,8 | | |
| | LUNGHEZZA [m] | dv TOTALE [%] | 10 | 1,7 | 10 | 1,9 | 1 | 1,7 | 2 | 1,7 | 1 | 1,7 | 1 | 1,7 | 1 | 1,7 | 1 | 1,7 | | |
| NOTE | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | | | |

progetto rete distribuzione i pi rev 12_Q05_[QV1].dwg
03/10/2022
5
RO.0

**PROGETTO PER IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA BACCHETTONI
LUCCA**

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CARATTERISTICHE QUADRO

| | | | |
|------------------------------|-----|------------|----|
| IMPIANTO A MONTE | | | |
| Q_IMP_MONTE1 | | | |
| Q_IMP_MONTE2 | | | |
| TENSIONE [V] | 400 | FREQ. [Hz] | 50 |
| CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] | | | |
| Icc PRES. SUL QUADRO [kA] | 4,4 | | |
| SISTEMA DI NEUTRO TT | | | |
| DIMENSIONAMENTO SBARRE | | | |
| In [A] | 63 | Icc [kA] | 10 |
| CARPENTERIA | | METALLICA | |
| CLASSE DI ISOLAMENTO | 6KV | IP | 65 |

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

| | | |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| INTERRUTTORI SCATOLATI | <input checked="" type="checkbox"/> | — CEI EN 60947-2 |
| INTERRUTTORI MODULARI | <input 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 EN 60670-1 |
| | <input type="checkbox"/> | — CEI 23-49 — CEI EN 60670-24 |
| | <input type="checkbox"/> | — CEI 23-51 |

DIMENSIONI QUADRO (mm)

| | |
|-------------|------|
| ALTEZZA | 2030 |
| LARGHEZZA | 900 |
| PROFONDITA' | 257 |

CLIENTE

-

-

IMPIANTO

-

PROGETTO

- FILE

ARCHIVIO

- DATA 00/00/0000

DISEGNATORE

- PAGINA

TAVOLA

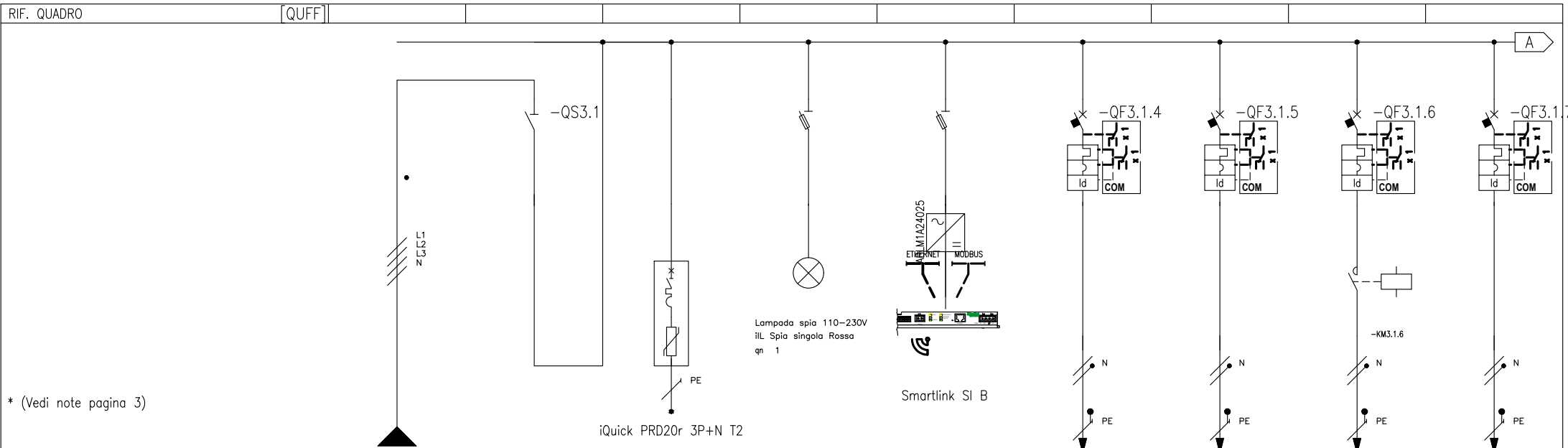
QV1.DWG

REVISIONE

RO.0

SEGUE

10. Quadro Uffici (Q.UFF.)

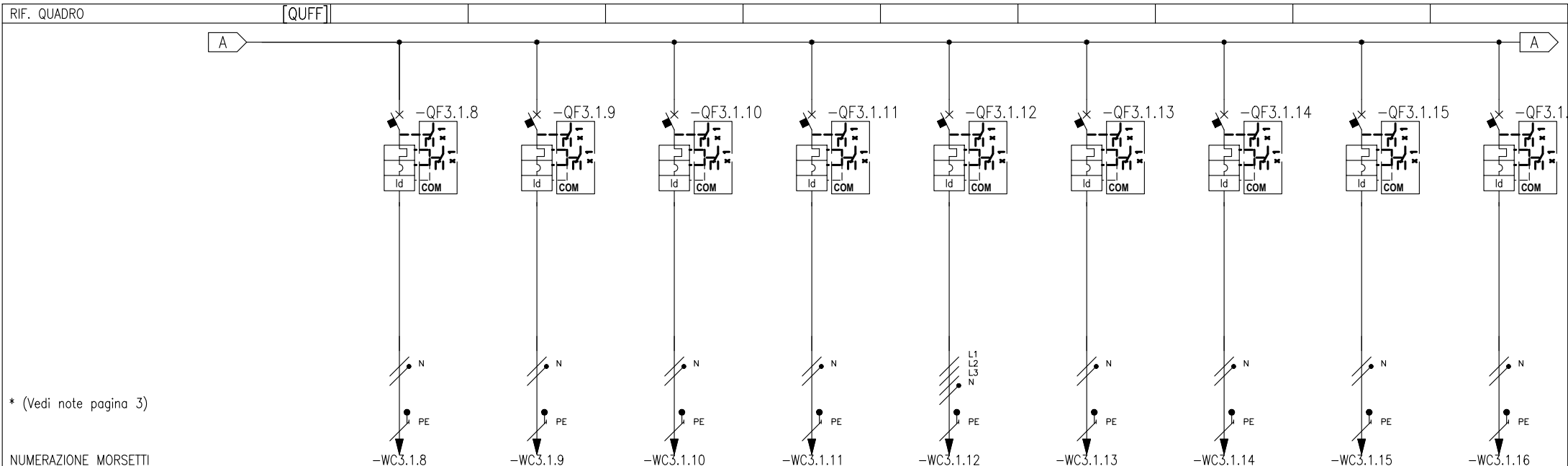


* (Vedi note pagina 3)

| NUMERAZIONE MORSETTI | | DISTRIBUZIONE | | L1L2L3NPE | 1 | L1L2L3N | 2 | L1L2L3NPE | 3 | L1L2L3NPE | 4 | L1L2L3NPE | 5 | L1NPE | 6 | L2NPE | 7 | L1NPE | 8 | L3NPE | |
|----------------------|-------------------------------|--------------------------|--------|-----------------|------|--------------------------|---|--------------------------------|---|-----------|---------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|-------|--|
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | Generale quadro | | Generale quadro | | Scaricatore IQICK PRD20r | | Segnalazione presenza tensione | | Ausiliari | | F.M. Ufficio 003 | | Luce Ufficio 003 | | Luci Emergenza Uffici | | F.M.serv.igien. loc. 006-007-008-009-010 | | | |
| TIPO APPARECCHIO | | iSW-NA | | STI | | 3P+N Fus NFC (10,3,38) | | 3P+N Fus NFC (10,3,38) | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | | | | | | | | | | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | | |
| | N. POLI | In [A] | | 63 | | | | | | | | 2P 16 | | 2P 6 | | 2P 10 | | 2P 16 | | | |
| | CURVA/SGANCIATORE | | | | | | | | | | | | B | | B | | B | | B | | |
| | Ir [A] | tr [s] | | | | | | | | | | 16 | | 6 | | 10 | | 16 | | | |
| | I _{sd} [A] | tsd [s] | | | | | | | | | | 76,8 | | 28,8 | | 48 | | 76,8 | | | |
| DIFFERENZIALE | I _g [A] | tg [s] | | | | | | | | | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | | |
| | I _{dn} [A] | tdn [ms] | | | | | | | | | | 0,03 Istantaneo | | 0,03 Istantaneo | | 0,03 Istantaneo | | 0,03 Istantaneo | | | |
| CONTATTORE | TIPO | CLASSE | | | | | | | | | | | | | | | | iCT Na AC7a | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | | | | | | 230ca 2P 16 | | | | |
| TERMICO | TIPO | I _{rth} [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | | EPR 61 | | | | EPR | | | | EPR 13 | | EPR 13 | | EPR 13 | | EPR 05A | | | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | | 1x25 | 1x25 | 1x16 | | | | | | | 1x4 1x4 1x4 | | 1x2,5 1x2,5 1x2,5 | | 1x2,5 1x2,5 1x2,5 | | 1x4 1x4 1x4 | | | |
| | I _b [A] | I _z [A] | | 52,2 77,6 | | | | 0 | | | | 5,8 27,1 | | 2,4 19,9 | | 4,8 19,9 | | 14,5 21,2 | | | |
| FONDO LINEA | U _n [V] | P _n [kW] | | 400 30,69 | | 30,69 | | 400 0 | | | | 230 1,2 | | 230 0,5 | | 230 1 | | 230 3 | | | |
| | I _{cc min} [kA] | I _{cc max} [kA] | | 1,5 5,7 | | | | | | | | 0,4 0,8 | | 0,2 0,5 | | 0,4 1 | | 0,3 0,7 | | | |
| | LUNGHEZZA [m] | dv TOTALE [%] | | 30 1,2 | | | | | | | | 24 1,9 | | 26 1,7 | | 12 1,6 | | 30 3,2 | | | |
| NOTE | FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 | | | | | | | | | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |

progetto rete distribuzione i pi rev 12_test_r1_[003]_[QUFF].dwg
03/10/2022 RO.0

**PROGETTO PER IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA BACCHETTONI
LUCCA**

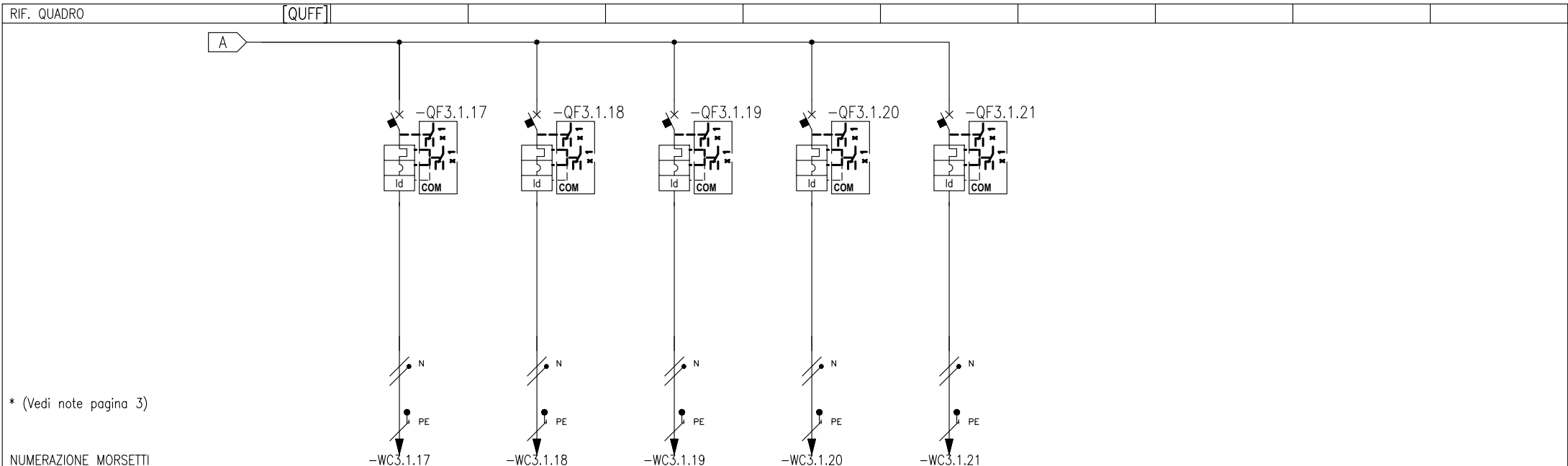


* (Vedi note pagina 3)

| NUMERAZIONE MORSETTI | | -WC3.1.8 | | -WC3.1.9 | | -WC3.1.10 | | -WC3.1.11 | | -WC3.1.12 | | -WC3.1.13 | | -WC3.1.14 | | -WC3.1.15 | | -WC3.1.16 | | |
|----------------------|-----------------------------|--|-------|------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|------------------------------------|-----------|---|-------|--------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|------------------------------------|-------|-----|
| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE | 9 | L1NPE | 10 | L2NPE | 11 | L3NPE | 12 | L1NPE | 13 | L1L2L3NPE | 14 | L2NPE | 15 | L3NPE | 16 | L2NPE | 17 | L1NPE | |
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | luci serv.igin.loc. 006-007-008-009-010 | | F.M. Atrio 001 | | Luci atrio 001 circuito 1 | | Luci Atrio 001 | | F.M. ascensore Ingresso 001 | | F.M. serv.igien.loc. Servizi igienici 015/016/017/018 | | Luci serv.ig.loc. 015/016/017/018 | | riserva | | F.M. ufficio 012 | | |
| TIPO APPARECCHIO | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 10 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | |
| | N. POLI | 2P | | 2P | | 2P | | 2P | | 4P | | 2P | | 2P | | 2P | | 2P | | |
| | In [A] | 6 | | 16 | | 6 | | 16 | | 32 | | 16 | | 10 | | 16 | | 16 | | |
| | CURVA/SGANCIATORE | B | | B | | B | | B | | B | | B | | B | | B | | B | | |
| | Ir [A] | 6 | | 16 | | 6 | | 16 | | 32 | | 16 | | 10 | | 16 | | 16 | | |
| | I _{sd} [A] | 28,8 | | 76,8 | | 28,8 | | 76,8 | | 153,6 | | 76,8 | | 48 | | 76,8 | | 76,8 | | |
| Ii [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ig [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | |
| | CLASSE | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | |
| | I _{dn} [A] | 0,03 | | 0,03 | | 0,03 | | 0,03 | | 0,03 | | 0,03 | | 0,03 | | 0,03 | | 0,03 | | |
| | tdn [ms] | Istantaneo | | Istantaneo | | Istantaneo | | Istantaneo | | Istantaneo | | Istantaneo | | Istantaneo | | Istantaneo | | Istantaneo | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | CLASSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | BOBINA [V] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N. POLI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I _{rth} [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MODELLO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | EPR | | EPR | | EPR | | EPR | | EPR | | EPR | | EPR | | EPR | | EPR | | |
| | POSA | 13 | | 05A | | 13 | | 13 | | 13 | | 05A | | 13 | | 13 | | 13 | | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x4 | 1x4 | 1x4 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x4 | 1x4 | 1x4 |
| | I _b [A] | 4,8 | 19,9 | 7,2 | 21,2 | 2,4 | 19,9 | 2,4 | 19,9 | 24,1 | 41,5 | 5,8 | 19,7 | 2,4 | 19,9 | 9,7 | 19,9 | 5,8 | 27,1 | |
| FONDO LINEA | U _n [V] | 230 | | 230 | | 230 | | 230 | | 400 | | 230 | | 230 | | 230 | | 230 | | |
| | P _n [kW] | 1 | | 1,5 | | 0,5 | | 0,5 | | 15 | | 1,2 | | 0,5 | | 2 | | 1,2 | | |
| | I _{cc min} [kA] | 0,2 | | 0,4 | | 0,3 | | 0,3 | | 1 | | 0,6 | | 0,3 | | 1,2 | | 0,5 | | |
| | LUNGHEZZA [m] | 30 | | 2,3 | | 20 | | 1,9 | | 20 | | 1,6 | | 19 | | 1,6 | | 10 | | 1,4 |
| | I _{cc max} [kA] | 0,5 | | 1 | | 0,7 | | 0,7 | | 4,1 | | 1,3 | | 0,7 | | 2,7 | | 1 | | |
| | dV TOTALE [%] | 2,3 | | 1,9 | | 1,6 | | 1,6 | | 1,4 | | 1,6 | | 1,6 | | 1,3 | | 1,7 | | |
| NOTE | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

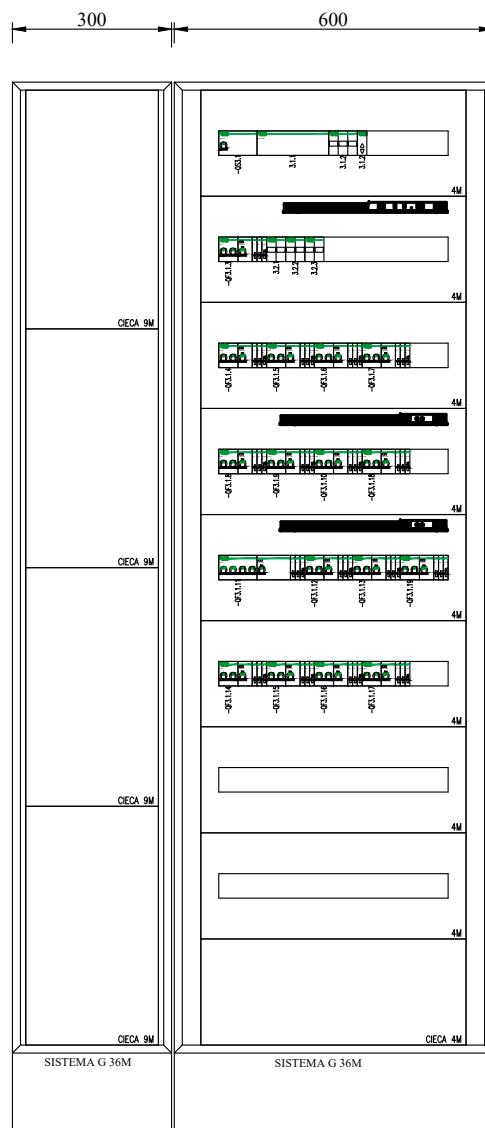
progetto rete distribuzione i pi rev 12_[003]_[QUFF].dwg
03/10/2022
RO.0
4

**PROGETTO PER IMPIANTO ELETTRICO PALESTRA BACCHETTONI
LUCCA**



| NUMERAZIONE MORSETTI | | DISTRIBUZIONE | | 18 | L2NPE | 19 | L3NPE | 20 | L1NPE | 21 | L1NPE | 22 | L1NPE | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------------|---------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|----|--|--|
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | Luci ufficio 012 | | F.M. spazio polifunzion. 101 | | Luci s.polifunz. Spazio polifunzin. 101 | | Luci Emergenza Spazio polifunzin. 101 | | riserva | | | | | | | | | | | | | | |
| TIPO APPARECCHIO | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | iC60 N | | | | | | | | | | | | | | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| | N. POLI | In [A] | 2P | 6 | 2P | 16 | 2P | 10 | 2P | 10 | 2P | 16 | | | | | | | | | | | | |
| | CURVA/SGANCIATORE | | B | | B | | B | | B | | B | | | | | | | | | | | | | |
| | Ir [A] | tr [s] | 6 | | 16 | | 10 | | 10 | | 16 | | | | | | | | | | | | | |
| | I _{sd} [A] | t _{sd} [s] | 28,8 | | 76,8 | | 48 | | 48 | | 76,8 | | | | | | | | | | | | | |
| I _i [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | | | | | | | | | | | | | |
| | CLASSE | A | | A | | A | | A | | A | | | | | | | | | | | | | | |
| | I _{dn} [A] | tdn [ms] | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | N. POLI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | I _{rth} [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | | EPR | | 13 | | EPR | | 22A | | EPR | | 05A | | EPR | | 05A | | EPR | | 13 | | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | | 1x4 | 1x4 | 1x4 | 1x6 | 1x6 | 1x6 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | | | | |
| | I _b [A] | I _z [A] | 2,4 | 27,1 | 14,5 | 20,9 | 2,4 | 14,8 | 2,4 | 14,8 | 2,4 | 14,8 | 2,4 | 19,9 | | | | | | | | | | |
| FONDO LINEA | U _n [V] | P _n [kW] | 230 | 0,5 | 230 | 3 | 230 | 0,5 | 230 | 0,5 | 230 | 0,5 | 230 | 0,5 | | | | | | | | | | |
| | I _{cc min} [kA] | I _{cc max} [kA] | 0,4 | 1 | 0,4 | 1 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 0,5 | 1,2 | 2,7 | | | | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA [m] | dv TOTALE [%] | 20 | 1,4 | 30 | 2,5 | 30 | 1,7 | 30 | 1,7 | 30 | 1,7 | 1 | 1,2 | | | | | | | | | | |
| NOTE | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1 | | | | | | | | | | | | | |

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CARATTERISTICHE QUADRO

| | | | |
|----------------------------------|-----|------------|----|
| IMPIANTO A MONTE | | | |
| Q_IMP_MONTE1 | | | |
| Q_IMP_MONTE2 | | | |
| TENSIONE [V] | 400 | FREQ. [Hz] | 50 |
| CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] | | | |
| Icc PRES. SUL QUADRO [kA] | 5,5 | | |
| SISTEMA DI NEUTRO TT | | | |
| DIMENSIONAMENTO SBARRE | | | |
| In [A] | 32 | Icc [kA] | 10 |
| CARPENTERIA | | METALLICA | |
| CLASSE DI ISOLAMENTO 6KV IP 65 | | | |

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

| | | |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| INTERRUTTORI SCATOLATI | <input checked="" type="checkbox"/> | — CEI EN 60947-2 |
| INTERRUTTORI MODULARI | <input 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 EN 60670-1 |
| | <input type="checkbox"/> | — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 |
| | <input type="checkbox"/> | — CEI 23-51 |

DIMENSIONI QUADRO (mm)

| | |
|-------------|------|
| ALTEZZA | 2030 |
| LARGHEZZA | 900 |
| PROFONDITA' | 257 |

CLIENTE

-

-

IMPIANTO

-

PROGETTO

-

ARCHIVIO

-

DISEGNATORE

-

FILE

00/00/0000

PAGINA

TAVOLA

QUFF.DWG

REVISIONE

R0.0

SEGUE