# LISTA PAGINE

| FOGLIO/SH. | DESCRIZIONE TAVOLA/DESCRIPTION |
|---|---|
| 2 | LISTA PAGINE |
| 3 | SIMBOLOGIA |
| 4 | TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO |
| 5 | LISTA MATERIALI |
| 6 | FRONTEQUADRO |
| 7 | SCHEMA ELETTRICO BT |
| 8 | SCHEMA ELETTRICO BT |
| 9 | SCHEMA ELETTRICO BT |
| 10 | SCHEMA ELETTRICO BT |
| 11 | SCHEMA ELETTRICO BT |
| 12 | SCHEMA ELETTRICO BT |
| 13 | SCHEMA ELETTRICO BT |
| 14 | SCHEMA AUSILIARE |
| 15 | SCHEMA AUSILIARE |
| 16 | SCHEMA AUSILIARE |
| 17 | SCHEMA AUSILIARE |
| 18 | SCHEMA AUSILIARE |
| 19 | SCHEMA AUSILIARE |
| 20 | SCHEMA AUSILIARE |
| 21 | SCHEMA AUSILIARE |
| 22 | SCHEMA AUSILIARE |
| 23 | SCHEMA AUSILIARE |
| 24 | SCHEMA AUSILIARE |
| 25 | MORSETTIERA |
| 26 | MORSETTIERA |
| 27 | TARGAQUADRO |
| 28 | DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' - ALLEGATO C |
| 29 | |
| 30 | |
| 31 | |
| 32 | |
| 33 | |
| 34 | |
| 35 | |
| 36 | |
| 37 | |
| 38 | |
| 39 | |
| 40 | |
| 41 | |
| 42 | |
| 43 | |
| 44 | |
| 45 | |

| FOGLIO/SH. | DESCRIZIONE TAVOLA/DESCRIPTION |
|---|---|
| 46 | |
| 47 | |
| 48 | |
| 49 | |
| 50 | |
| 51 | |
| 52 | |
| 53 | |
| 54 | |
| 55 | |
| 56 | |
| 57 | |
| 58 | |
| 59 | |
| 60 | |
| 61 | |
| 62 | |
| 63 | |
| 64 | |
| 65 | |
| 66 | |
| 67 | |
| 68 | |
| 69 | |
| 70 | |
| 71 | |
| 72 | |
| 73 | |
| 74 | |
| 75 | |
| 76 | |
| 77 | |
| 78 | |
| 79 | |
| 80 | |
| 81 | |
| 82 | |
| 83 | |
| 84 | |
| 85 | |
| 86 | |
| 87 | |
| 88 | |
| 89 | |

| FOGLIO/SH. | DESCRIZIONE TAVOLA/DESCRIPTION |
|---|---|
| 90 | |
| 91 | |
| 92 | |
| 93 | |
| 94 | |
| 95 | |
| 96 | |
| 97 | |
| 98 | |
| 99 | |
| 100 | |
| 101 | |
| 102 | |
| 103 | |
| 104 | |
| 105 | |
| 106 | |
| 107 | |
| 108 | |
| 109 | |
| 110 | |
| 111 | |
| 112 | |
| 113 | |
| 114 | |
| 115 | |
| 116 | |
| 117 | |
| 118 | |
| 119 | |
| 120 | |
| 121 | |
| 122 | |
| 123 | |
| 124 | |
| 125 | |
| 126 | |
| 127 | |
| 128 | |
| 129 | |
| 130 | |
| 131 | |
| 132 | |
| 133 | |

| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |

Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme IMPIANTI SpA
Zona ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

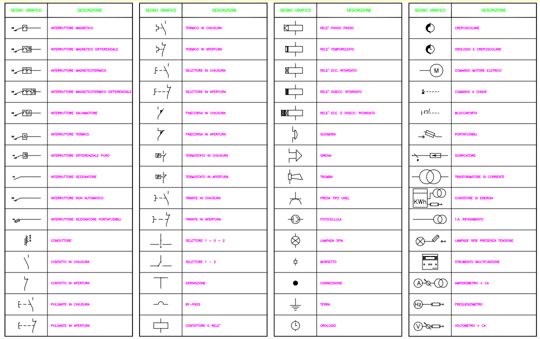
Committente: Università "Federico II" – IV Ripartizione
Distribuzione: CAPOCOMMESSA–CAPOCANTIERE
Titolo: QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE "Q–1.1"
Commessa: 05008
Tav.: 104
Pag. 02 di 28
N. File 05008104.DWG
Mod. M05i rev.2 del 05/02/07

---

QUESTO STANDARD E' IN ACCORDO CON LE NORME CEI 3–14/3–16/3–18/3–19/3–20

# SEGNI GRAFICI DEGLI SCHEMI

PER I SEGNI GRAFICI NON COMPRESI IN QUESTO STANDARD CEDERE LE NORME CEI



| SEGNO GRAFICO | DESCRIZIONE |
|---|---|
| | INTERRUTTORE MAGNETICO |
| | INTERRUTTORE MAGNETICO DIFFERENZIALE |
| | INTERRUTTORE MAGNETICOTERMICO |
| | INTERRUTTORE MAGNETICOTERMICO DIFFERENZIALE |
| | INTERRUTTORE SALVAMOTORE |
| | INTERRUTTORE TERMICO |
| | INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO |
| | INTERRUTTORE SEZIONATORE |
| | INTERRUTTORE NON AUTOMATICO |
| | INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILI |
| | CONDUTTORE |
| | CONTATTO IN CHIUSURA |
| | CONTATTO IN APERTURA |
| | PULSANTE IN CHIUSURA |
| | PULSANTE IN APERTURA |

| SEGNO GRAFICO | DESCRIZIONE |
|---|---|
| | TERMICO IN CHIUSURA |
| | TERMICO IN APERTURA |
| | SELETTORE IN CHIUSURA |
| | SELETTORE IN APERTURA |
| | FINECORSA IN CHIUSURA |
| | FINECORSA IN APERTURA |
| | TERMOSTATO IN CHIUSURA |
| | TERMOSTATO IN APERTURA |
| | TIRANTE IN CHIUSURA |
| | TIRANTE IN APERTURA |
| | SELETTORE 1 – 0 – 2 |
| | SELETTORE 1 – 2 |
| | DERIVAZIONE |
| | BY–PASS |
| | CONTATTORE O RELE' |

| SEGNO GRAFICO | DESCRIZIONE |
|---|---|
| | RELE' PASSO PASSO |
| | RELE' TEMPORIZZATO |
| | RELE' ECC. RITARDATO |
| | RELE' DISECC. RITARDATO |
| | RELE' ECC. E DISECC. RITARDATO |
| | SUONERIA |
| | SIRENA |
| | TROMBA |
| | PRESA TIPO UNEL |
| | FOTOCELLULA |
| | LAMPADA SPIA |
| | MORSETTO |
| | CONNESSIONE |
| | TERRA |
| | OROLOGIO |

| SEGNO GRAFICO | DESCRIZIONE |
|---|---|
| | CREPUSCOLARE |
| | OROLOGIO E CREPUSCOLARE |
| | COMANDO MOTORE ELETTRICO |
| | COMANDO A CHIAVE |
| | BLOCCAPORTA |
| | PORTAFUSIBILI |
| | SCARICATORE |
| | TRASFORMATORE DI CORRENTE |
| | CONTATORE DI ENERGIA |
| | T.A. RIFASAMENTO |
| | LAMPADE SPIE PRESENZA TENSIONE |
| | STRUMENTO MULTIFUNZIONE |
| | AMPEROMETRO + CA |
| | FREQUENZIMETRO |
| | VOLTOMETRO + CA |

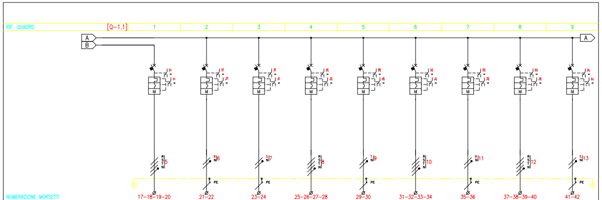
| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |

Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme IMPIANTI SpA
Zona ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

Committente: Università "Federico II" – IV Ripartizione
Distribuzione: CAPOCOMMESSA–CAPOCANTIERE
Titolo: QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE "Q–1.1"
Commessa: 05008
Tav.: 104
Pag. 03 di 28
N. File 05008104.DWG
Mod. M05i rev.2 del 05/02/07

---



| RIF. QUADRO | [Q–1.1] | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NUMERAZIONE MORSETTI | | | 17–18–19–20 | 21–22 | 23–24 | 25–26–27–28 | 29–30 | 31–32–33–34 | 35–36 | 37–38–39–40 | 41–42 |
| NUMERAZIONE CIRCUITO | | DISTRIBUZIONE | 9<br>RSTNPE | 10<br>RNPE | 11<br>SNPE | 12<br>RSTNPE | 13<br>TNPE | 14<br>RSTNPE | 15<br>RNPE | 16<br>RSTNPE | 17<br>SNPE |
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | | Luci Ext Circ.5 | Prese AS2, BS2<br>CS1<br>FM1 | Prese CS10, CS11<br>Monofasi<br>FM2 | Prese CS10, CS11<br>Trifasi<br>FM3 | Prese CS7<br>Monofasi<br>FM4 | Prese CS7<br>Trifasi<br>FM5 | Prese CS16, BS4–6<br>Monofasi<br>FM6 | Prese CS16, BS4–6<br>Trifasi<br>FM7 | Prese CS2–6<br>Monofasi<br>FM8 |
| TIPO APPARECCHIO | | | C60 L | C60 L | C60 L | C60 L | C60 L | C60 L | C60 L | C60 L | C60 L |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] | | 25 | 50 | 50 | 25 | 50 | 25 | 50 | 25 | 50 |
| | N. POLI | In [A] | 4P<br>16 | 2P<br>16 | 2P<br>16 | 4P<br>16 | 2P<br>16 | 4P<br>16 | 2P<br>16 | 4P<br>16 | 2P<br>16 |
| | CURVA/SGANCIATORE | | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| | Ir [A] | tr [s] | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Isd [A] | tsd [s] | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| | Ii [A] | | | | | | | | | | |
| | Ig [A] | tg [s] | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | CLASSE | Vigi<br>AC | Vigi<br>AC | Vigi<br>AC | Vigi<br>AC | Vigi<br>AC | Vigi<br>AC | Vigi<br>AC | Vigi<br>AC | Vigi<br>AC |
| | Idn [A] | tdn [ms] | 0,03<br>Istantaneo | 0,03<br>Istantaneo | 0,03<br>Istantaneo | 0,03<br>Istantaneo | 0,03<br>Istantaneo | 0,03<br>Istantaneo | 0,03<br>Istantaneo | 0,03<br>Istantaneo | 0,03<br>Istantaneo |
| CONTATTORE | TIPO | CLASSE | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] N. POLI | In [A] | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | Irth [A] | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | FG7OR<br>11 | FG7OM1<br>13 | FG7OM1<br>13 | FG7OM1<br>11 | FG7OM1<br>13 | FG7OM1<br>11 | FG7OM1<br>13 | FG7OM1<br>11 | FG7OM1<br>13 |
| | SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq] | | 1x10<br>1x10<br>1x10 | 1x10<br>1x10<br>1x10 | 1x4<br>1x4<br>1x4 | 1x2,5<br>1x2,5<br>1x2,5 | 1x6<br>1x6<br>1x6 | 1x2,5<br>1x2,5<br>1x2,5 | 1x4<br>1x4<br>1x4 | 1x2,5<br>1x2,5<br>1x2,5 | 1x4<br>1x4<br>1x4 |
| | Ib [A] | Iz [A] | 8<br>56 | 10,9<br>63,4 | 10,9<br>36 | 3,6<br>23,1 | 10,9<br>46,1 | 3,6<br>23,1 | 10,9<br>36 | 3,6<br>23,1 | 10,9<br>36 |
| | Un [V] | Pn [kW] | 400<br>5 | 230<br>2 | 230<br>2 | 400<br>2 | 230<br>2 | 400<br>2 | 230<br>2 | 400<br>2 | 230<br>2 |
| FONDO LINEA | Icc min [kA] | Icc max [kA] | 0,2<br>0,6 | 0,4<br>1 | 0,3<br>0,9 | 0,2<br>0,6 | 0,4<br>1,1 | 0,2<br>0,6 | 0,4<br>1,1 | 0,3<br>0,8 | 0,4<br>1,1 |
| | LUNGHEZZA [m] | dV TOTALE [%] | 200<br>2,1 | 110<br>2,6 | 50<br>2,8 | 50<br>1,3 | 60<br>2,4 | 55<br>1,3 | 40<br>2,4 | 40<br>1,1 | 40<br>2,4 |
| SEZIONE | N07V–K | MONTE | | | | | | | | | |
| CAVI CABLAGGIO | | VALLE | | | | | | | | | |

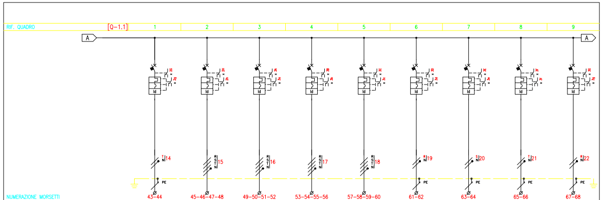
| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |

Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme IMPIANTI SpA
Zona ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

Committente: Università "Federico II" – IV Ripartizione
Distribuzione: CAPOCOMMESSA–CAPOCANTIERE
Titolo: QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE "Q–1.1"
Commessa: 05008
Tav.: 104
Pag. 08 di 28
N. File 05008104.DWG
Mod. M05i rev.2 del 05/02/07

---



| RIF. QUADRO | [Q–1.1] | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NUMERAZIONE MORSETTI | | | 43–44 | 45–46–47–48 | 49–50–51–52 | 53–54–55–56 | 57–58–59–60 | 61–62 | 63–64 | 65–66 | 67–68 |
| NUMERAZIONE CIRCUITO | | DISTRIBUZIONE | 18<br>TNPE | 19<br>RSTNPE | 20<br>RSTNPE | 21<br>RSTNPE | 22<br>RSTNPE | 23<br>RNPE | 24<br>SNPE | 25<br>TNPE | 26<br>RNPE |
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | | Prese BS2–3<br>Monofasi<br>FM9 | FM Asc AA1<br>FMA1 | FM Asc AA2<br>FMA2 | FM Asc AC2<br>FMA3 | FM Asc AC3<br>FMA4 | Luci Asc AA1<br>LA1 | Luci Asc AA2<br>LA2 | Luci Asc AC2<br>LA3 | Luci Asc AC3<br>LA4 |
| TIPO APPARECCHIO | | | C60 L | C60 L | C60 L | C60 L | C60 L | C60 L | C60 L | C60 L | C60 L |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] | | 50 | 25 | 25 | 25 | 25 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | N. POLI | In [A] | 2P<br>16 | 4P<br>20 | 4P<br>20 | 4P<br>20 | 4P<br>20 | 2P<br>16 | 2P<br>16 | 2P<br>16 | 2P<br>16 |
| | CURVA/SGANCIATORE | | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| | Ir [A] | tr [s] | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | Isd [A] | tsd [s] | 160 | 200 | 200 | 200 | 200 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| | Ii [A] | | | | | | | | | | |
| | Ig [A] | tg [s] | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | CLASSE | Vigi<br>AC | Vigi<br>AC | Vigi<br>AC | Vigi<br>AC | Vigi<br>AC | Vigi<br>AC | Vigi<br>AC | Vigi<br>AC | Vigi<br>AC |
| | Idn [A] | tdn [ms] | 0,03<br>Istantaneo | 0,03<br>Istantaneo | 0,03<br>Istantaneo | 0,03<br>Istantaneo | 0,03<br>Istantaneo | 0,03<br>Istantaneo | 0,03<br>Istantaneo | 0,03<br>Istantaneo | 0,03<br>Istantaneo |
| CONTATTORE | TIPO | CLASSE | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] N. POLI | In [A] | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | Irth [A] | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | FG7OM1<br>13 | FG7OM1<br>11 | FG7OM1<br>11 | FG7OM1<br>11 | FG7OM1<br>11 | FG7OM1<br>13 | FG7OM1<br>13 | FG7OM1<br>13 | FG7OM1<br>13 |
| | SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq] | | 1x6<br>1x6<br>1x6 | 1x6<br>1x6<br>1x6 | 1x6<br>1x6<br>1x6 | 1x6<br>1x6<br>1x6 | 1x10<br>1x10<br>1x10 | 1x2,5<br>1x2,5<br>1x2,5 | 1x2,5<br>1x2,5<br>1x2,5 | 1x2,5<br>1x2,5<br>1x2,5 | 1x2,5<br>1x2,5<br>1x2,5 |
| | Ib [A] | Iz [A] | 10,9<br>46,1 | 18<br>40,6 | 18<br>40,6 | 18<br>40,6 | 18<br>56 | 2,4<br>26,6 | 2,4<br>26,6 | 2,4<br>26,6 | 2,4<br>26,6 |
| | Un [V] | Pn [kW] | 230<br>2 | 400<br>10 | 400<br>10 | 400<br>10 | 400<br>10 | 230<br>0,5 | 230<br>0,5 | 230<br>0,5 | 230<br>0,5 |
| FONDO LINEA | Icc min [kA] | Icc max [kA] | 0,6<br>1,6 | 0,3<br>0,9 | 0,3<br>0,9 | 0,3<br>1,1 | 0,4<br>1,2 | 0,1<br>0,3 | 0,1<br>0,3 | 0,1<br>0,4 | 0,1<br>0,3 |
| | LUNGHEZZA [m] | dV TOTALE [%] | 40<br>1,8 | 85<br>2,7 | 85<br>2,7 | 70<br>2,4 | 100<br>2,2 | 85<br>2,1 | 85<br>2,1 | 70<br>1,9 | 100<br>2,4 |
| SEZIONE | N07V–K | MONTE | | | | | | | | | |
| CAVI CABLAGGIO | | VALLE | | | | | | | | | |

| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |

Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme IMPIANTI SpA
Zona ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

Committente: Università "Federico II" – IV Ripartizione
Distribuzione: CAPOCOMMESSA–CAPOCANTIERE
Titolo: QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE "Q–1.1"
Commessa: 05008
Tav.: 104
Pag. 09 di 28
N. File 05008104.DWG
Mod. M05i rev.2 del 05/02/07

## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

| | | |
|---|---|---|
| DENOMINAZIONE QUADRO | | Q-1.1 |
| NORMATIVA DI RIFERIMENTO | | EN 60439/1 |
| SISTEMA DI NEUTRO | | TT |
| VALORE DI I.cto. PRESUNTA SUL QUADRO | kA | 20 |
| CORRENTE NOMINALE D'INGRESSO | A | 250+125 |
| TENSIONE | V | 400 |
| TENSIONE AUSILIARI | V | 24 |
| TENSIONE D'ISOLAMENTO | V | 690 |
| FREQUENZA | Hz | 50 |
| GRADO DI PROTEZIONE ESTERNO | IP | 43 |
| TEMPERATURA AMBIENTE DI INSTALLAZIONE | °C | 35 |
| AMBIENTE EMC | 1÷2 | 1 |
| ALTITUDINE | m/ldm | <1000 |
| FORMA COSTRUTTIVA | | 1 |
| LARGHEZZA | mm | 2550 |
| ALTEZZA | mm | 2000 |
| PROFONDITA' | mm | 400 |
| COLORE | RAL | 7035 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |
| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |

Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme
IMPIANTI SpA
Zona Ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

Committente
Università "Federico II" – IV Ripartizione
Distribuzione
CAPOCOMMESSA–CAPOCANTIERE
Titolo
QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE
"Q–1.1"
Commessa 05008
Tav. 104
Pag. 04 di 28
N. File 05008104.DWG
Mod. M05i rev.2 del 05/02/07

---

## LISTA MATERIALI

| Codice | Descrizione | Q.tà |
|---|---|---|
| 15198 | PM9C comunicazione modbus inserzione su TA 230 V CA | 2 |
| 15658 | STI 3P+N 10.3x38 500V | 2 |
| 15962 | CT 4P 4NA 25A comando 230V | 1 |
| 16454 | TA 125/5A sbarra 20x5mm | 3 |
| 16461 | TA 250/5A sbarra 30x10mm | 3 |
| 16569 | PRD40 3P+N In 15kA estr. cl.2 x TT e TN-S | 2 |
| 25424 | C60L 2P 16A curva C | 24 |
| 25425 | C60L 2P 20A curva C | 1 |
| 25450 | C60L 4P 16A curva C | 10 |
| 25451 | C60L 4P 20A curva C | 6 |
| 25452 | C60L 4P 25A curva C | 1 |
| 25454 | C60L 4P 40A curva C | 3 |
| 26581 | Vigi C60 2P 25A 30mA cl.AC | 23 |
| 26595 | Vigi C60 4P 25A 30mA cl.AC | 14 |
| 26929 | Contatto ausiliario OF+OF/SD per C40/C60/C120/ID C40/ID/C40 Vigi | 43 |
| 3204 | Piastra frontale modulare 4M | 20 |
| 3220 | Otturatore M9 L1000 | 1 |
| 3401 | Guida app. mod  P | 20 |
| 3412 | Piastra di fondo NS-INS250 H fisso/dir4P | 1 |
| 3617 | Piastra frontale INS250 H | 1 |
| 3804 | Piastra frontale piena 4M | 6 |
| 8403 | Struttura P L300 P400 | 2 |
| 8406 | Struttura P L650 P400 | 3 |
| 8433 | Tetto P IP30 L300 P400 | 2 |
| 8436 | Tetto P IP30 L650 P400 | 3 |
| 8506 | Cornice supporto piastre frontali L650 | 3 |
| 8513 | Porta piena IP30 L300 | 2 |
| 8536 | Porta trasp. IP30 L650 | 3 |
| 8733 | Pannello fondo IP30 L300 | 2 |
| 8736 | Pannello fondo IP30 L650 | 3 |
| 8750 | 2 pannelli lat.IP30 P400 | 1 |
| 4034 | Polybloc 250A 4P | 1 |
| 4200 | Collettore di terra 24M | 2 |
| 8720 | 2 chiusure laterali zoccolo P400 | 1 |
| 8723 | Zoccolo H100 L300 | 2 |
| 8726 | Zoccolo H100 L650 | 3 |
| 13514 | Morsettiera quadripolare 17 FORI | 1 |
| 28911 | Interpact INS125 4P manopola nera | 1 |
| 29450 | Contatto ausiliario OF/SD/SDE/SDV | 2 |
| 31107 | INS250 fisso Ant 4P Man Nera | 1 |
| 5WG11251AB21 | ALIMENTATORE N 125/21 640mA | 1 |
| 5WG11401AB03 | ACCOPPIATORE LINEA/CAMPO N 140/03 | 1 |
| 5WG11908AB04 | STRISCIA DATI 190/04 C.INT. 12 UM 214 MM | 1 |
| 5WG12631EB01 | INGR. BINARIO N263E/01 8X12...230V AC/DC | 1 |
| 5WG12631EB11 | INGR. BINARIO N 263E/11 16X12...230V AC/ | 6 |

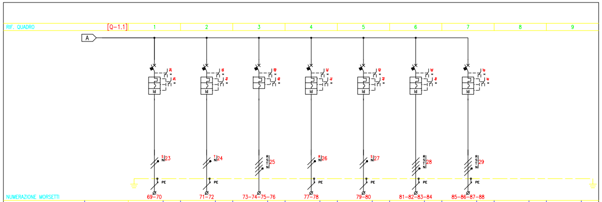
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |
| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |

Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme
IMPIANTI SpA
Zona Ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

Committente
Università "Federico II" – IV Ripartizione
Distribuzione
CAPOCOMMESSA–CAPOCANTIERE
Titolo
QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE
"Q–1.1"
Commessa 05008
Tav. 104
Pag. 05 di 28
N. File 05008104.DWG
Mod. M05i rev.2 del 05/02/07

---



| | | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | | 32 | | 33 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NUMERAZIONE MORSETTI | | | 69–70 | | 71–72 | | 73–74–75–76 | | 77–78 | | 79–80 | | 81–82–83–84 | | 85–86–87–88 | |
| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE | | 27 | SNPE | 28 | TNPE | 29 | RSTNPE | 30 | RNPE | 31 | SNPE | 32 | RSTNPE | 33 | RSTNPE |
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | | Fan Coil<br>FM10 | | Scaldacqua<br>FM11 | | Alim. QAC1–n | | Riserva | | Riserva | | Riserva | | Riserva | |
| TIPO APPARECCHIO | | | C60 L | | C60 L | | C60 L | | C60 L | | C60 L | | C60 L | | C60 L | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] | | 50 | | 50 | | 25 | | 50 | | 50 | | 25 | | 25 | |
| | N. POLI | In [A] | 2P | 16 | 2P | 16 | 4P | 25 | 2P | 16 | 2P | 16 | 4P | 16 | 4P | 16 |
| | CURVA/SGANCIATORE | | C | | C | | C | | C | | C | | C | | C | |
| | Ir [A] | tr [s] | 16 | | 16 | | 25 | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | |
| | Isd [A] | tsd [s] | 160 | | 160 | | 250 | | 160 | | 160 | | 160 | | 160 | |
| | Ii [A] | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ig [A] | tg [s] | | | | | | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | CLASSE | Vigi | AC | Vigi | AC | | | Vigi | AC | Vigi | AC | Vigi | AC | Vigi | AC |
| | Idn [A] | tdn [ms] | 0,03 | Istantaneo | 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 | Irth [A] | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | FG7OM1 | 13 | FG7OM1 | 13 | FG7OM1 | 11 | | | | | | | | |
| | SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq] | | 1x6 1x6 1x6 | | 1x2,5 1x2,5 1x2,5 | | 1x10 1x10 1x10 | | | | | | | | | |
| | Ib [A] | Iz [A] | 9,7 | 46,1 | 9,7 | 26,6 | 20,5 | 56 | | | | | | | | |
| | Un [V] | Pn [kW] | 230 | 2 | 230 | 2 | 400 | | | | | | | | | |
| FONDO LINEA | Icc min [kA] | Icc max [kA] | 0,3 | 0,9 | 0,4 | 1 | 0,4 | 1,1 | | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA [m] | dV TOTALE [%] | 70 | 2,7 | 26 | 2,5 | 110 | 2,5 | | | | | | | | |
| SEZIONE | N07V–K | MONTE | | | | | | | | | | | | | | |
| CAVI CABLAGGIO | | VALLE | | | | | | | | | | | | | | |

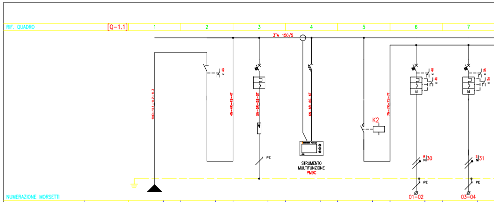
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |
| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |

Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme
IMPIANTI SpA
Zona Ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

Committente
Università "Federico II" – IV Ripartizione
Distribuzione
CAPOCOMMESSA–CAPOCANTIERE
Titolo
QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE
"Q–1.1"
Commessa 05008
Tav. 104
Pag. 10 di 28
N. File 05008104.DWG
Mod. M05i rev.2 del 05/02/07

---



| | | | | | 34 | | 35 | | 36 | | 37 | | 38 | | 39 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NUMERAZIONE MORSETTI | | | | | | | | | | | | | 01–02 | | 03–04 | |
| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE | | | RSTNPE | 34 | FFFN | 35 | RSTNPE | 36 | RSTNPE | 37 | | 38 | RNPE | 39 | SNPE |
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | | Gen. Q–1.1–em | | | | Scaricatore | | Gruppo Misure<br>ANI2 | | Gen. Luci | | Luci CS1<br>L1a | | Luci AS2, BS2<br>L1b | |
| TIPO APPARECCHIO | | | | | INS125 | | C60 H | | STI | | | | C60 L | | C60 L | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] | | | | | | 15 | | | | | | 50 | | 50 | |
| | N. POLI | In [A] | | | 4 | 125 | 4P | 40 | 3+N | 32 | | | 2P | 16 | 2P | 16 |
| | CURVA/SGANCIATORE | | | | | | C | | | | | | C | | C | |
| | Ir [A] | tr [s] | | | | | 40 | | | | | | 16 | | 16 | |
| | Isd [A] | tsd [s] | | | | | 400 | | | | | | 160 | | 160 | |
| | Ii [A] | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ig [A] | tg [s] | | | | | | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | CLASSE | | | | | | | | | | | Vigi | AC | Vigi | AC |
| | Idn [A] | tdn [ms] | | | | | | | | | | | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo |
| CONTATTORE | TIPO | CLASSE | | | | | | | | | LC1D18 | AC1 | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | N. POLI In [A] | | | | | | | | | 230 | 4 poli 32 | | | | |
| TERMICO | TIPO | Irth [A] | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | 3+N | 6 | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | | | | | | | | | | | FG7OM1 | 13 | FG7OM1 | 13 |
| | SEZIONE FASE–N–PE/PEN [mmq] | | | | | | | | | | | | 1x6 1x6 1x6 | | 1x10 1x10 1x10 | |
| | Ib [A] | Iz [A] | | | | | | | | | | | 7,3 | 46,1 | 7,3 | 63,4 |
| | Un [V] | Pn [kW] | | | | | | | | | | | 230 | 1,5 | 230 | 1,5 |
| FONDO LINEA | Icc min [kA] | Icc max [kA] | | 12,5 | | | | | | | | | 0,2 | 0,6 | 0,3 | 0,9 |
| | LUNGHEZZA [m] | dV TOTALE [%] | | | | | | | | | | | 110 | 2,7 | 110 | 1,8 |
| SEZIONE | N07V–K | MONTE | | | | | | | | | | | | | | |
| CAVI CABLAGGIO | | VALLE | | | | | | | | | | | | | | |

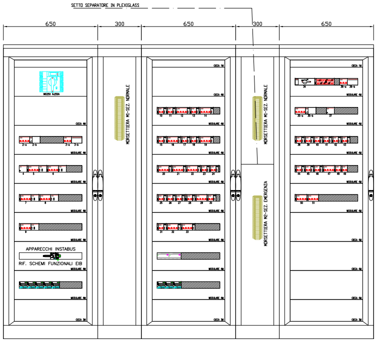
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |
| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |

Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme
IMPIANTI SpA
Zona Ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

Committente
Università "Federico II" – IV Ripartizio
Titolo
QUADRO ELETTRICO BASSA TENSION
"Q–1.1"

## FRONTEQUADRO


SETTO SEPARATORE IN PLEXIGLASS
650
300
650
300
650
MORSETTIERA M1-SEZ. NORMALE
MORSETTIERA M2-SEZ. NORMALE
MORSETTIERA M2-SEZ. EMERGENZA
APPARECCHI INSTABUS
RIF. SCHEMI FUNZIONALI EIB

- IP43
- CON PORTA TRASPARENTE
- FORMA 1 (CEI EN 60439-1)
- CON SERRATURA
- 2550x2000x400 mm

| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |

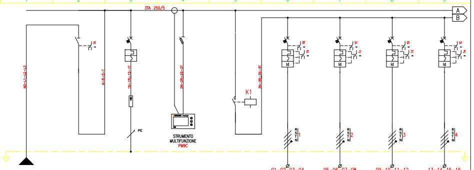
Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme IMPIANTI SpA
Zona Ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

Committente Università "Federico II" – IV Ripartizione
Titolo QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE "Q-1.1"
Distribuzione CAPOCOMMESSA-CAPOCANTIERE
Commessa 05008
Tav. 104
Pag. 06 di 28
N. File 05008104.DWG
Mod.M05i rev.2 del 05/02/07

---

RIF. QUADRO [Q-1.1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NUMERAZIONE MORSETTI | | | | | | | | | | | | | 01-02-03-04 | | 05-06-07-08 | | 09-10-11-12 | | 13-14-15-16 | |
| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE | | | RSTNPE | 1 | FFFN | 2 | RSTNPE | 3 | RSTNPE | 4 | | 5 | RSTNPE | 6 | RSTNPE | 7 | RSTNPE | 8 | RSTNPE |
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | | Gen. Q-1.1-n | | | | Scaricatore | | Gruppo Misure<br>ANI1 | | Gen.<br>Luci Ext | | Luci Ext Circ.1 | | Luci Ext Circ.2 | | Luci Ext Circ.3 | | Luci Ext Circ.4 | |
| TIPO APPARECCHIO | | | | | INS250 | | C60 L | | STI | | | | C60 L | | C60 L | | C60 L | | C60 L | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] | | | | | | 25 | | | | | | 25 | | 25 | | 25 | | 25 | |
| | N. POLI | In [A] | | | 4 | 250 | 4P | 40 | 3+N | 32 | | | 4P | 16 | 4P | 16 | 4P | 16 | 4P | 16 |
| | CURVA/SGANCIATORE | | | | | | C | | | | | | C | | C | | C | | C | |
| | Ir [A] | tr [s] | | | | | 40 | | | | | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | |
| | Isd [A] | tsd [s] | | | | | 400 | | | | | | 160 | | 160 | | 160 | | 160 | |
| | Ii [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ig [A] | tg [s] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | CLASSE | | | | | | | | | | | Vigi | AC | Vigi | AC | Vigi | AC | Vigi | AC |
| | Idn [A] | tdn [ms] | | | | | | | | | | | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo |
| CONTATTORE | TIPO | CLASSE | | | | | | | | | CT Na | AC7a | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | N. POLI<br>In [A] | | | | | | | | | 230<br>4 poli | 63 | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | Irth [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | 3+N | 6 | | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | | | | | | | | | | | FG70R | 11 | FG70R | 11 | FG70R | 11 | FG70R | 11 |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | | | | | | | | | | | | 1x10<br>1x10 | 1x10 | 1x10<br>1x10 | 1x10 | 1x10<br>1x10 | 1x10 | 1x10<br>1x10 | 1x10 |
| | Ib [A] | Iz [A] | | | | | | | | | | | 8 | 56 | 8 | 56 | 8 | 56 | 8 | 56 |
| | Un [V] | Pn [kW] | | | | | | | | | | | 400 | 5 | 400 | 5 | 400 | 5 | 400 | 5 |
| FONDO LINEA | Icc min [kA] | Icc max [kA] | | 20,5 | | | | | | | | | 0,2 | 0,6 | 0,2 | 0,6 | 0,2 | 0,6 | 0,2 | 0,6 |
| | LUNGHEZZA [m] | dV TOTALE [%] | | | | | | | | | | | 200 | 2,1 | 200 | 2,1 | 200 | 2,1 | 200 | 2,1 |
| SEZIONE | N07V-K | MONTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAVI CABLAGGIO | | VALLE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |

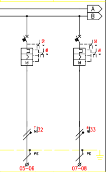
Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme IMPIANTI SpA
Zona Ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

Committente Università "Federico II" – IV Ripartizione
Titolo QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE "Q-1.1"
Distribuzione CAPOCOMMESSA-CAPOCANTIERE
Commessa 05008
Tav. 104
Pag. 07 di 28
N. File 05008104.DWG
Mod.M05i rev.2 del 05/02/07

---

8 9

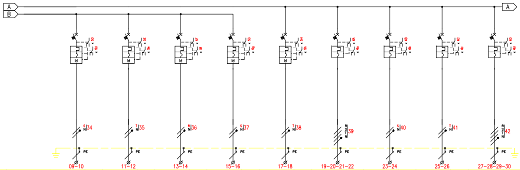


| | | | |
|---|---|---|---|
| 05-06 | | 07-08 | |
| 40 | TNPE | 41 | RNPE |
| Luci CS9-11<br>L2 | | Luci CS7<br>L3 | |
| C60 L | | C60 L | |
| 50 | | 50 | |
| 2P | 16 | 2P | 16 |
| C | | C | |
| 16 | | 16 | |
| 160 | | 160 | |
| | | | |
| | | | |
| Vigi | AC | Vigi | AC |
| 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| FG70M1 | 13 | FG70M1 | 13 |
| 1x6<br>1x6 | 1x6 | 1x4<br>1x4 | 1x4 |
| 12,6 | 46,1 | 8,7 | 36 |
| 230 | 2,6 | 230 | 1,8 |
| 0,4 | 1 | 0,3 | 0,7 |
| 60 | 2,6 | 60 | 2,7 |

Distribuzione CAPOCOMMESSA-CAPOCANTIERE
Commessa 05008
Tav. 104
Pag. 11 di 28
N. File 05008104.DWG
Mod.M05i rev.2 del 05/02/07

---

RIF. QUADRO [Q-1.1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NUMERAZIONE MORSETTI | | | 09-10 | | 11-12 | | 13-14 | | 15-16 | | 17-18 | | 19-20-21-22 | | 23-24 | | 25-26 | | 27-28-29-30 | |
| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE | | 42 | SNPE | 43 | TNPE | 44 | RNPE | 45 | SNPE | 46 | TNPE | 47 | RSTNPE | 48 | SNPE | 49 | TNPE | 50 | RSTNPE |
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | | Luci CS16, BS4-6<br>L4 | | Luci CS2-6<br>L5 | | Luci BS3<br>L6 | | Luci Vanello<br>L7 | | Luci Sicurezza<br>LS | | Alim. QAC1-EM | | Riserva | | Riserva | | Riserva | |
| TIPO APPARECCHIO | | | C60 L | | C60 L | | C60 L | | C60 L | | C60 L | | C60 L | | C60 L | | C60 L | | C60 L | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] | | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | | 25 | | 50 | | 50 | | 25 | |
| | N. POLI | In [A] | 2P | 16 | 2P | 16 | 2P | 20 | 2P | 16 | 2P | 16 | 4P | 40 | 2P | 16 | 2P | 16 | 4P | 20 |
| | CURVA/SGANCIATORE | | C | | C | | C | | C | | C | | C | | C | | C | | C | |
| | Ir [A] | tr [s] | 16 | | 16 | | 20 | | 16 | | 16 | | 40 | | 16 | | 16 | | 20 | |
| | Isd [A] | tsd [s] | 160 | | 160 | | 200 | | 160 | | 160 | | 400 | | 160 | | 160 | | 200 | |
| | Ii [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ig [A] | tg [s] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | CLASSE | Vigi | AC | Vigi | AC | Vigi | AC | Vigi | AC | Vigi | AC | | | | | | | | |
| | Idn [A] | tdn [ms] | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | CLASSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | N. POLI<br>In [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | Irth [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | FG70M1 | 13 | FG70M1 | 13 | FG70M1 | 13 | FG70M1 | 13 | FG70M1 | 13 | FG70M1 | 11 | | | | | FG70M1 | 11 |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | | 1x2,5<br>1x2,5 | 1x2,5 | 1x4<br>1x4 | 1x4 | 1x10<br>1x10 | 1x10 | 1x6<br>1x6 | 1x6 | 1x2,5<br>1x2,5 | 1x2,5 | 1x16<br>1x16 | 1x16 | | | | | 1x16<br>1x16 | 1x16 |
| | Ib [A] | Iz [A] | 8,2 | 26,6 | 11,6 | 36 | 13,1 | 63,4 | 9,7 | 46,1 | 2,4 | 37 | | | | | | | | |
| | Un [V] | Pn [kW] | 230 | 1,7 | 230 | 2,4 | 230 | 2,7 | 230 | 2 | 230 | 0,5 | | | | | | | | |
| FONDO LINEA | Icc min [kA] | Icc max [kA] | 0,2 | 0,7 | 0,3 | 0,9 | 0,7 | 2 | 0,5 | 1,3 | 0,1 | 0,2 | | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA [m] | dV TOTALE [%] | 40 | 2,7 | 45 | 2,7 | 45 | 1,4 | 45 | 1,6 | 140 | 2,7 | | | | | | | | |
| SEZIONE | N07V-K | MONTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CAVI CABLAGGIO | | VALLE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |

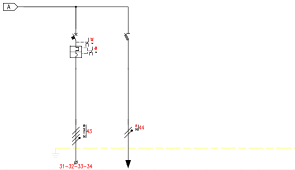
Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme IMPIANTI SpA
Zona Ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

Committente Università "Federico II" – IV Ripartizione
Titolo QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE "Q-1.1"
Distribuzione CAPOCOMMESSA-CAPOCANTIERE
Commessa 05008
Tav. 104
Pag. 12 di 28
N. File 05008104.DWG
Mod.M05i rev.2 del 05/02/07

---

RIF. QUADRO [Q-1.1] 1 2 3 4 5

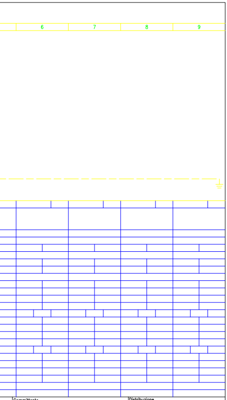


| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NUMERAZIONE MORSETTI | | | 31-32-33-34 | | | |
| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE | | 51 | RSTNPE | 52 | TNPE |
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | | Riserva | | Circuito Aux<br>Sistema EIB | |
| TIPO APPARECCHIO | | | C60 L | | STI | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] | | 25 | | | |
| | N. POLI | In [A] | 4P | 20 | 1+N | 32 |
| | CURVA/SGANCIATORE | | C | | | |
| | Ir [A] | tr [s] | 20 | | | |
| | Isd [A] | tsd [s] | 200 | | | |
| | Ii [A] | | | | | |
| | Ig [A] | tg [s] | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | CLASSE | | | | |
| | Idn [A] | tdn [ms] | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | CLASSE | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | N. POLI<br>In [A] | | | | |
| TERMICO | TIPO | Irth [A] | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | 1+N | 6 |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | | | | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | | | | | |
| | Ib [A] | Iz [A] | | | | |
| | Un [V] | Pn [kW] | | | | |
| FONDO LINEA | Icc min [kA] | Icc max [kA] | | | | |
| | LUNGHEZZA [m] | dV TOTALE [%] | | | | |
| SEZIONE | N07V-K | MONTE | | | | |
| CAVI CABLAGGIO | | VALLE | | | | |

| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |

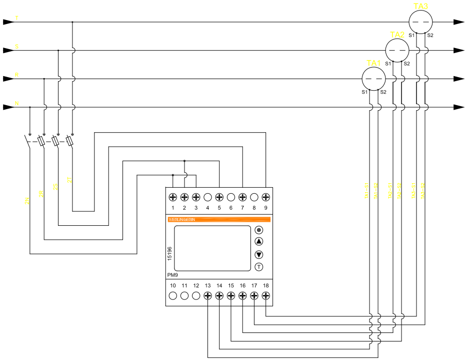
Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme IMPIANTI SpA
Zona Ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Committente<br>Università "Federico II" – IV Ripartizione | Distribuzione<br>CAPOCOMMESSA–CAPOCANTIERE | | | |
| Titolo<br>QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE "Q–1.1" | Commessa<br>05008 | Tav.<br>104 | Pag. 13 | di 28 |
| | | | N. File 05008104.DWG | |
| | | | Mod. M05i rev.2 del 05/02/07 | |

# SCHEMA FUNZIONALE ANALIZZATORE – AN1


TA3
TA2
TA1
S1
S2
T
S
R
N
1 2 3 4 5 6 7 8 9
PM9
15196
10 11 12 13 14 15 16 17 18

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |
| evisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |

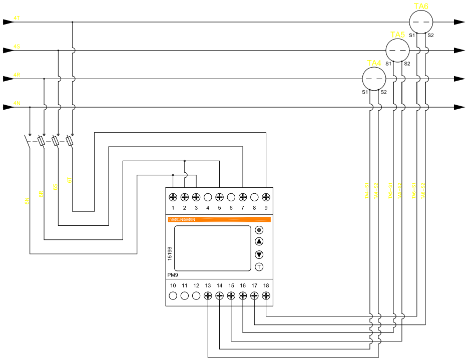
ocumento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme IMPIANTI SpA
Zona ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

Committente Università "Federico II" – IV Ripartizione
Distribuzione CAPOCOMMESSA–CAPOCANTIERE
Titolo QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE "Q–1.1"
Commessa 05008
Tav. 104
Pag. 14 di 28
N. File 05008104.DWG
Mod. M05i rev.2 del 05/02/07

---

# SCHEMA FUNZIONALE ANALIZZATORE – AN2


TA6
TA5
TA4
S1
S2
1 2 3 4 5 6 7 8 9
PM9
15196
10 11 12 13 14 15 16 17 18

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |
| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |

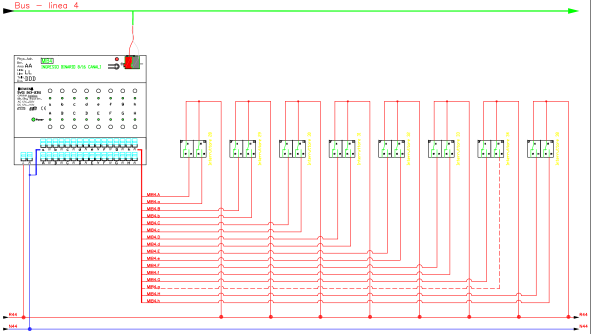
Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme IMPIANTI SpA
Zona ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

Committente Università "Federico II" – IV Ripartizione
Distribuzione CAPOCOMMESSA–CAPOCANTIERE
Titolo QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE "Q–1.1"
Commessa 05008
Tav. 104
Pag. 15 di 28
N. File 05008104.DWG
Mod. M05i rev.2 del 05/02/07

---

# Bus – linea 4


Phys. Adr.
Ber.
Area AA
Linie
Line LL
Teiln.
Dvc. DDD
MIB4
INGRESSO BINARIO 8/16 CANALI
SIEMENS
5WG1 263-1EB11
GAMMA instabus
Bin.Eing. / Input dev.
AC 12V...230V
DC 12V...110V
Power
a b c d e f g h
A B C D E F G H
L N
Interruttore 28
Interruttore 29
Interruttore 30
Interruttore 31
Interruttore 32
Interruttore 33
Interruttore 34
Interruttore 38
MIB4.A
MIB4.a
MIB4.B
MIB4.b
MIB4.C
MIB4.c
MIB4.D
MIB4.d
MIB4.E
MIB4.e
MIB4.F
MIB4.f
MIB4.G
MIB4.g
MIB4.H
MIB4.h
R44
N44

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |
| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |

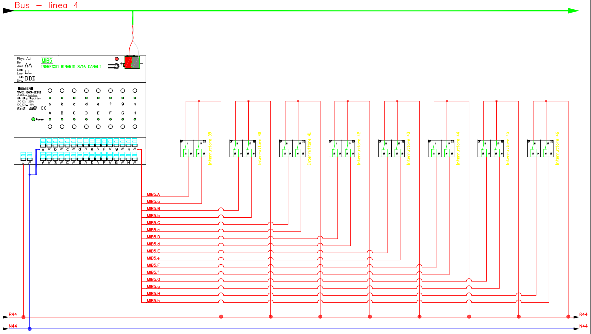
Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme IMPIANTI SpA
Zona ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

Committente Università "Federico II" – IV Ripartizione
Distribuzione CAPOCOMMESSA–CAPOCANTIERE
Titolo QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE "Q–1.1"
Commessa 05008
Tav. 104
Pag. 20 di 28
N. File 05008104.DWG
Mod. M05i rev.2 del 05/02/07

---

# Bus – linea 4

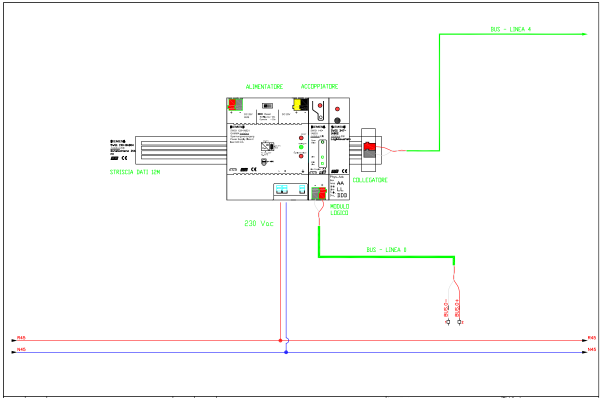

Phys. Adr.
Area AA
Line LL
Dvc. DDD
INGRESSO BINARIO 8/16 CANALI
SIEMENS
Power
a b c d e f g h
A B C D E F G H
L N
Interruttore 39
Interruttore 40
Interruttore 41
Interruttore 42
Interruttore 43
Interruttore 44
Interruttore 45
Interruttore 46
MIB5.A
MIB5.a
MIB5.B
MIB5.b
MIB5.C
MIB5.c
MIB5.D
MIB5.d
MIB5.E
MIB5.e
MIB5.F
MIB5.f
MIB5.G
MIB5.g
MIB5.H
MIB5.h
R44
N44

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |
| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |

Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme IMPIANTI SpA
Zona ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

Committente Università "Federico II" – IV Ripartizione
Distribuzione CAPOCOMMESSA–CAPOCANTIERE
Titolo QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE "Q–1.1"
Commessa 05008
Tav. 104
Pag. 21 di 28
N. File 05008104.DWG
Mod. M05i rev.2 del 05/02/07


BUS - LINEA 4
ALIMENTATORE
ACCOPPIATORE
STRISCIA DATI 12M
COLLEGATORE
MODULO LOGICO
230 Vac
BUS - LINEA 0
BUS.0-
BUS.0+
R45
N45

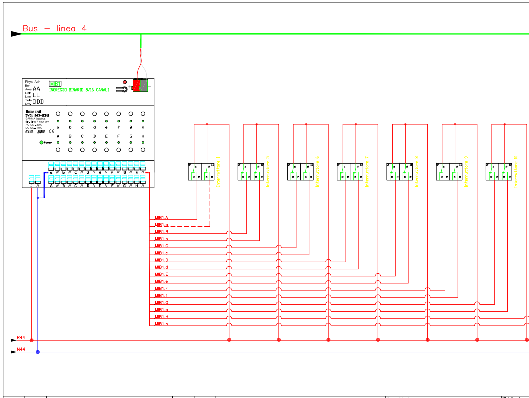
| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |

Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme IMPIANTI SpA
Zona ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

Committente: Università "Federico II" – IV Ripartizione
Titolo: QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE "Q–1.1"
Distribuzione: CAPOCOMMESSA–CAPOCANTIERE
Commessa 05008 | Tav. 104 | Pag. 16 di 28
N. File 05008104.DWG
Mod.M05i rev.2 del 05/02/07

---


Bus – linea 4
MIB1
INGRESSO BINARIO 8/16 CANALI
MIB1.A
MIB1.a
MIB1.B
MIB1.b
MIB1.C
MIB1.c
MIB1.D
MIB1.d
MIB1.E
MIB1.e
MIB1.F
MIB1.f
MIB1.G
MIB1.g
MIB1.H
MIB1.h
R44
N44

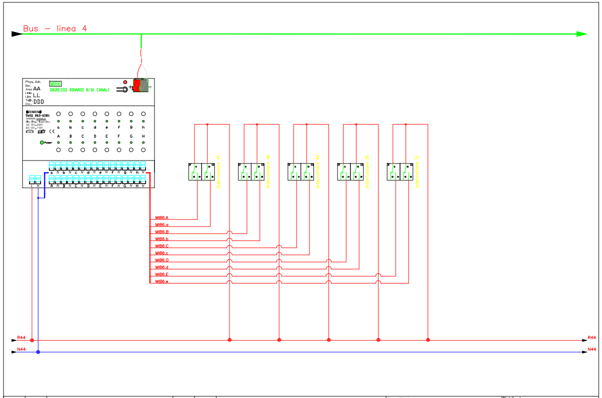
| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |

Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme IMPIANTI SpA
Zona ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

Committente: Università "Federico II" – IV Ripartizione
Titolo: QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE "Q–1.1"
Distribuzione: CAPOC
Commessa 05008

---


Bus – linea 4
MIB6
INGRESSO BINARIO 8/16 CANALI
MIB6.A
MIB6.a
MIB6.B
MIB6.b
MIB6.C
MIB6.c
MIB6.D
MIB6.d
MIB6.E
MIB6.e
R44
N44

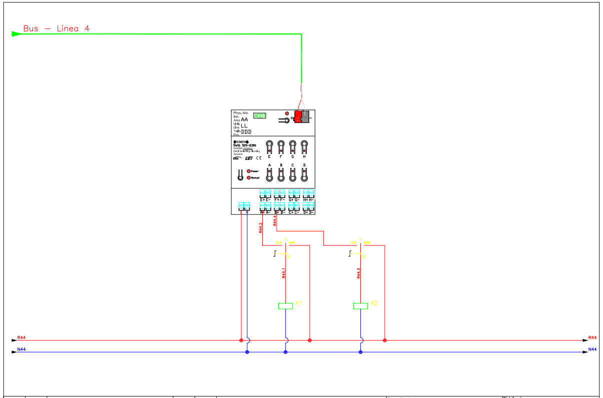
| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |

Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme IMPIANTI SpA
Zona ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

Committente: Università "Federico II" – IV Ripartizione
Titolo: QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE "Q–1.1"
Distribuzione: CAPOCOMMESSA–CAPOCANTIERE
Commessa 05008 | Tav. 104 | Pag. 22 di 28
N. File 05008104.DWG
Mod.M05i rev.2 del 05/02/07

---

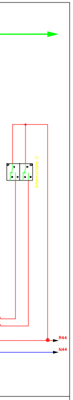

Bus – Linea 4
R44.2
R44.4
R44.1
R44.3
R44
N44

| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |

Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

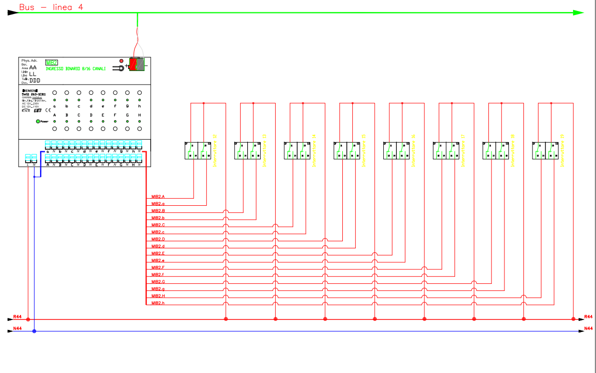
Ellemme IMPIANTI SpA
Zona ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

Committente: Università "Federico II" – IV Ripartizione
Titolo: QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE "Q–1.1"
Distribuzione: CAPOCOMMESSA–CAPOCANTIERE
Commessa 05008 | Tav. 104 | Pag. 23 di 28
N. File 05008104.DWG
Mod.M05i rev.2 del 05/02/07



COMMESSA–CAPOCANTIERE

| Tav. | Pag. 17 | di 28 |
|---|---|---|
| 104 | N. File 05008104.DWG | |
| | Mod. M06i rev.2 del 05/02/07 | |


Bus – linea 4
MIB2
INGRESSO BINARIO 8/16 CANALI
Phys. Adr.
Area AA
Line LL
Teiln. Dvc. DDD
SIEMENS
5WG1 263-1EB11
Power
a b c d e f g h
A B C D E F G H
Interruttore 12
Interruttore 13
Interruttore 14
Interruttore 15
Interruttore 16
Interruttore 17
Interruttore 18
Interruttore 19
MIB2.A
MIB2.a
MIB2.B
MIB2.b
MIB2.C
MIB2.c
MIB2.D
MIB2.d
MIB2.E
MIB2.e
MIB2.F
MIB2.f
MIB2.G
MIB2.g
MIB2.H
MIB2.h
R44
N44
R44
N44

| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |

Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme IMPIANTI SpA

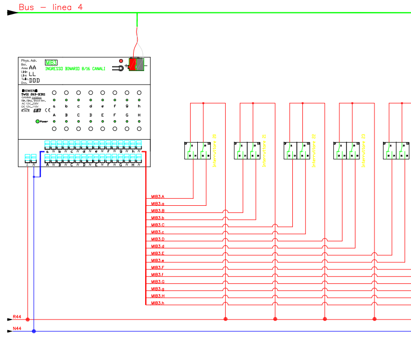
Zona ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

Committente
Università "Federico II" – IV Ripartizione

Titolo
QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE
"Q–1.1"

Distribuzione
CAPOCOMMESSA–CAPOCANTIERE

| Commessa | Tav. | Pag. 18 | di 28 |
|---|---|---|---|
| 05008 | 104 | N. File 05008104.DWG | |
| | | Mod. M05i rev.2 del 05/02/07 | |


Bus – linea 4
MIB3
INGRESSO BINARIO 8/16 CANALI
MIB3.A
MIB3.a
MIB3.B
MIB3.b
MIB3.C
MIB3.c
MIB3.D
MIB3.d
MIB3.E
MIB3.e
MIB3.F
MIB3.f
MIB3.G
MIB3.g
MIB3.H
MIB3.h
R44
N44

| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |

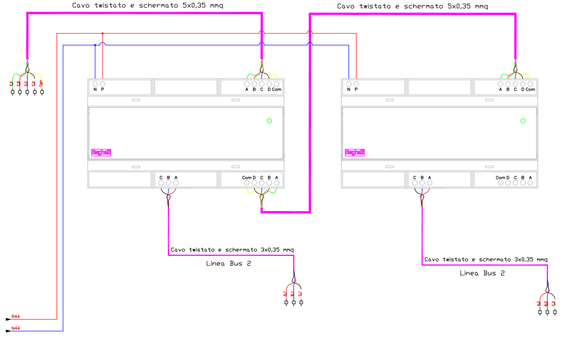
Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme IMPIANTI SpA

Zona ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

Committente
Università

Titolo
QUADRO


Cavo twistato e schermato 5x0,35 mmq
Cavo twistato e schermato 5x0,35 mmq
N P
A B C D Com
C B A
Com D C B A
Cavo twistato e schermato 3x0,35 mmq
Linea Bus 2
Cavo twistato e schermato 3x0,35 mmq
Linea Bus 2
R44
N44

| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |

Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme IMPIANTI SpA

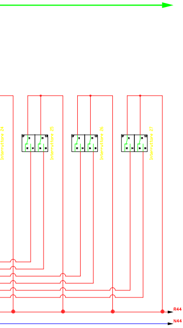
Zona ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

Committente
Università "Federico II" – IV Ripartizione

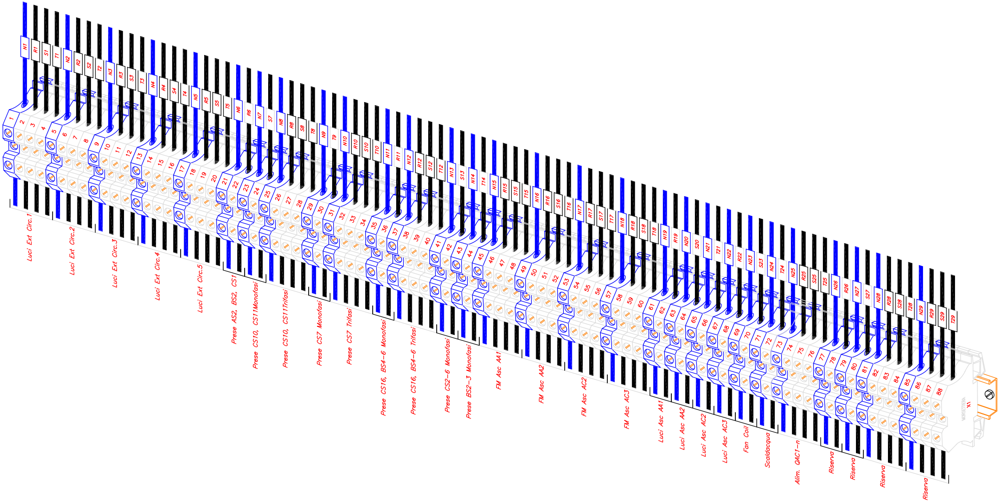
Titolo
QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE
"Q–1.1"

Distribuzione
CAPOCOMMESSA–CAPOCANTIERE

| Commessa | Tav. | Pag. 24 | di 28 |
|---|---|---|---|
| 05008 | 104 | N. File 05008104.DWG | |
| | | Mod. M05i rev.2 del 05/02/07 | |


Interruttore 24
Interruttore 25
Interruttore 26
Interruttore 27
R44
N44

| | | | |
|---|---|---|---|
| "Federico II" – IV Ripartizione | Distribuzione<br>CAPOCOMMESSA–CAPOCANTIERE | | |
| ELETTRICO BASSA TENSIONE<br>"Q–1.1" | Commessa<br>05008 | Tav.<br>104 | Pag. 19 di 28<br>N. File 05008104.DWG<br>Mod.M05i rev.2 del 05/02/07 |


N1
R1
S1
T1
N2
R2
S2
T2
N3
R3
S3
T3
N4
R4
S4
T4
N5
R5
S5
T5
N6
R6
N7
S7
N8
R8
S8
T8
N9
T9
N10
R10
S10
T10
N11
R11
N12
R12
S12
T12
N13
S13
N14
T14
N15
R15
S15
T15
N16
R16
S16
T16
N17
R17
S17
T17
N18
R18
S18
T18
N19
R19
N20
S20
N21
T21
N22
R22
N23
S23
N24
T24
N25
R25
S25
T25
N26
R26
N27
S27
N28
R28
S28
T28
N29
R29
S29
T29
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
X1
Luci Ext Circ.1
Luci Ext Circ.2
Luci Ext Circ.3
Luci Ext Circ.4
Luci Ext Circ.5
Prese AS2, BS2, CS1
Prese CS10, CS11Monofasi
Prese CS10, CS11Trifasi
Prese CS7 Monofasi
Prese CS7 Trifasi
Prese CS16, BS4-6 Monofasi
Prese CS16, BS4-6 Trifasi
Prese CS2-6 Monofasi
Prese BS2-3 Monofasi
FM Asc AA1
FM Asc AA2
FM Asc AC2
FM Asc AC3
Luci Asc AA1
Luci Asc AA2
Luci Asc AC2
Luci Asc AC3
Fan Coil
Scaldacqua
Alim. QAC1-n
Riserva
Riserva
Riserva
Riserva

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |
| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |

Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme
IMPIANTI SpA
Zona ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

Committente
Università "Federico II" – IV Ripartizione

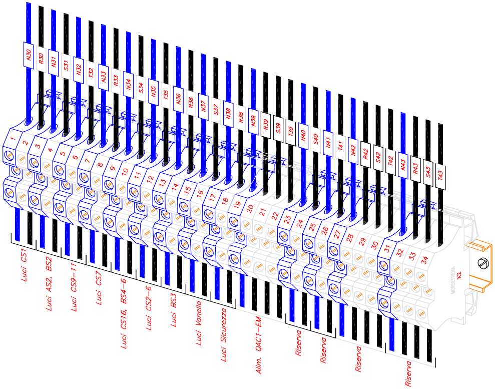
Distribuzione
CAPOCOMMESSA–CAPOCANTIERE

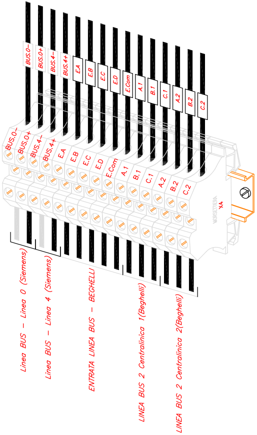
Titolo
QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE
"Q–1.1"

| Commessa | Tav. | Pag. | di |
|---|---|---|---|
| 05008 | 104 | 25 | 28 |

N. File 05008104.DWG

Mod. M05i rev.2 del 05/02/07


N30
R30
N31
S31
N32
T32
N33
R33
N34
S34
N35
T35
N36
R36
N37
S37
N38
R38
N39
R39
S39
T39
N40
S40
N41
T41
N42
R42
S42
T42
N43
R43
S43
T43
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
MORSETTIERA
X2
Luci CS1
Luci AS2, BS2
Luci CS9-11
Luci CS7
Luci CS16, BS4-6
Luci CS2-6
Luci BS3
Luci Vanello
Luci Sicurezza
Alim. QAC1-EM
Riserva
Riserva
Riserva
Riserva


BUS.0-
BUS.0+
BUS.4-
BUS.4+
E.A
E.B
E.C
E.D
E.Com
A.1
B.1
C.1
A.2
B.2
C.2
MORSETTIERA
X4
Linea BUS - Linea 0 (Siemens)
Linea BUS - Linea 4 (Siemens)
ENTRATA LINEA BUS - BEGHELLI
LINEA BUS 2 Centralinica 1(Beghelli)
LINEA BUS 2 Centralinica 2(Beghelli)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |
| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |

Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme
IMPIANTI SpA
Zona ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

Committente
Università "Federico II" – IV Ripartizione

Distribuzione
CAPOCOMMESSA–CAPOCANTIERE

Titolo
QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE
"Q–1.1"

| Commessa | Tav. | Pag. | di |
|---|---|---|---|
| 05008 | 104 | 26 | 28 |

N. File 05008104.DWG

Mod. M05i rev.2 del 05/02/07

# SEAM s.r.l.

Società Elettroimpianti Automazioni Manutenzioni

QUADRO BT CEI EN 60439/1-3(CEI17-13/1-3)

Tipo ANS kA 20 U1 400 V F 50 Hz In 375 A IP 43

Matricola Q-1.1-003-09 Anno Costruzione 06-2009

SEAM s.r.l.
(QUADRI ELETTRICI MT/BT/PLC)
Via Corradino,50 (c.da Figliolini)
80038 Pomigliano d'Arco (NA)
Tel/Fax: 081-8031360
http://www.seamsrl.it
e-mail: info@seamsrl.it

Azienda certificata SINCERT

ECO CERTIFICAZIONI

CE

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |
| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |

Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellemme IMPIANTI SpA
Zona ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na) - www.ellemmeimpianti.it

Committente
Università "Federico II" – IV

Titolo
QUADRO ELETTRICO BASSA
"Q–1.1"

| Ripartizione | Distribuzione<br>CAPOCOMMESSA–CAPOCANTIERE | | | |
|---|---|---|---|---|
| TENSIONE | Commessa<br>05008 | Tav.<br>104 | Pag. 27 | di 28 |
| | | | N. File 05008104.DWG | |
| | | | Mod. M05i rev.2 del 05/02/07 | |

## Dichiarazione di conformità per quadro di distribuzione tipo ANS

La ditta SEAM s.r.l. , con sede legale in Via Mazzini, 92 Pomigliano d'Arco (NA), iscritta nel Registro delle Imprese di Napoli e R.E.A. al n. 793865, P.I. 06072991216; costruttrice del quadro in oggetto, dichiara di aver realizzato il quadro elettrico citato in riferimento, secondo quanto prescritto dalla norma CEI EN 60439/1-3 (CEI 17-13/3), seguendo scrupolosamente le istruzioni di montaggio fornite dal produttore dei componenti utilizzati.
Lo schema elettrico unifilare del quadro in riferimento è allegato in A.

Sulla base di quanto sopra si dichiara la conformità alle norme CEI EN 60439-1(CEI17-13/1)e CEI EN 60439-3(CEI 17-13/3) paragrafi:

8.2.1 Verifica dei limiti di sovratemperatura.
8.2.2 Verifica delle proprietà dielettriche.
8.2.3 Verifica della tenuta al corto circuito ( prova di tipo non richiesta in quanto la Icc presunta efficace < 10KA o I di cresta limitata < 15KA).
8.2.4 Verifica dell'efficienza del circuito di protezione - Non applicabile.
8.2.5 Verifica delle distanze di isolamento in aria e superficiali.
8.2.6 Verifica del funzionamento meccanico.
8.2.7 Verifica del grado di protezione.
8.2.8 Verifica della costruzione e dell'identificazione.
8.2.9 Verifica di resistenza all'impatto.
8.2.10 Verifica della resistenza alla ruggine.
8.2.11 Verifica della resistenza dei materiali isolanti al calore.
8.2.12 Verifica della resistenza dei materiali isolanti al riscaldamento anormale ed al fuoco dovuti ad effetti elettrici interni.
8.2.13 Verifica della resistenza all'umidità.
8.2.14 Verifica della resistenza meccanica dei mezzi di fissaggio degli involucri.

In merito ai paragrafi sopraccitati sono a disposizione le dichiarazioni del produttore dei componenti utilizzati relativamente alle caratteristiche principali del sistema costruttivo prescelto.

Presso la nostra officina è stata verificata con esito positivo, come riassunto in apposito documento da noi conservato ed anche allegato alla presente, la rispondenza alla norma CEI EN 60439-1 ( CEI 17-13/1 ) e CEI EN 60439-3 (CEI 17-13/3) paragrafi :

8.2.8 Verifica della costruzione e dell'identificazione.
8.3.1 Controllo del cablaggio e prova di funzionamento elettrico.
8.3.2 Isolamento - prova dielettrica.
8.3.3 Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione.

## Dichiarazione del produttore dei componenti in merito a prove di tipo realizzate secondo CEI EN 60439-1(CEI 17-13/1) e CEI EN 60439-3(CEI 17-13/3)

| | |
|---|---|
| Rif. Art. 8.2.1 | Verifica dei limiti di sovratemperatura<br>Vedere le caratteristiche rilevate dal produttore. |
| Rif. Art. 8.2.2 | Verifica delle proprietà dielettriche<br>Tutti gli involucri in oggetto hanno superato la prova di tenuta alla tensione applicata. Tale prova è stata effettuata presso la Sala Prove dei rispettivi costruttori.<br>U di prova x 1 min. = 2500V a.c. Tensione isolamento nominale Ui 690V a.c. |
| Rif. Art. 8.2.5 | Verifica delle distanze di isolamento in aria e superficiali<br>Usando materiale,Merlin Gerin, IcelCavi, Legrand, Phoenix, conformemente alle istruzioni di montaggio la prova di tipo risulta superata. |
| Rif. Art. 8.2.6 | Verifica del funzionamento meccanico<br>Usando materiale descritto all' art. 8.2.5. , conformemente alle istruzioni di montaggio la prova di tipo risulta superata |
| Rif. Art. 8.2.7 | Verifica del grado di protezione<br>Usando materiale descritto all' art. 8.2.5. , conformemente alle istruzioni di montaggio la prova di tipo risulta superata |
| Rif. Art. 8.2.8 | Verifica della costruzione e dell'identificazione<br>Utilizzando materiale descritto all' art. 8.2.5. , la generalità delle verifiche richieste dal presente articolo risultano soddisfatte con l'eccezione di quanto specificato nel rapporto di prova individuale da redigere a cura del costruttore. |
| Rif. Art. 8.2.9 | Verifica di resistenza all'impatto<br>Tutti gli involucri in oggetto hanno superato la prova prevista, effettuata presso la sala prove dei rispettivi costruttori. |
| Rif. Art. 8.2.10 | Verifica della resistenza alla ruggine<br>Tutti gli involucri in oggetto hanno superato la prova prevista, effettuata presso la sala prove dei rispettivi costruttori. |
| Rif. Art. 8.2.11 | Verifica della resistenza dei materiali isolanti al calore<br>Tutti gli involucri in oggetto hanno superato la prova prevista, effettuata presso la sala prove dei rispettivi costruttori. |
| Rif. Art. 8.2.12 | Verifica della resistenza dei materiali isolanti al riscaldamento anormale e al fuoco dovuti ad effetti elettrici interni<br>Tutti gli involucri in oggetto hanno superato la prova prevista, effettuata presso la sala prove dei rispettivi costruttori. |
| Rif. Art. 8.2.13 | Verifica della resistenza all'umidità<br>Tutti gli involucri in oggetto hanno superato la prova prevista, effettuata presso la sala prove dei rispettivi costruttori. |
| Rif. Art. 8.2.14 | Verifica della resistenza meccanica dei mezzi di fissaggio degli involucri<br>Tutti gli involucri in oggetto hanno superato la prova prevista, effettuata presso la sala prove dei rispettivi costruttori. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 0 | 10/2008 | Schema unifilare e fronte quadro | | |
| Revisione | Data | Descrizione | Elaborato | Approvato |

Documento di proprietà della S.p.A. Ellemme Impianti. Diritti tutelati a norma di legge

Ellem

Zona ind. ASI Località Pantano 80011 - Acerra (Na)

**Allegato C**

Dichiarazione di conformità n. 002-09

## Rapporto di prova individuale per quadro di distribuzione ANS

Riferimento Cliente: ELLEMME s.p.a.

MATR.: Q-1.1-003-09

Quadro elettrico: QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE "Q-1.1"

Rif. Art. 8.2.8 Verifica della costruzione e dell'identificazione
E Verifica conformità dell'apparecchiatura all'art. 7.6.5 (Identificazione dei conduttori).
E Verifica conformità dell'apparecchiatura all'art. 7.8 (Connessioni elettriche all'interno dell'apparecchiatura).
E Verifica conformità dell'apparecchiatura all'art. 5.1 (Targa di identificazione).
Rif. Art. 8.3.1 Ispezione dell'apparecchiatura, ivi compreso il controllo del cablaggio e, se necessario, una prova di funzionamento elettrico
E Verifica efficacia dei comandi meccanici, blocchi e catenacci, ecc.
E Esame a vista grado di protezione.
N Esame a vista distanze in aria e superficiali.
E Esame casuale efficacia dei collegamenti imbullonati o avvitati.
E Verifica conformità dell'apparecchio agli schemi circuitali di cablaggio.
E Verifica corretto funzionamento elettrico dei circuiti ausiliari complessi.
Rif. Art. 8.3.3 Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione
E Verifica dei mezzi di protezione contro i contatti indiretti e della continuità elettrica del circuito di protezione (se esistente).

Legenda dei simboli impiegati: E = Eseguito N = Non eseguito

### TABELLA 1

| Prova | | Parametri di prova | Tempo di Prova | Soglia di accettabilità | Risultato della Prova | Note |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Continuità del circuito di protezione | | Uprova < 50 V/50 Hz (PELV)<br>Iprova: 10A | ≥ 10 s | U inferiore o uguale ai valori della tabella 2 | **0,8** | Conduttore di prova >6 mmq. |
| Tensione residura | Condensatori interni al quadro | -- | ≥ 5 s | Tensione che si riduce ad un valore ≥60 V | Non effetuata | Conduttore non presenti |
| | Condensatori sulla linea di alimentazione | | ≥ 1 s | | Non effetuata | Non di nostra pertinenza |
| Resistenza di isolamento dei circuiti di potenza | | Uprova: 500 V c.c. | -- | ≥1 M | **2,9** | -- |
| Rigidità dielettrica (tensione applicata) | | Uprova: Un 2 con un minimo di 1220 V/50 Hz | ≥ 1 s | Non deve verificarsi alcuna scarica superficiale o in aria o attraverso gli isolanti | Positivo | Nessuna perforazione o scarica superficiale |

### TABELLA 2

| Sezione minima del cavo con cui la massa in prova è stata collegata all'impianto di protezione equipotenziale (mmq.) | Caduta di tensione massima consentita al passaggio di una corrente di valore non inferiore a 10 A/50 Hz (V) |
|---|---|
| 1,0 | 3,3 |
| 1,5 | 2,6 |
| 2,5 | 1,9 |
| 4,0 | 1,4 |
| >6,0 | 1,0 |

**Strumento di prova: Fulltest HT 4050 HTITALIA matr. 99051167**

**Seam s.r.l.**
**(gli Amministratori)**

IMPIANTI SpA
- www.ellemmeimpianti.it

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Committente<br>Università "Federico II" – IV Ripartizione | | Distribuzione<br>CAPOCOMMESSA–CAPOCANTIERE | | | |
| Titolo<br>QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE "Q–1.1" | Commessa<br>05008 | Tav.<br>104 | Pag. 28 | di 28 | |
| | | | N. File 05008104.DWG | | |
| | | | Mod. M05i rev.2 del 05/02/07 | | |