

DATI TECNICI QUADRO

| | | |
|--|---------------------------------------|--|
| NORME | CEI 17-13/1 17-13/3 (se necessarie) | |
| | IEC 439-1 EN 60439-1 | |
| FREQUENZA | 50Hz | |
| TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE U _e | 230 V | |
| TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE U _i | 1000 V | |
| TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI | 230 | |
| CORRENTE NOMINALE | 25 A | |
| CORRENTE DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA | 1 kA | |
| CORRENTE DI BREVE DURATA AMMISSIBILE | kA | |
| CORRENTE AMMISSIBILE DI PICCO | kA | |
| GRADO DI PROTEZIONE | (involucro esterno) | IP55 |
| | (interno quadro) | IP20 |
| PROTEZIONE DAI CONTATTI DIRETTI | punto 7.4.2.2 | |
| PROTEZIONE DAI CONTATTI INDIRETTI | punto 7.4.3.1.1 | |
| SISTEMA DI MESSA A TERRA | TN-S | |
| FORMA (SEGREGAZIONE INTERNA) | 1 | |
| TIPO DI INSTALLAZIONE | A PAVIMENTO | |
| TEMPERATURA AMBIENTE | MAX | +40 °C |
| | ESCURS. | da -5 a +35 °C |
| | MEDIA | +25 °C |
| SOVRATEMPERATURA INTERNA | +30 °C | |
| UMIDITA' RELATIVA | <80 % a +20 °C | |
| ALTITUDINE S.L.M. - A.S.L. | <1000 m | |
| INSTALLAZIONE | | |
| ACCESSIBILITA' QUADRO | FRONTE | <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |
| | RETRO | <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |
| | LATO SX | <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |
| | LATO DX | <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO |
| ARRIVI LINEE | POTENZA | <input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO |
| | SEGNALE | <input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO |
| PARTENZA LINEE | POTENZA | <input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO |
| | SEGNALE | <input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO |
| DIMENSIONI (Indicative) | ALTEZZA | 2000 mm |
| | LARGHEZ. | 3058 mm |
| | PROFON. | 800 mm |
| N.B. LA VERIFICA DELLA SOVRATEMPERATURA INTERNA E DELLE SOLLECITAZIONI DINAMICHE DI CORTOCIRCUITO E' INTERAMENTE A CURA DEL COSTRUTTORE DEL QUADRO | | |
| NOTE : P.I PANNELLO INTERNO PER AUSILIARI | | |

APPALTO INTEGRATO PER LA PROGETTAZIONE E LA REALIZZAZIONE

R.T.I.:



R.T.P.:



Via Guardino Colleoni, 56/58
36016 Thiene (VI)
tel. 0445-375300
Legale rappresentante: ing. Francesco Viero



Viale Baccarini n. 29/2
48018 Faenza (RA)
tel. 0546 663423
Legale rappresentante: ing. Gianfranco Marchi



Viale Luigi Cilla, 54
48123 Ravenna (RA)
tel. 0544 218506
Legale rappresentante: ing. Roberto Tassinari

Responsabile generale
della progettazione:
dott. ing. Guido Zanovello



Responsabile delle
integrazioni specialistiche:
dott. ing. Fabrizio Parboni Arquati



Responsabile della
progettazione strutturale:
dott. ing. Francesco Viero



Co-responsabile della
progettazione strutturale
dott. ing. Roberto Tassinari



Responsabile
progettazione geotecnica
dott. ing. Gianfranco Marchi



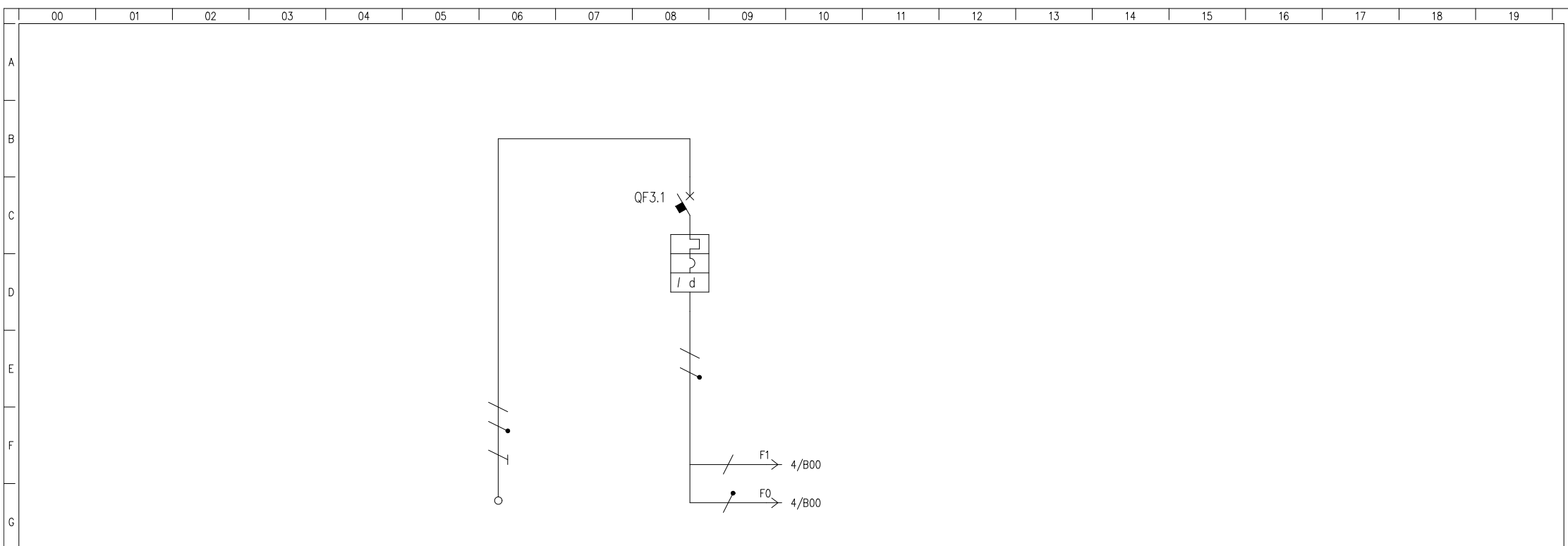
Responsabile studi ed attività
inerenti la geologia
dott. geol. Gianluca Benedetti




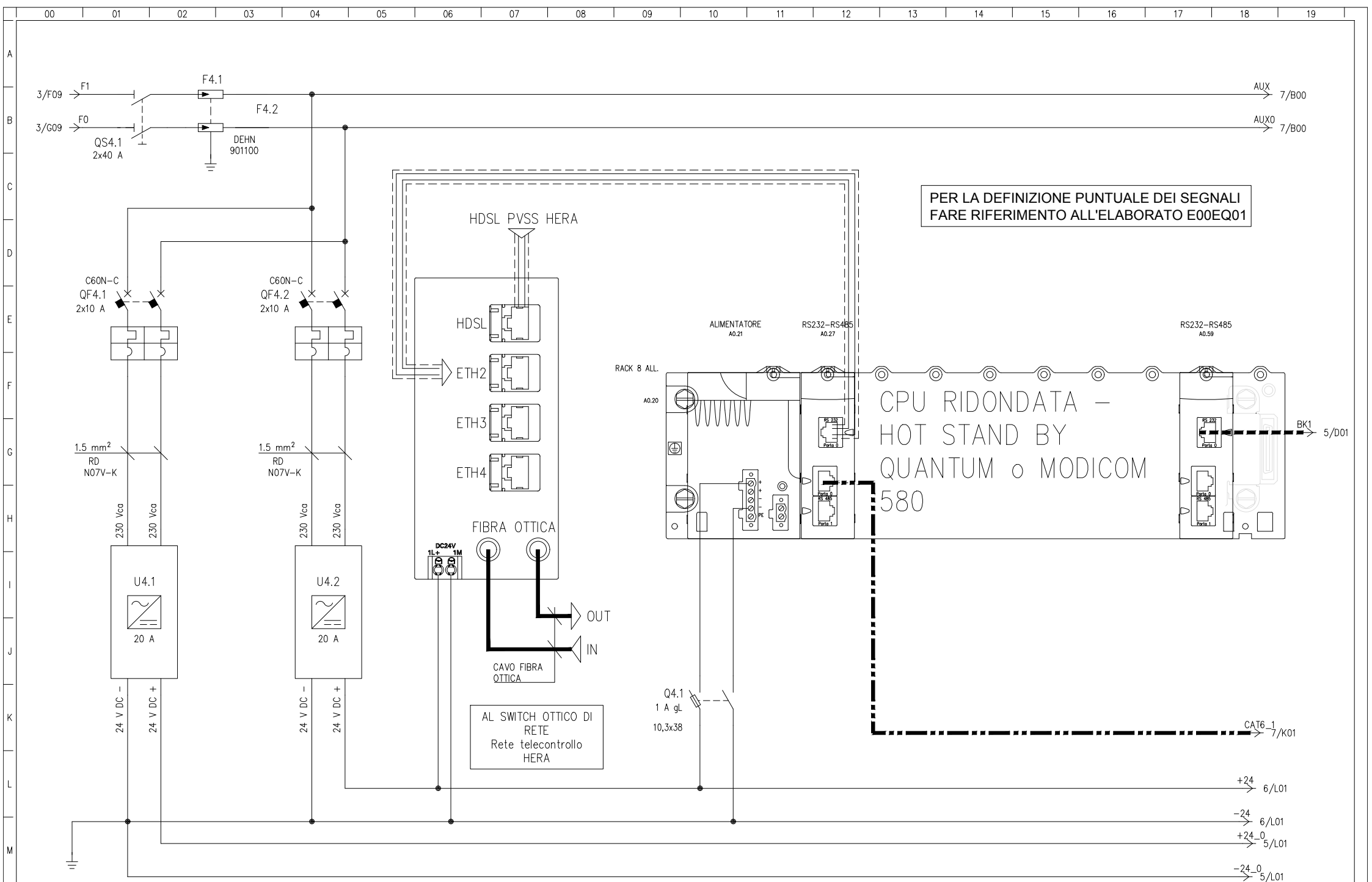
PROGETTO ESECUTIVO

| | | | | | |
|--|----------------|----------------------|---------------------|---|---|
| 3 | | | | | |
| 2 | 26/08/2016 | CMC | CMC - M.B. | L.Z. | Revisione |
| 1 | 04/08/2016 | CMC | CMC - M.B. | L.Z. | Emissione Prog. Esec. |
| REV. | DATA (DATE) | REDATTO (DRWN.BY) | CONTROL. (CHK'D) | APPROVATO (APPR'D) | DESCRIZIONE (DESCRIPTION) |
| FUNZIONE O SERVIZIO (DEPARTMENT) INGEGNERIA ACQUA PROGETTAZIONE IMPIANTI ACQUA | | | | | |
| DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) PSBO - Vasche di Laminazione Ausa | | | | | |
| IDENTIFICATIVO IMPIANTO (PLANT IDENTIFIER) | | | | WBS R.2150.11.03.00065 | CODICE CUP (CUP CODE) H97H14000700005 |
| | | | | CODICE DOCUMENTO (CODE) E31DE12 | N° COMMESSA (JOB N°) 11300273776 |
| | | | | ID DOCUMENTO (DOCUMENT ID) | NOME FILE (FILE NAME) E31DE12_VPK_Sch_QSCC |
| HERA S.p.A. Holding Energia Risorse Ambiente Viale Carlo Berti Pichat 2/4 40127 Bologna tel. 051.287.111 fax 051.287.525 www.gruppohera.it | | | | DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) Vasche P.le Kennedy; schema quadro automazione QSCC | |
| | | | | SCALA (SCALE) 1:1 mm | DI (LAST) 27 |

| NUMERO FOGLIO | TITOLO | TOTALE FOGLI |
|---------------|---|--------------|
| 2 | elenco fogli e note | 27 |
| 3 | Schema unifilare di potenza | 27 |
| 4 | Tipico di alimentazione PLC | 27 |
| 5 | Tipico di alimentazione PLC | 27 |
| 6 | Tipico di alimentazione PLC | 27 |
| 7 | Tipico di alimentazione switch ethernet | 27 |
| 8 | Tipico collegamento I/O | 27 |
| 9 | Tipico collegamento I/O | 27 |
| 10 | Tipico collegamento I/O | 27 |
| 11 | Tipico collegamento I/O | 27 |
| 12 | Tipico collegamento I/O | 27 |
| 13 | Tipico collegamento relè per output | 27 |
| 14 | Tipico collegamento relè per output | 27 |
| 15 | Tipico collegamento relè per output | 27 |
| 16 | Tipico collegamento ingressi analogici | 27 |
| 17 | Tipico collegamento ingressi analogici | 27 |
| 18 | Tipico collegamento ingressi analogici | 27 |
| 19 | Tipico collegamento ingressi analogici | 27 |
| 20 | Tipico collegamento uscite analogiche | 27 |
| 21 | Tipico collegamento uscite analogiche | 27 |
| 22 | Tipico collegamento uscite analogiche | 27 |
| 23 | Tipico collegamento interfaccia relè per ingressi PLC | 27 |
| 24 | Tipico collegamento interfaccia relè per ingressi PLC | 27 |
| 25 | contatti liberi in uscita | 27 |
| 26 | Layout quadro | 27 |
| 27 | Legenda simboli | 27 |



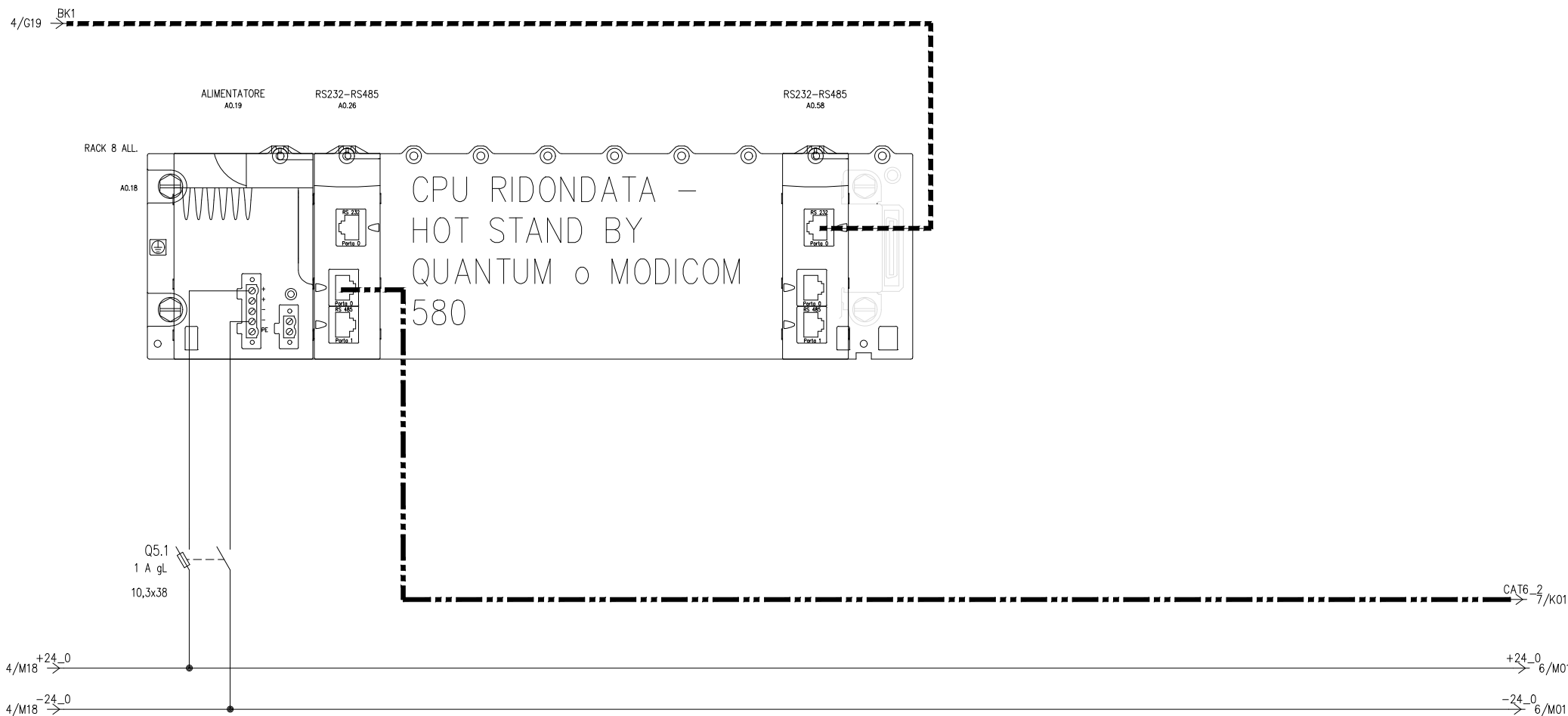
| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|-------------|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|-------|--|--|--------------------|--|-------------------------|-------------|
| UTENZA | DENOMINAZIONE | | | ALIMENTAZIONE QUADRO AUTOMAZIONE QSCC | | AUSILIARI QUADRO 230 Vac | | | | | | | | |
| | SIGLA | | | -W.LC1 | | AUX | | | | | | | | |
| | TENSIONE | V | POTENZA TOT. | kW | 231 | 5.78 | 231 | 3.7 | | | | | | |
| | POTENZA | kW | Ib | A | 3.1 | 14.9 | 3 | 14.4 | | | | | | |
| | COEF. CONTEMP. | | COS φ | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | | | | | | |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | | | SCHNEIDER ELECTRIC Spa | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | iC60a-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A | | | | | | | | |
| | N.POLI | | In | A | | | 2 | 16 | | | | | | |
| | Ith | A | Idn | A | | | 16 | 0.03 | | | | | | |
| | Im (o curva) | A | Pdi | kA | | | 160 | 10 | | | | | | |
| FUSIBILE | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | CALIBRO | | | A | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | PORTATA | | TENSIONE BOBINA | V | | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | TARATURA | | | A | | | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | FG70R 0.6/1 kV | | | | | | | | | | |
| | FORMAZIONE | | | 3G4 | | | | | | | | | | |
| | TIPO DI POSA | | | CEI-UNEL 35024/1 14 | | | | | | | | | | |
| | Iz | A | LUNGHEZZA | m | 25.5 | 12 | | | | | | | | |
| | C.d.T. tot. a In | % | C.d.T. a Ib | % | 1.62 | 0.887 | 1.65 | | | | | | | |
| | Zk | mΩ | Zs | mΩ | 199.3 | 199.2 | 199.3 | 199.2 | | | | | | |
| | Ik trifase/monof. kA | | Ik1 fase/terra | kA | 1.16 | 1.16 | 1.16 | 1.16 | | | | | | |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) | | DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) | | DISEGNO (DRAWING) | | FOGLIO(SHEET) | SEGUE(NEXT) |
| | REV. | DATA (DATE) | DESCRIZIONE (DESCRIPTION) | | CONTROLLATO (CHECKED-BY) | | TITOLO (TITLE) | | COMMESSA (JOB) | | REDATTO (DRAWN-BY) | | TOT. FOGLI (LAST SHEET) | |
| | | | | | | | Schema unifilare di potenza | | 11300273776 | | | | 27 | |

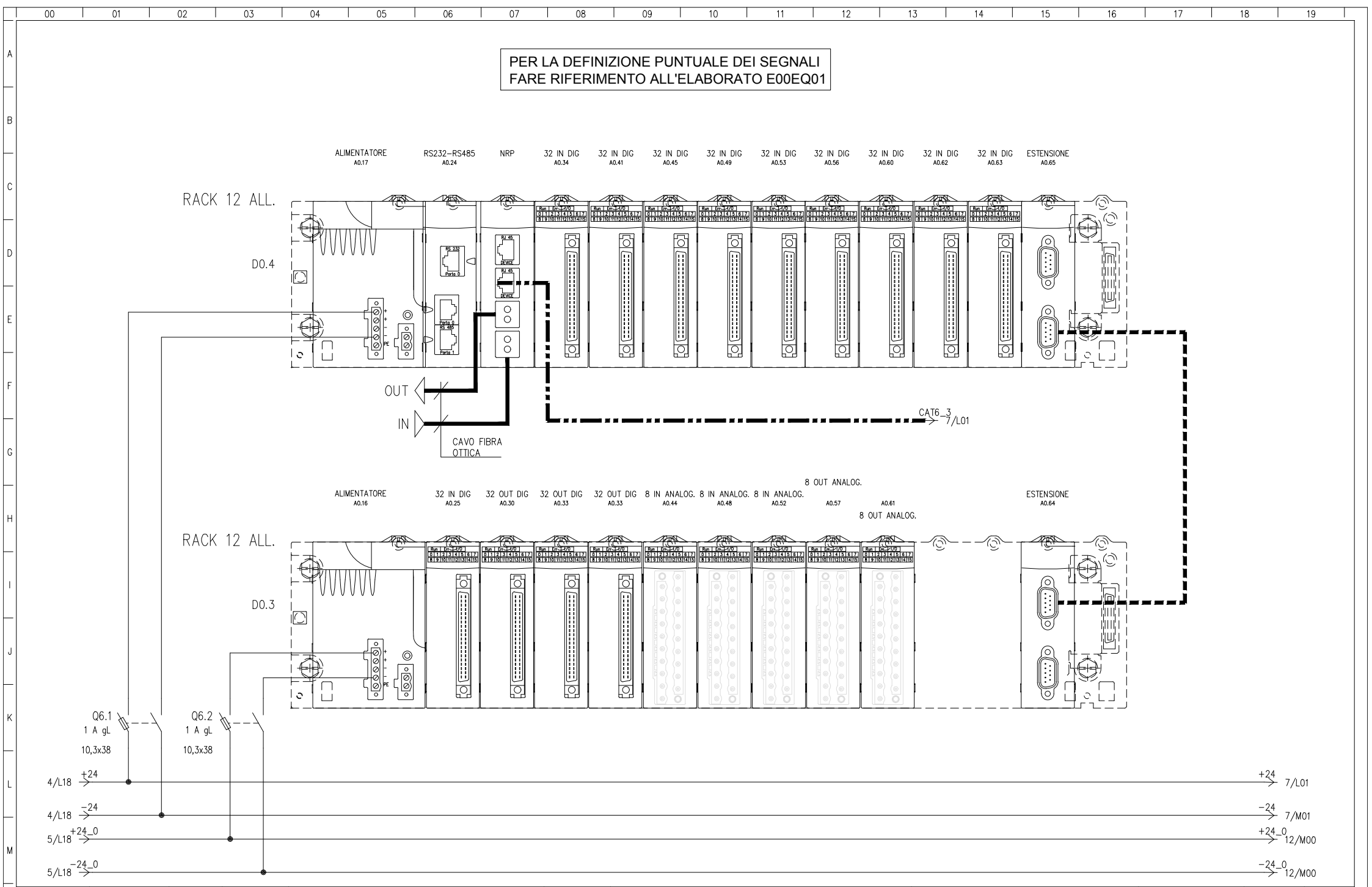



| REV. | DATA (DATE) | DESCRIZIONE (DESCRIPTION) | CONTROLLATO (CHECKED-BY) |
|------|-------------|---------------------------|--------------------------|
| | | | |

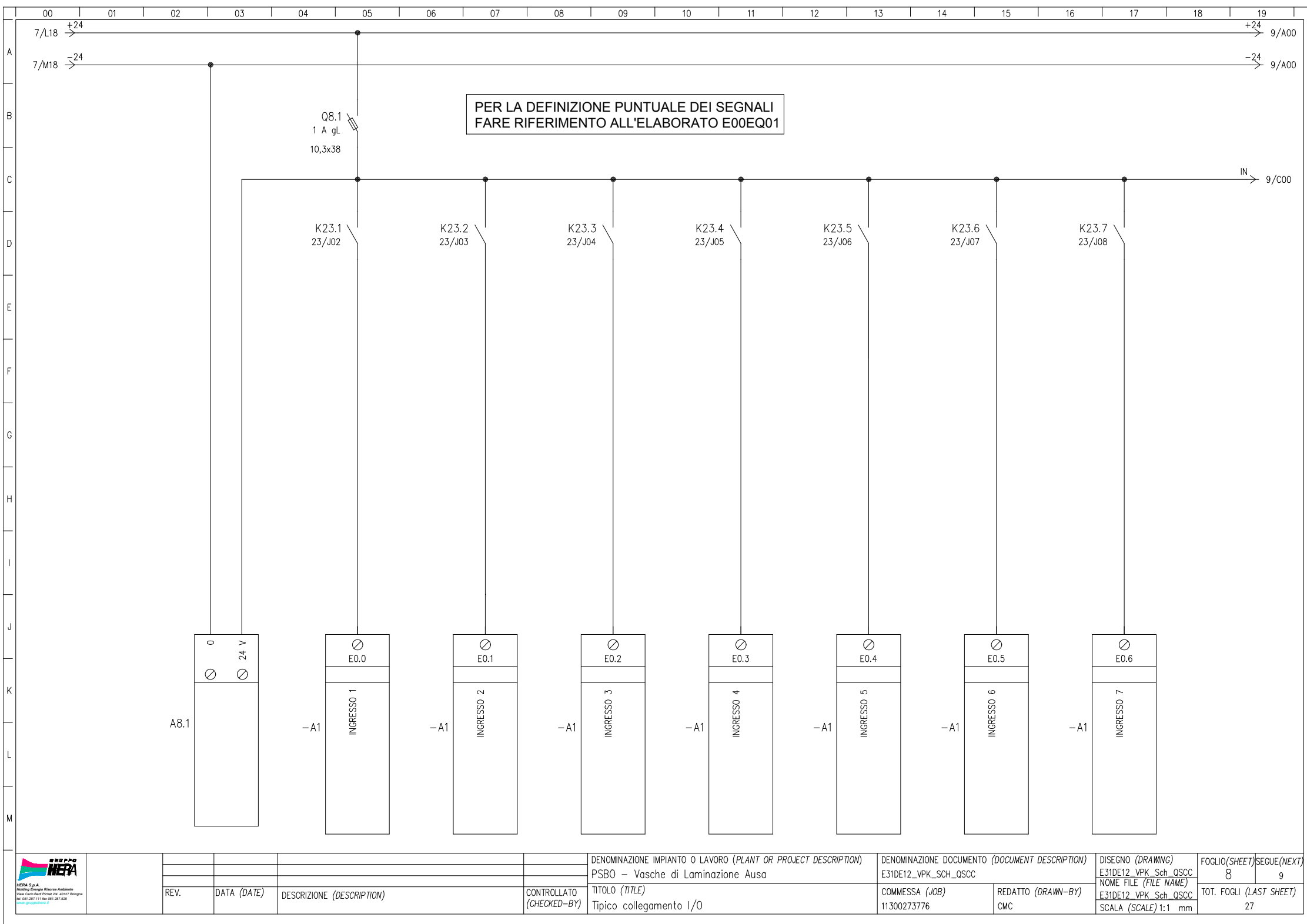
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------|--|-----------------------------|--|
| DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) | | DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) | | DISEGNO (DRAWING) | | FOGLIO(SHEET) / SEGUE(NEXT) | |
| PSBO - Vasche di Laminazione Ausa | | E31DE12_VPK_SCH_QSCC | | E31DE12_VPK_Sch_QSCC | | 4 / 5 | |
| TITOLO (TITLE) | | COMMESSA (JOB) | | NOME FILE (FILE NAME) | | TOT. FOGLI (LAST SHEET) | |
| Tipico di alimentazione PLC | | 11300273776 | | E31DE12_VPK_Sch_QSCC | | 27 | |
| | | REDATTO (DRAWN-BY) | | SCALA (SCALE) 1:1 mm | | | |

PER LA DEFINIZIONE PUNTUALE DEI SEGNALI
FARE RIFERIMENTO ALL'ELABORATO E00EQ01





| | | | | | | | | |
|--|------|-------------|---------------------------|---|--|-------------------------------|--|----------------------------------|
|  <small>MEPA S.p.A. Holding Energia Risorsa Ambiente Via Carlo Farini 10 - 40137 Bologna Tel. 051.287.111 Fax 051.287.520 www.gruppomepa.it</small> | | | | DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) PSBO – Vasche di Laminazione Ausa | DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) E31DE12_VPK_Sch_QSCC | | DISEGNO (DRAWING) E31DE12_VPK_Sch_QSCC NOME FILE (FILE NAME) E31DE12_VPK_Sch_QSCC | FOGLIO(SHEET) 6 SEGUE(NEXT) 7 |
| | REV. | DATA (DATE) | DESCRIZIONE (DESCRIPTION) | CONTROLLATO (CHECKED-BY) | TITOLO (TITLE) Tipico di alimentazione PLC | COMMESSA (JOB) 11300273776 | REDATTO (DRAWN-BY) | TOT. FOGLI (LAST SHEET) 27 |



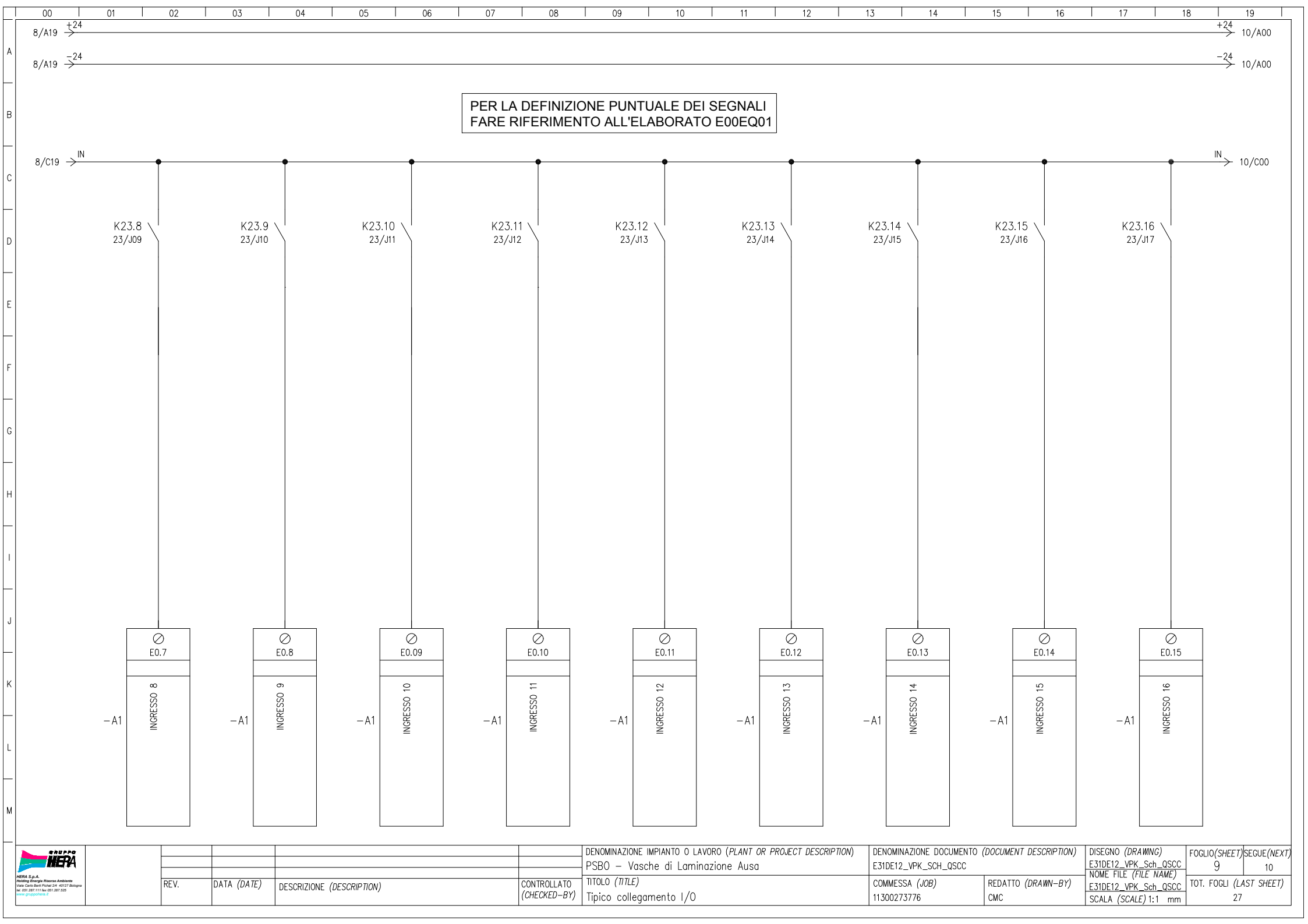
| | | | |
|------|-------------|---------------------------|--------------------------|
| | | | |
| REV. | DATA (DATE) | DESCRIZIONE (DESCRIPTION) | CONTROLLATO (CHECKED-BY) |

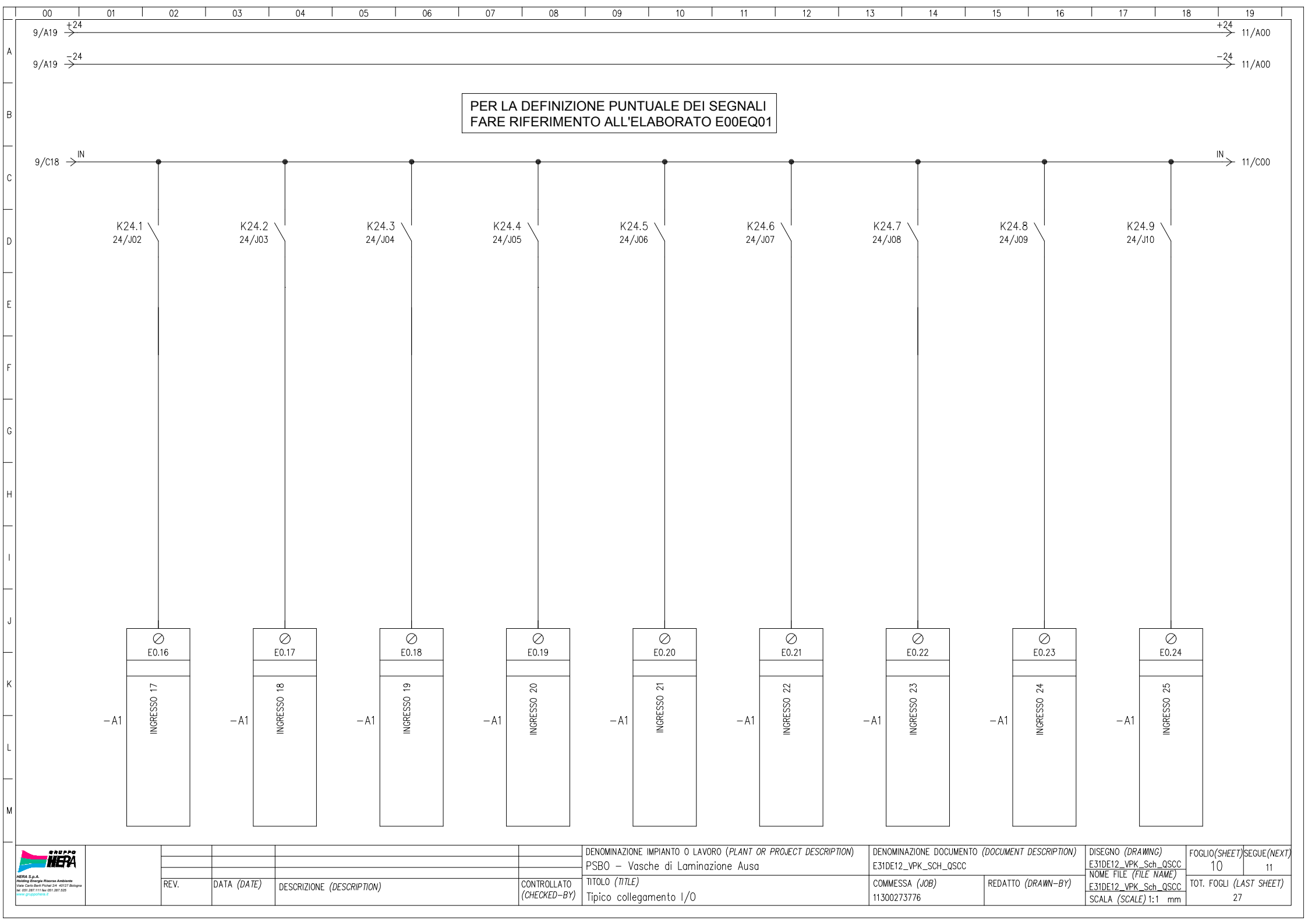
| |
|--|
| DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) |
| PSBO - Vasche di Laminazione Ausa |
| TITOLO (TITLE) |
| Tipico collegamento I/O |

| |
|--|
| DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) |
| E31DE12_VPK_SCH_QSCC |
| COMMESSA (JOB) |
| 11300273776 |
| REDATTO (DRAWN-BY) |
| CMC |

| |
|-----------------------|
| DISEGNO (DRAWING) |
| E31DE12_VPK_Sch_QSCC |
| NOME FILE (FILE NAME) |
| E31DE12_VPK_Sch_QSCC |
| SCALA (SCALE) 1:1 mm |

| | |
|-------------------------|-------------|
| FOGLIO(SHEET) | SEGUE(NEXT) |
| 8 | 9 |
| TOT. FOGLI (LAST SHEET) | |
| 27 | |





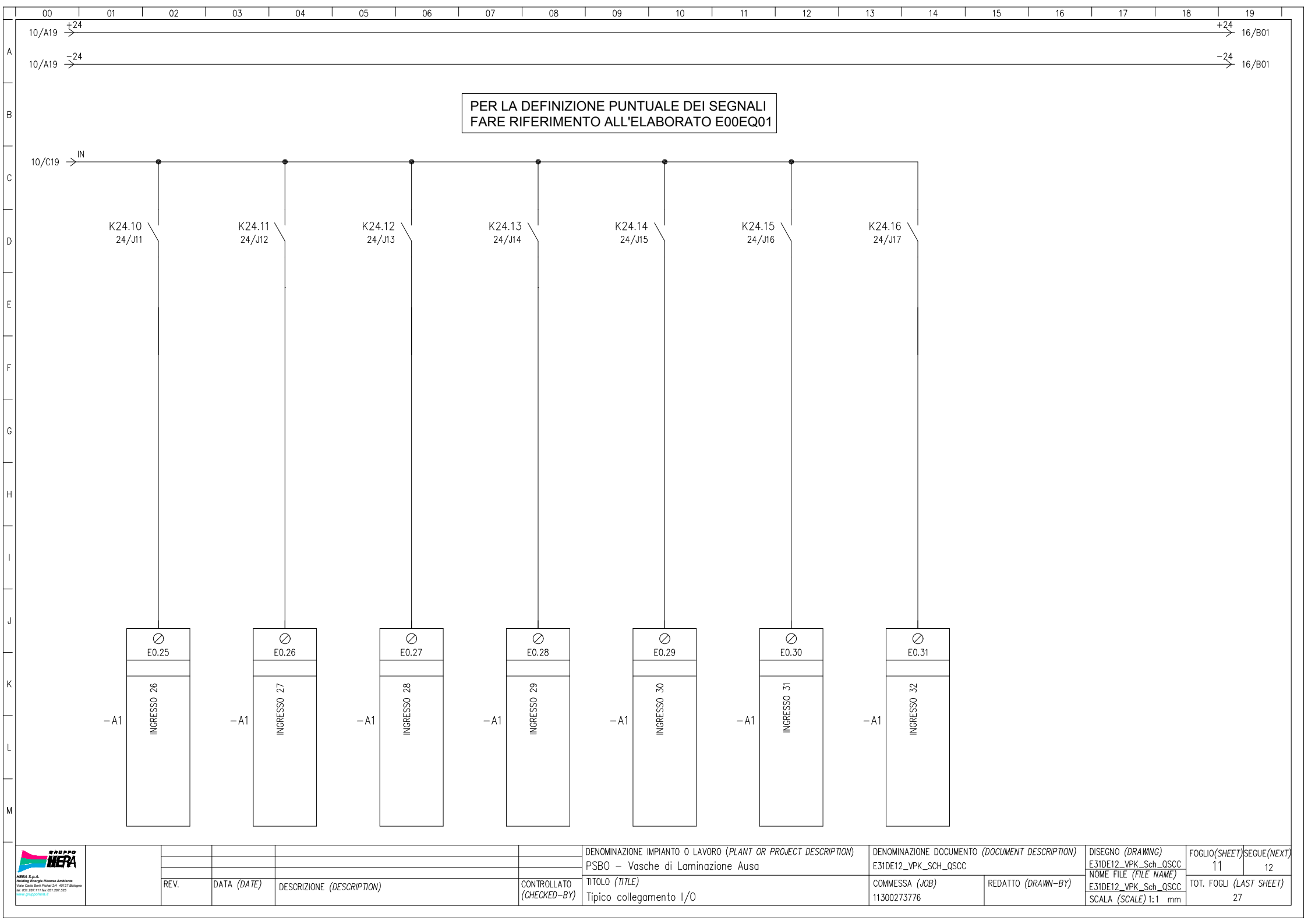
| | | | |
|------|-------------|---------------------------|--------------------------|
| | | | |
| REV. | DATA (DATE) | DESCRIZIONE (DESCRIPTION) | CONTROLLATO (CHECKED-BY) |

| |
|--|
| DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) |
| PSBO - Vasche di Laminazione Ausa |
| TITOLO (TITLE) |
| Tipico collegamento I/O |

| |
|--|
| DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) |
| E31DE12_VPK_SCH_QSCC |
| COMMESSA (JOB) |
| 11300273776 |
| REDATTO (DRAWN-BY) |

| |
|-----------------------|
| DISEGNO (DRAWING) |
| E31DE12_VPK_Sch_QSCC |
| NOME FILE (FILE NAME) |
| E31DE12_VPK_Sch_QSCC |
| SCALA (SCALE) 1:1 mm |

| | |
|-------------------------|-------------|
| FOGLIO(SHEET) | SEGUE(NEXT) |
| 10 | 11 |
| TOT. FOGLI (LAST SHEET) | |
| 27 | |



| | | | |
|------|-------------|---------------------------|--------------------------|
| | | | |
| REV. | DATA (DATE) | DESCRIZIONE (DESCRIPTION) | CONTROLLATO (CHECKED-BY) |

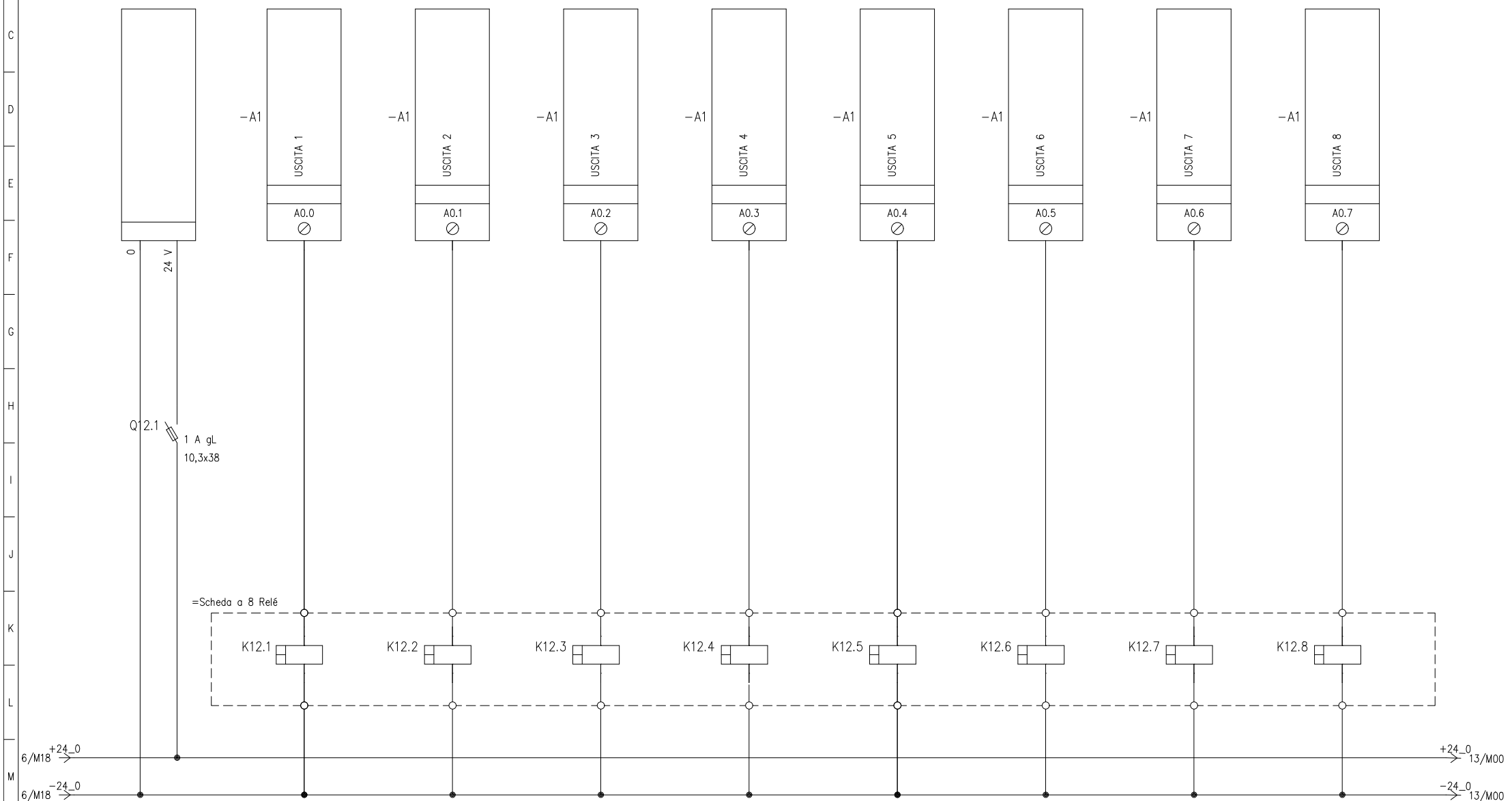
| |
|--|
| DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) |
| PSBO - Vasche di Laminazione Ausa |
| TITOLO (TITLE) |
| Tipico collegamento I/O |

| |
|--|
| DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) |
| E31DE12_VPK_SCH_QSCC |
| COMMESSA (JOB) |
| 11300273776 |

REDATTO (DRAWN-BY)

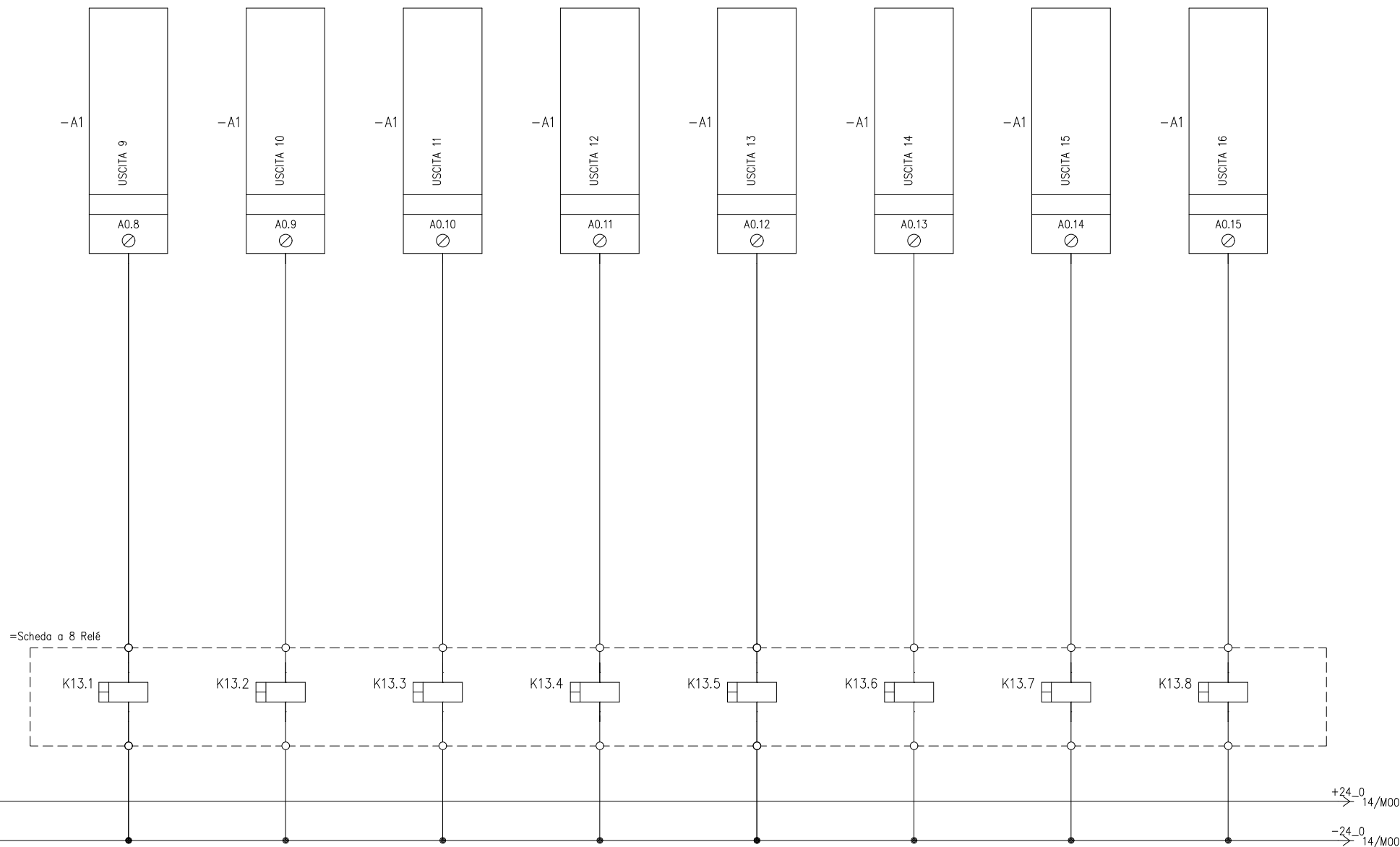
| |
|-----------------------|
| DISEGNO (DRAWING) |
| E31DE12_VPK_Sch_QSCC |
| NOME FILE (FILE NAME) |
| E31DE12_VPK_Sch_QSCC |
| SCALA (SCALE) 1:1 mm |

| | |
|-------------------------|-------------|
| FOGLIO(SHEET) | SEGUE(NEXT) |
| 11 | 12 |
| TOT. FOGLI (LAST SHEET) | |
| 27 | |



| | | | | | | | | | |
|------|-------------|---------------------------|--------------------------|--|--|--------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|
| | | | | DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) | DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) | | DISEGNO (DRAWING) | FOGLIO(SHEET) | SEGUE(NEXT) |
| | | | | PSBO – Vasche di Laminazione Ausa | E31DE12_VPK_SCH_QSCC | | E31DE12_VPK_Sch_QSCC | 12 | 13 |
| REV. | DATA (DATE) | DESCRIZIONE (DESCRIPTION) | CONTROLLATO (CHECKED-BY) | TITOLO (TITLE) | COMMESSA (JOB) | REDATTO (DRAWN-BY) | NOME FILE (FILE NAME) | TOT. FOGLI (LAST SHEET) | |
| | | | | Tipico collegamento I/O | 11300273776 | CMC | E31DE12_VPK_Sch_QSCC | | |
| | | | | | | | SCALA (SCALE) 1:1 mm | 27 | |

PER LA DEFINIZIONE PUNTUALE DEI SEGNALI
FARE RIFERIMENTO ALL'ELABORATO E00EQ01



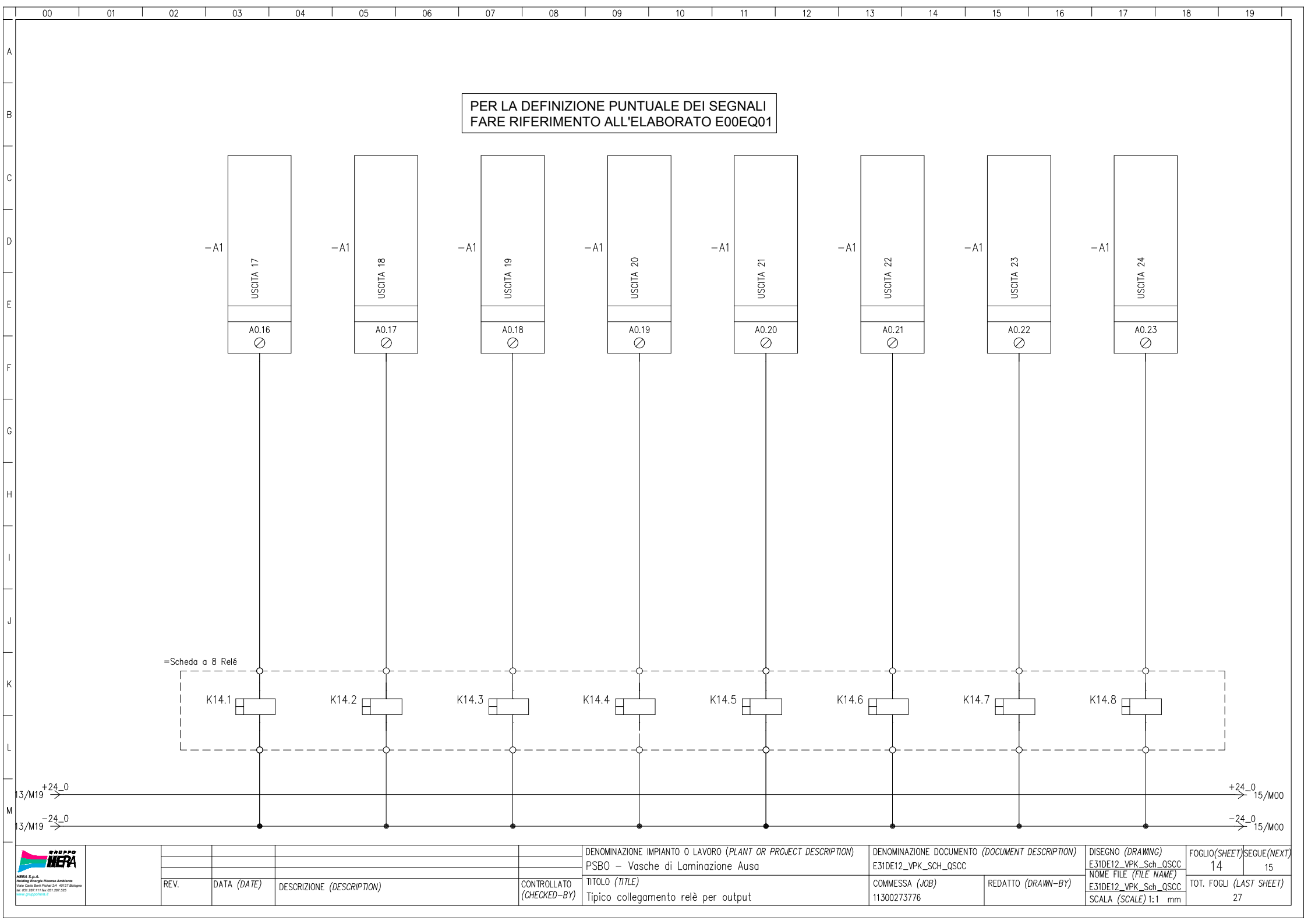
| | | | |
|------|-------------|---------------------------|--------------------------|
| | | | |
| REV. | DATA (DATE) | DESCRIZIONE (DESCRIPTION) | CONTROLLATO (CHECKED-BY) |

| |
|--|
| DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) |
| PSBO - Vasche di Laminazione Ausa |
| TITOLO (TITLE) |
| Tipico collegamento relé per output |

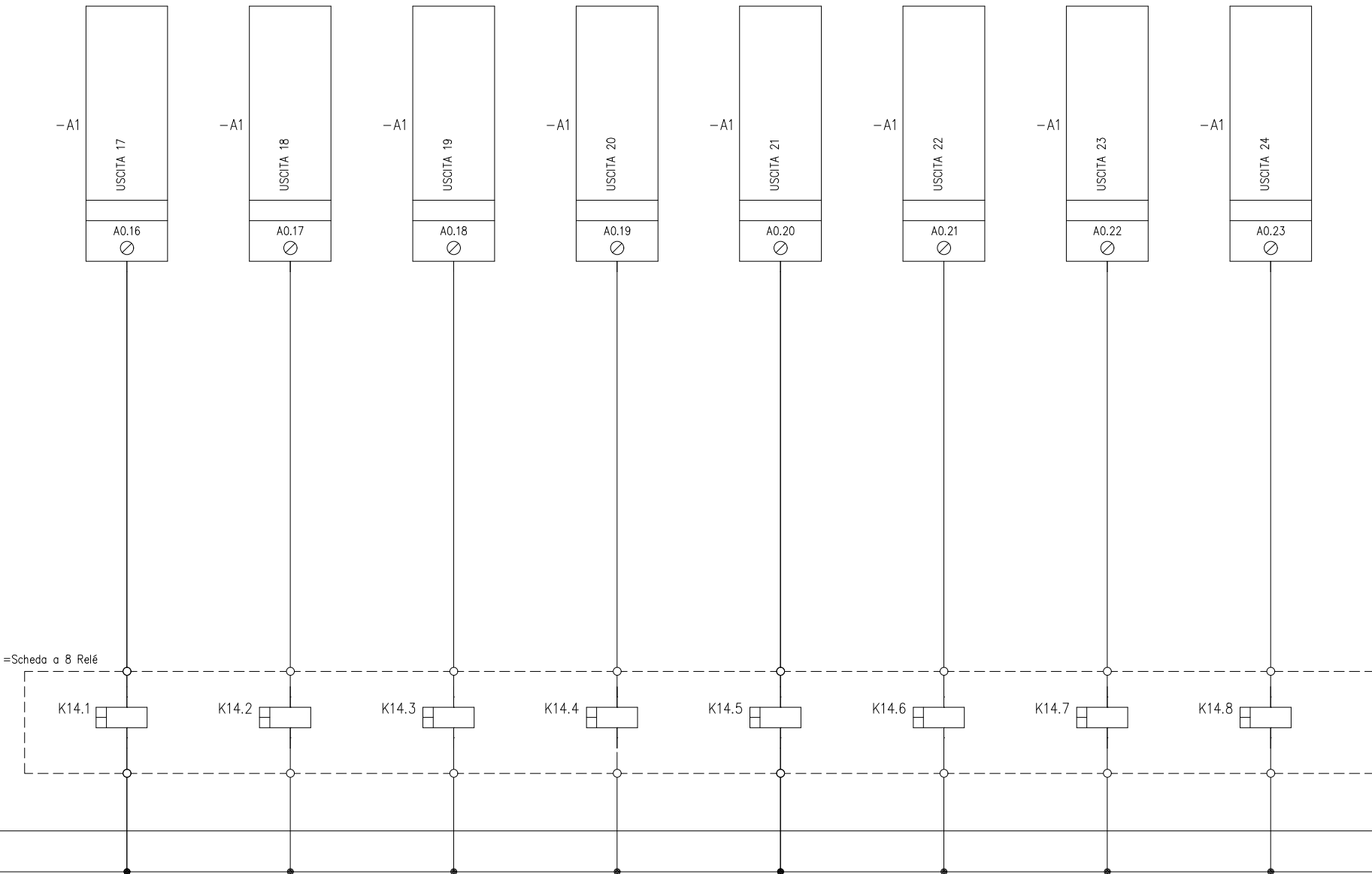
| |
|--|
| DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) |
| E31DE12_VPK_SCH_QSCC |
| COMMESSA (JOB) |
| 11300273776 |
| REDATTO (DRAWN-BY) |
| CMC |

| |
|-----------------------|
| DISEGNO (DRAWING) |
| E31DE12_VPK_Sch_QSCC |
| NOME FILE (FILE NAME) |
| E31DE12_VPK_Sch_QSCC |
| SCALA (SCALE) 1:1 mm |

| | |
|-------------------------|-------------|
| FOGLIO(SHEET) | SEGUE(NEXT) |
| 13 | 14 |
| TOT. FOGLI (LAST SHEET) | |
| 27 | |



PER LA DEFINIZIONE PUNTUALE DEI SEGNALI
FARE RIFERIMENTO ALL'ELABORATO E00EQ01



| | | | |
|------|-------------|---------------------------|--------------------------|
| | | | |
| REV. | DATA (DATE) | DESCRIZIONE (DESCRIPTION) | CONTROLLATO (CHECKED-BY) |

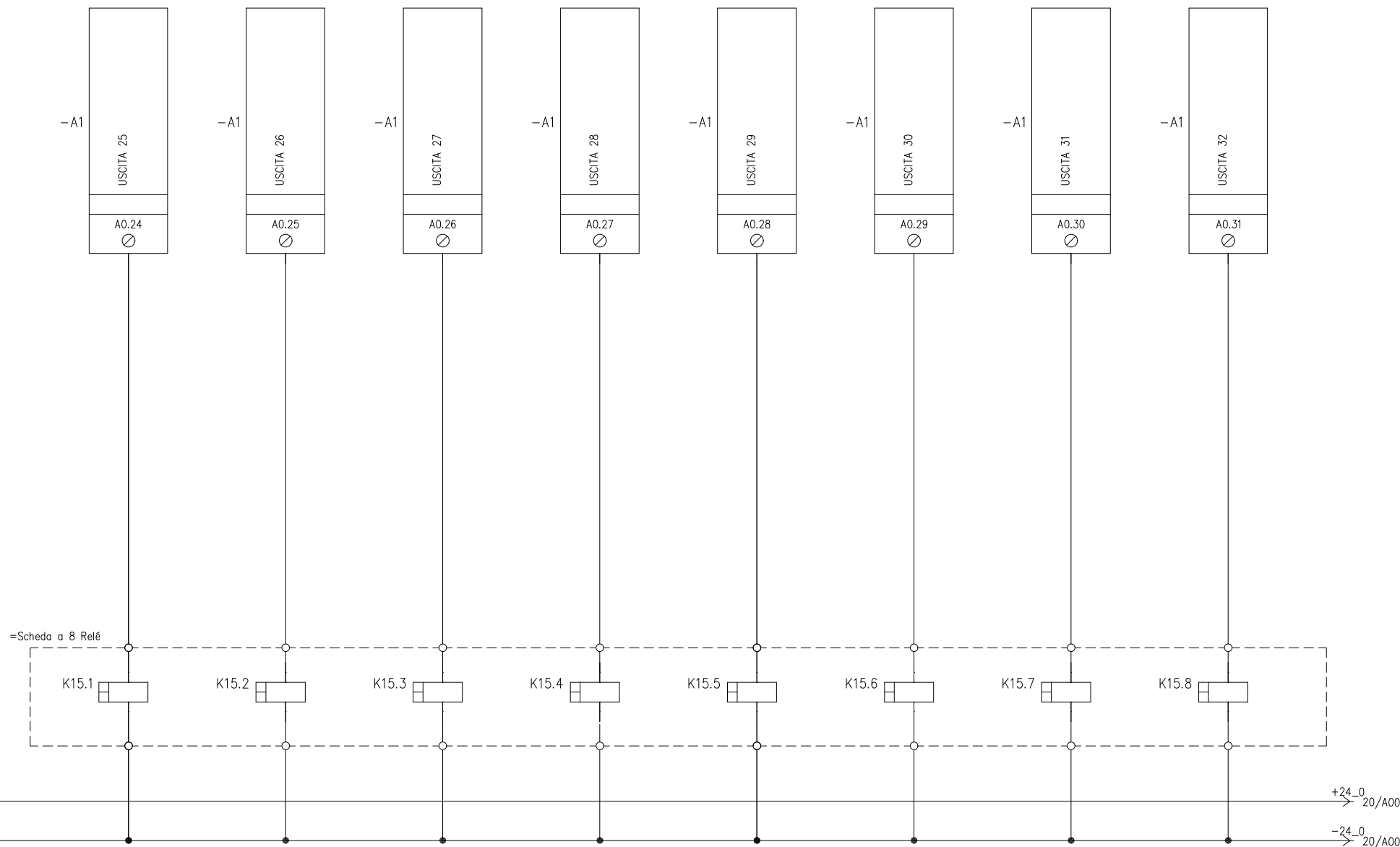
| |
|--|
| DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) |
| PSBO - Vasche di Laminazione Ausa |
| TITOLO (TITLE) |
| Tipico collegamento relè per output |

| |
|--|
| DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) |
| E31DE12_VPK_SCH_QSCC |
| COMMESSA (JOB) |
| 11300273776 |
| REDATTO (DRAWN-BY) |

| |
|-----------------------|
| DISEGNO (DRAWING) |
| E31DE12_VPK_Sch_QSCC |
| NOME FILE (FILE NAME) |
| E31DE12_VPK_Sch_QSCC |
| SCALA (SCALE) 1:1 mm |

| | |
|-------------------------|-------------|
| FOGLIO(SHEET) | SEGUE(NEXT) |
| 14 | 15 |
| TOT. FOGLI (LAST SHEET) | |
| 27 | |

PER LA DEFINIZIONE PUNTUALE DEI SEGNALI
FARE RIFERIMENTO ALL'ELABORATO E00EQ01



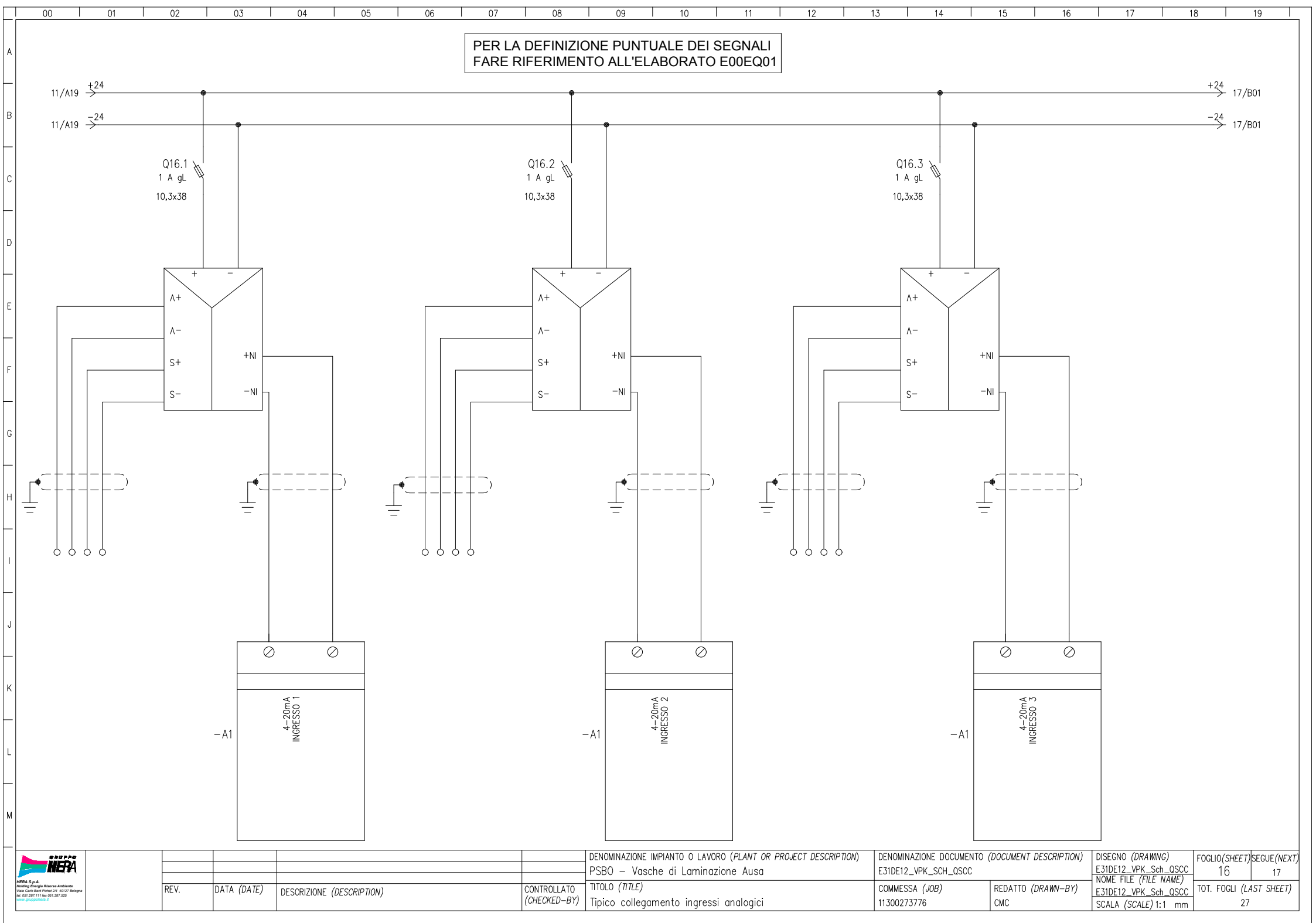
| | | | |
|------|-------------|---------------------------|--------------------------|
| REV. | DATA (DATE) | DESCRIZIONE (DESCRIPTION) | CONTROLLATO (CHECKED-BY) |
| | | | |

| |
|--|
| DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) |
| PSBO - Vasche di Laminazione Ausa |
| TITOLO (TITLE) |
| Tipico collegamento relè per output |

| |
|--|
| DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) |
| E31DE12_VPK_SCH_QSCC |
| COMMESSA (JOB) |
| 11300273776 |
| REDATTO (DRAWN-BY) |
| |

| |
|-----------------------|
| DISEGNO (DRAWING) |
| E31DE12_VPK_Sch_QSCC |
| NOME FILE (FILE NAME) |
| E31DE12_VPK_Sch_QSCC |
| SCALA (SCALE) 1:1 mm |

| | |
|-------------------------|-------------|
| FOGLIO(SHEET) | SEGUE(NEXT) |
| 15 | 16 |
| TOT. FOGLI (LAST SHEET) | |
| 27 | |



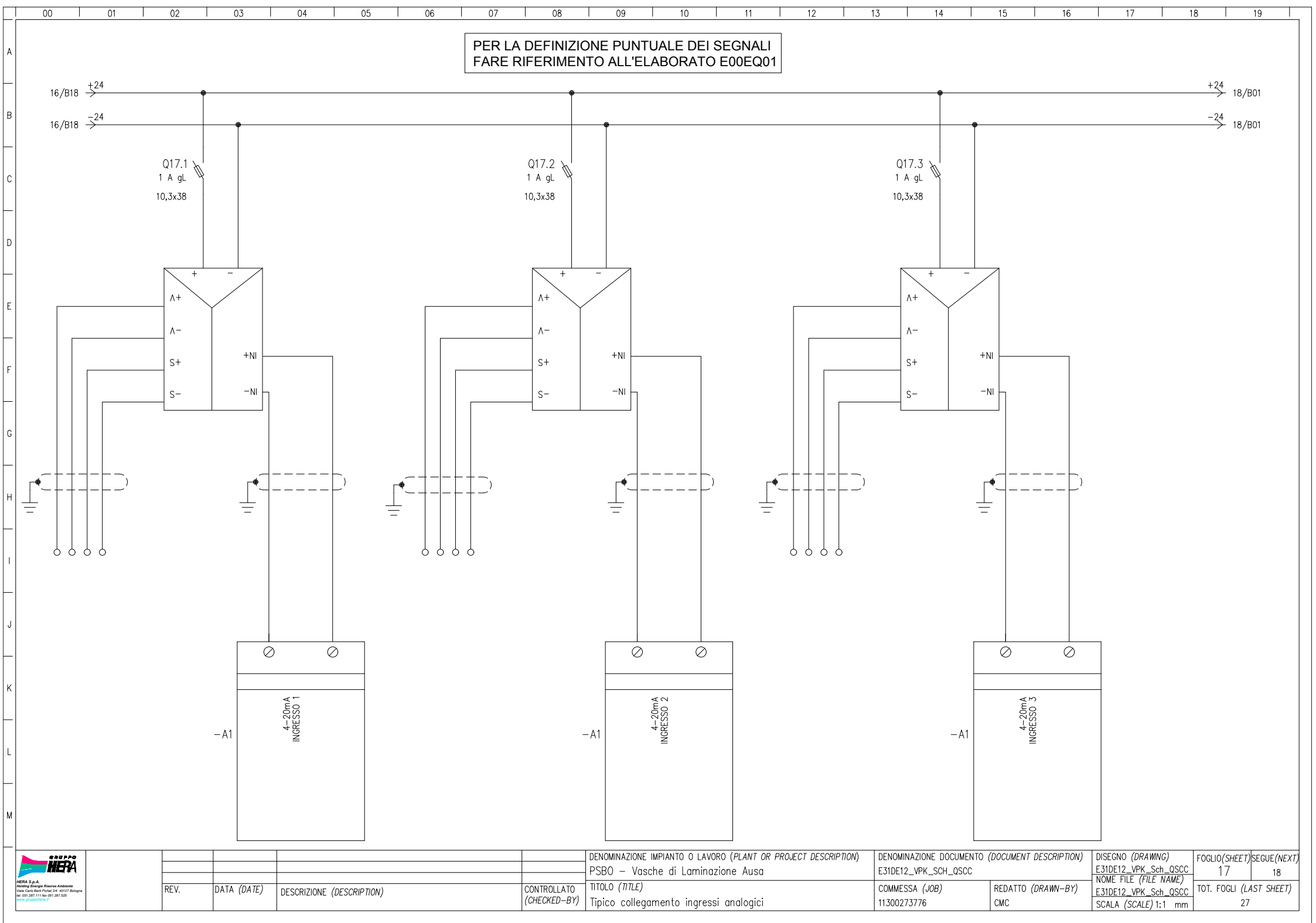
| | | | |
|------|-------------|---------------------------|--------------------------|
| REV. | DATA (DATE) | DESCRIZIONE (DESCRIPTION) | CONTROLLATO (CHECKED-BY) |
| | | | |

| |
|--|
| DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) |
| PSBO - Vasche di Laminazione Ausa |
| TITOLO (TITLE) |
| Tipico collegamento ingressi analogici |

| |
|--|
| DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) |
| E31DE12_VPK_SCH_QSCC |
| COMMESSA (JOB) |
| 11300273776 |
| REDATTO (DRAWN-BY) |
| CMC |

| |
|-----------------------|
| DISEGNO (DRAWING) |
| E31DE12_VPK_Sch_QSCC |
| NOME FILE (FILE NAME) |
| E31DE12_VPK_Sch_QSCC |
| SCALA (SCALE) 1:1 mm |

| | |
|-------------------------|-------------|
| FOGLIO(SHEET) | SEGUE(NEXT) |
| 16 | 17 |
| TOT. FOGLI (LAST SHEET) | |
| 27 | |



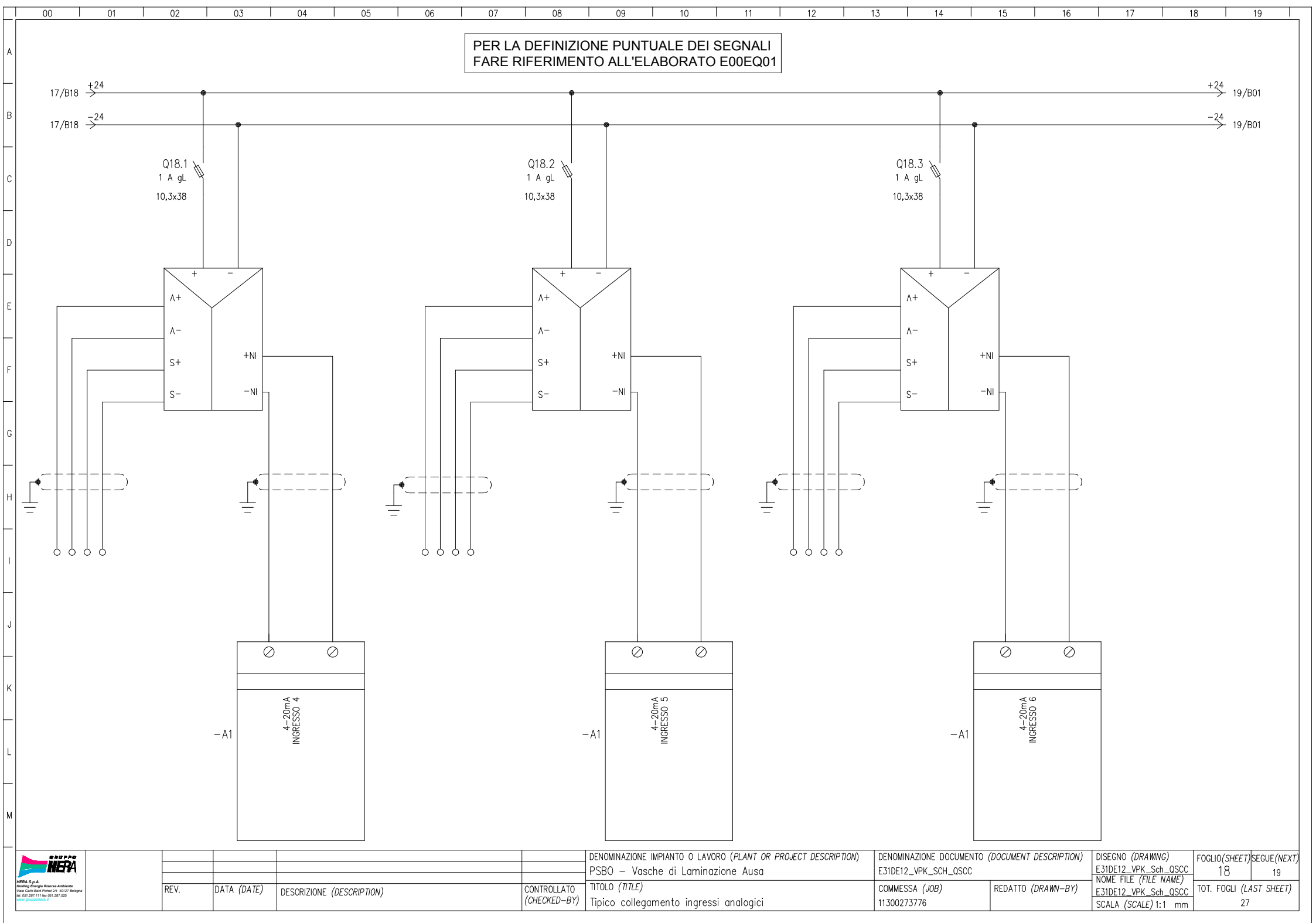
| | | | |
|------|-------------|---------------------------|--------------------------|
| REV. | DATA (DATE) | DESCRIZIONE (DESCRIPTION) | CONTROLLATO (CHECKED-BY) |
| | | | |

| |
|--|
| DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) |
| PSBO - Vasche di Laminazione Ausa |
| TITOLO (TITLE) |
| Tipico collegamento ingressi analogici |

| |
|--|
| DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) |
| E31DE12_VPK_SCH_QSCC |
| COMMESSA (JOB) |
| 11300273776 |
| REDATTO (DRAWN-BY) |
| CMC |

| |
|-----------------------|
| DISEGNO (DRAWING) |
| E31DE12_VPK_Sch_QSCC |
| NOME FILE (FILE NAME) |
| E31DE12_VPK_Sch_QSCC |
| SCALA (SCALE) 1:1 mm |

| | |
|-------------------------|-------------|
| FOGLIO(SHEET) | SEGUE(NEXT) |
| 17 | 18 |
| TOT. FOGLI (LAST SHEET) | |
| 27 | |



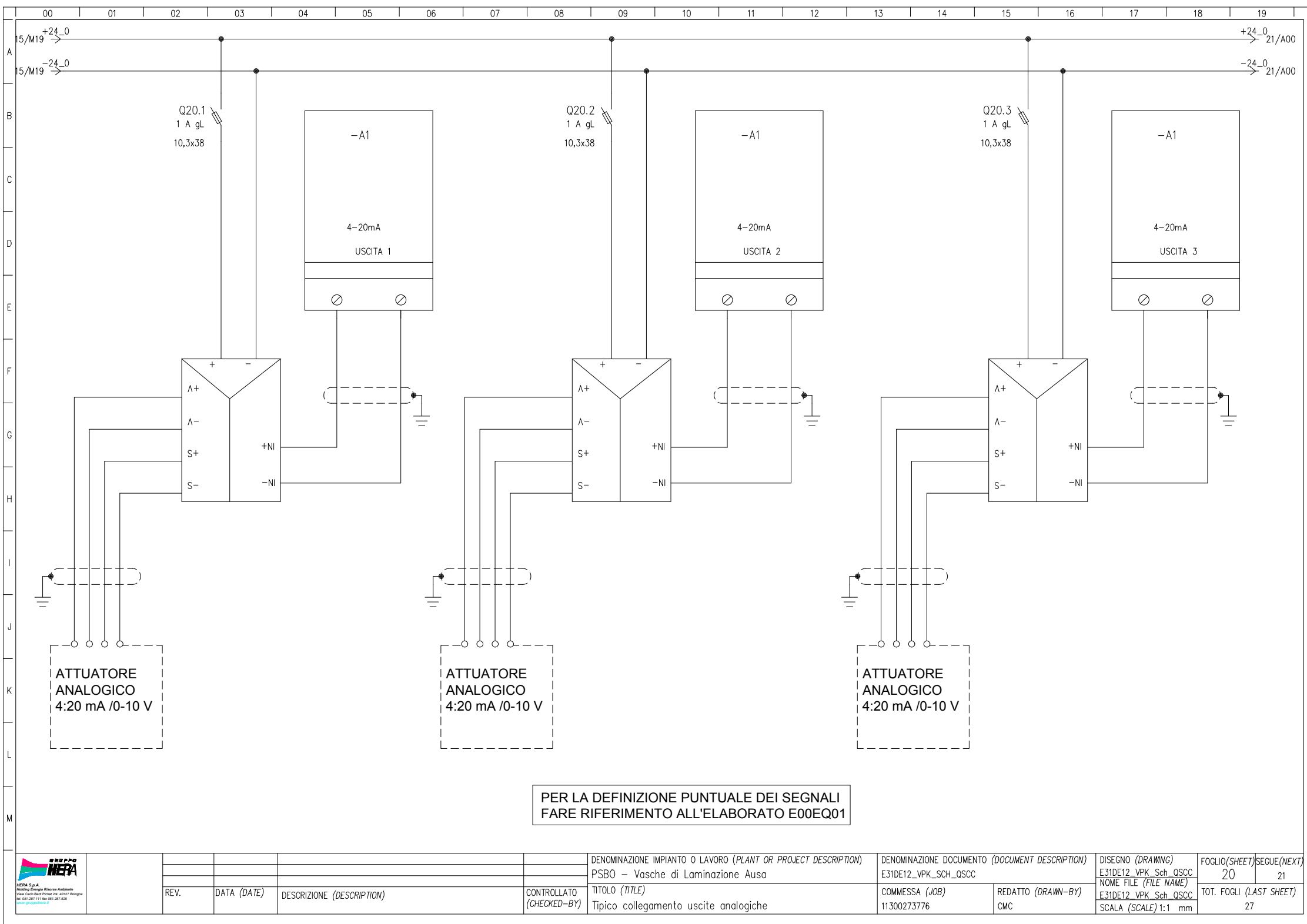
| | | | |
|------|-------------|---------------------------|--------------------------|
| REV. | DATA (DATE) | DESCRIZIONE (DESCRIPTION) | CONTROLLATO (CHECKED-BY) |
| | | | |


| | |
|--|--|
| DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) | DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) |
| PSBO - Vasche di Laminazione Ausa | E31DE12_VPK_SCH_QSCC |
| TITOLO (TITLE) | COMMESSA (JOB) |
| Tipico collegamento ingressi analogici | 11300273776 |

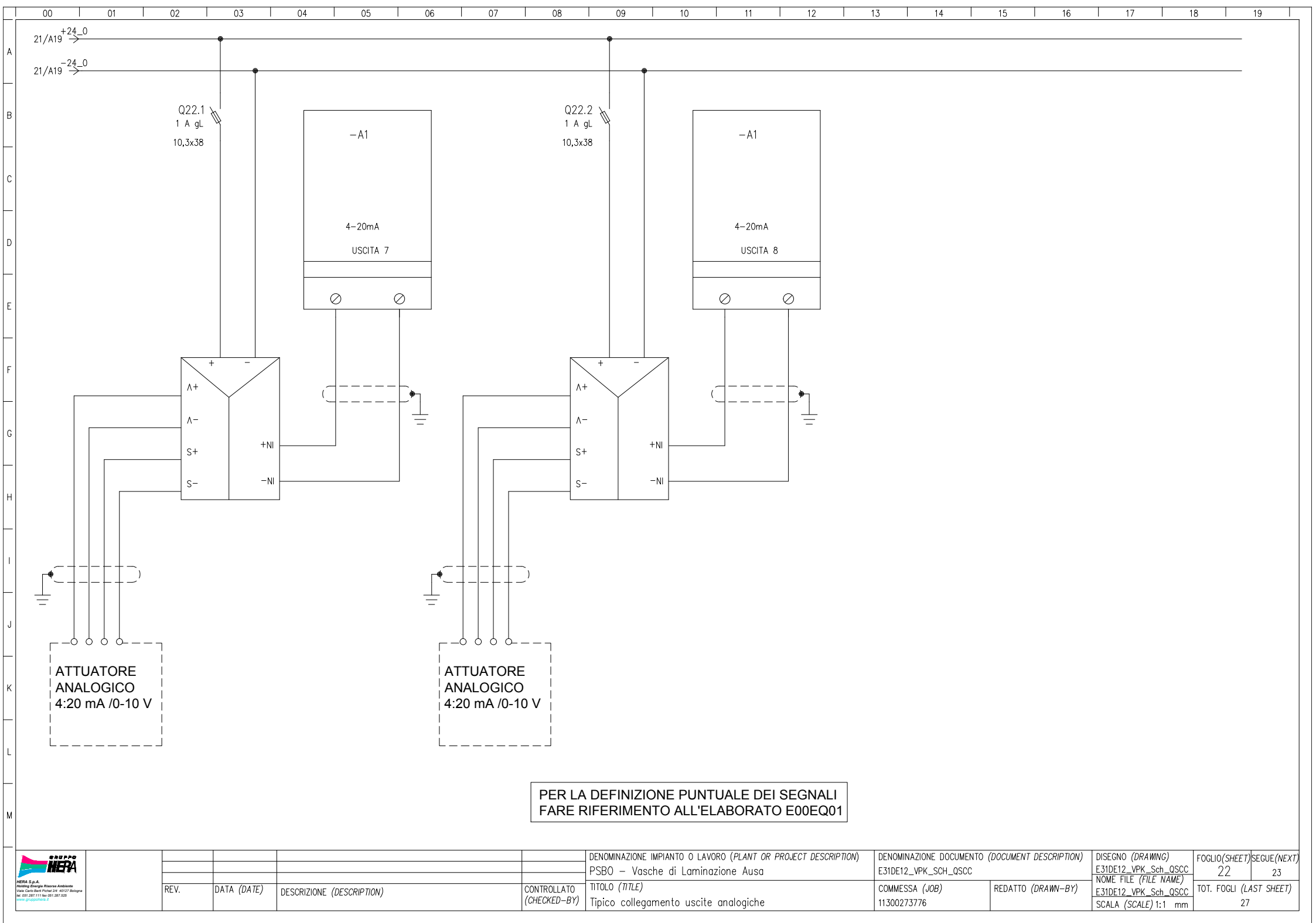
| |
|---------------------|
| REDAATTO (DRAWN-BY) |
| |

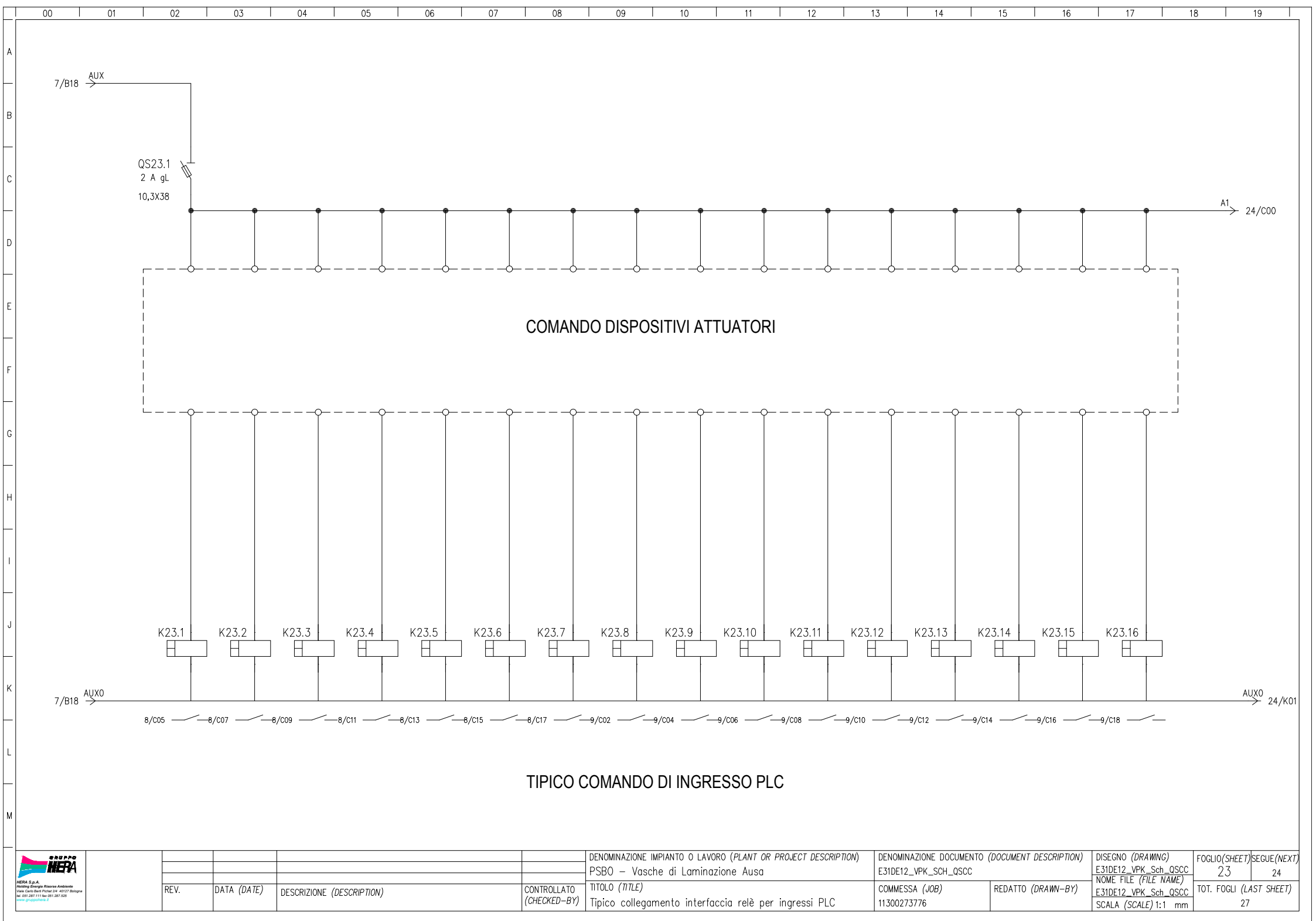
| | |
|-----------------------|----------------------|
| DISEGNO (DRAWING) | E31DE12_VPK_Sch_QSCC |
| NOME FILE (FILE NAME) | E31DE12_VPK_Sch_QSCC |
| SCALA (SCALE) 1:1 mm | |

| | | | |
|-------------------------|----|-------------|----|
| FOGLIO(SHEET) | 18 | SEGUE(NEXT) | 19 |
| TOT. FOGLI (LAST SHEET) | 27 | | |



| | | | | | | | | | | |
|---|------|-------------|---------------------------|--------------------------|---|--|---------------------------|---|-------------------------------|-------------------|
|  <div>MEPA S.p.A. Holding Energia Risorsa Ambiente Via C.so dell'Industria 24 - 40127 Bologna Tel. 051.287.111 Fax 051.287.520 www.gruppo-mepe.it</div> | | | | | DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) PSBO – Vasche di Laminazione Ausa | DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) E31DE12_VPK_SCH_QSCC | | DISEGNO (DRAWING) E31DE12_VPK_Sch_QSCC | FOGLIO(SHEET) 20 | SEGUE(NEXT) 21 |
| | REV. | DATA (DATE) | DESCRIZIONE (DESCRIPTION) | CONTROLLATO (CHECKED-BY) | TITOLO (TITLE) Tipico collegamento uscite analogiche | COMMESSA (JOB) 11300273776 | REDATTO (DRAWN-BY) CMC | NOME FILE (FILE NAME) E31DE12_VPK_Sch_QSCC | TOT. FOGLI (LAST SHEET) 27 | |
| | | | | | | | | SCALA (SCALE) 1:1 mm | | |





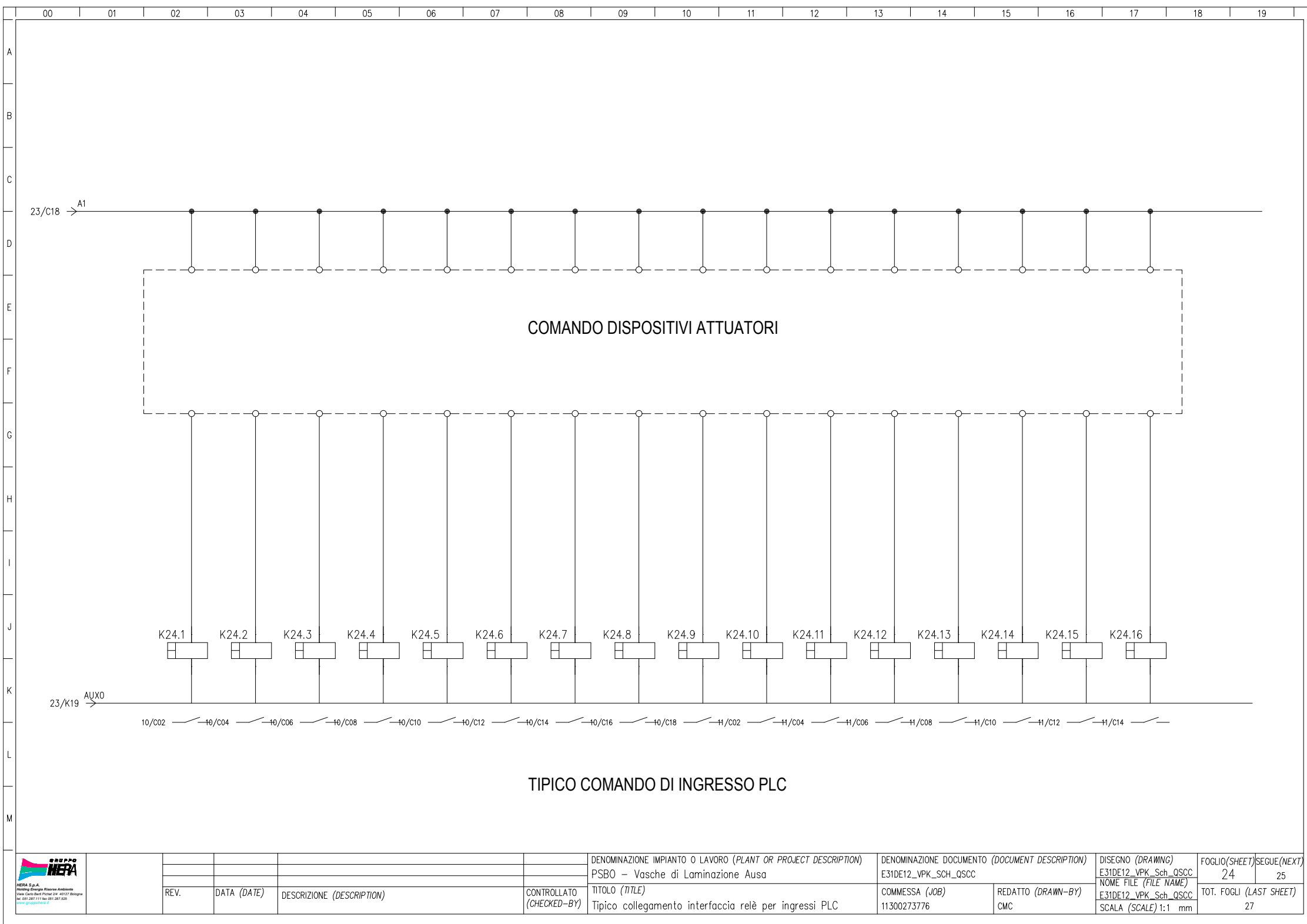
| | | | |
|------|-------------|---------------------------|--------------------------|
| | | | |
| REV. | DATA (DATE) | DESCRIZIONE (DESCRIPTION) | CONTROLLATO (CHECKED-BY) |


| | |
|--|---|
| DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) | PSBO - Vasche di Laminazione Ausa |
| TITOLO (TITLE) | Tipico collegamento interfaccia relè per ingressi PLC |

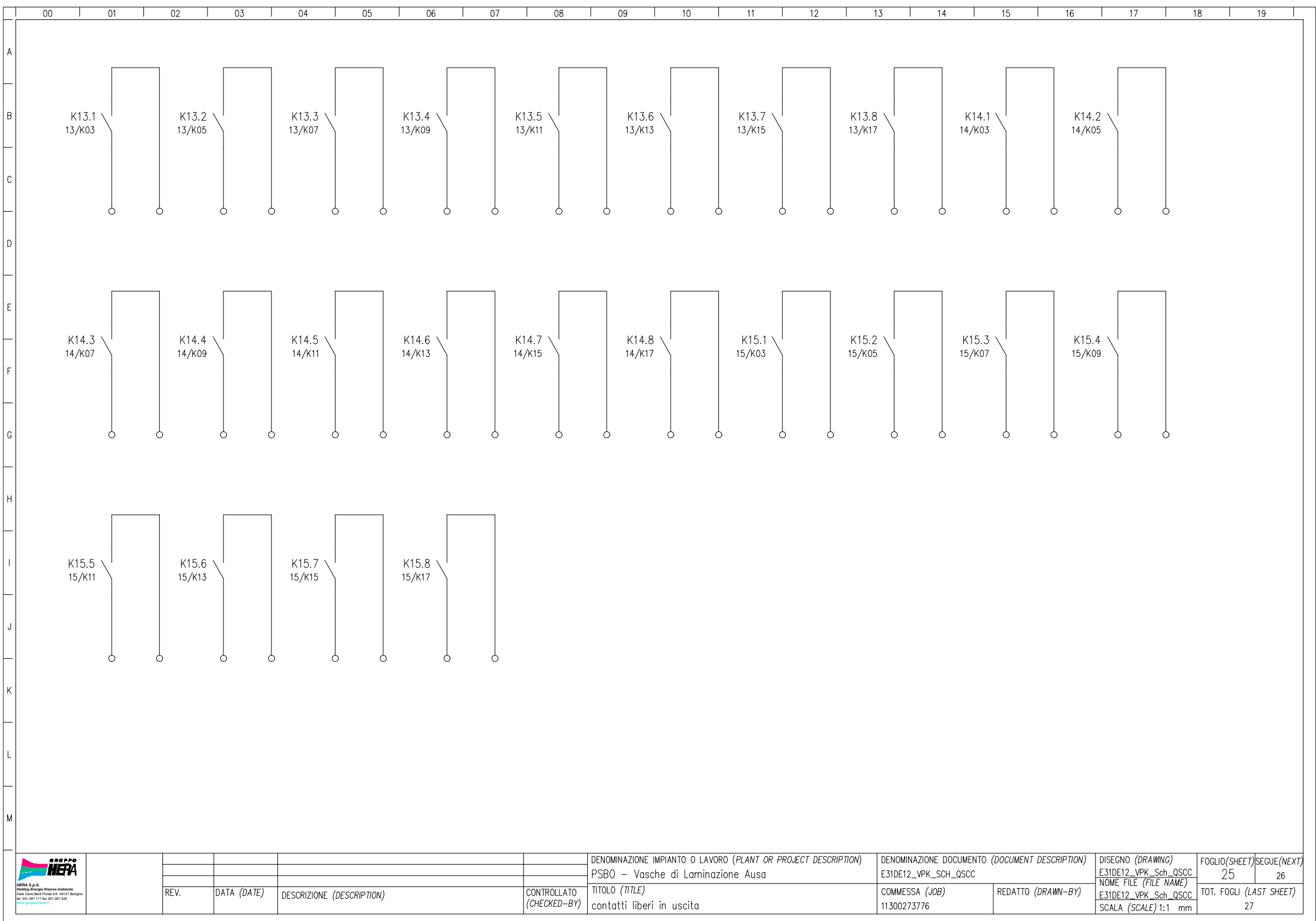
| | |
|--|----------------------|
| DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) | E31DE12_VPK_SCH_QSCC |
| COMMESSA (JOB) | 11300273776 |

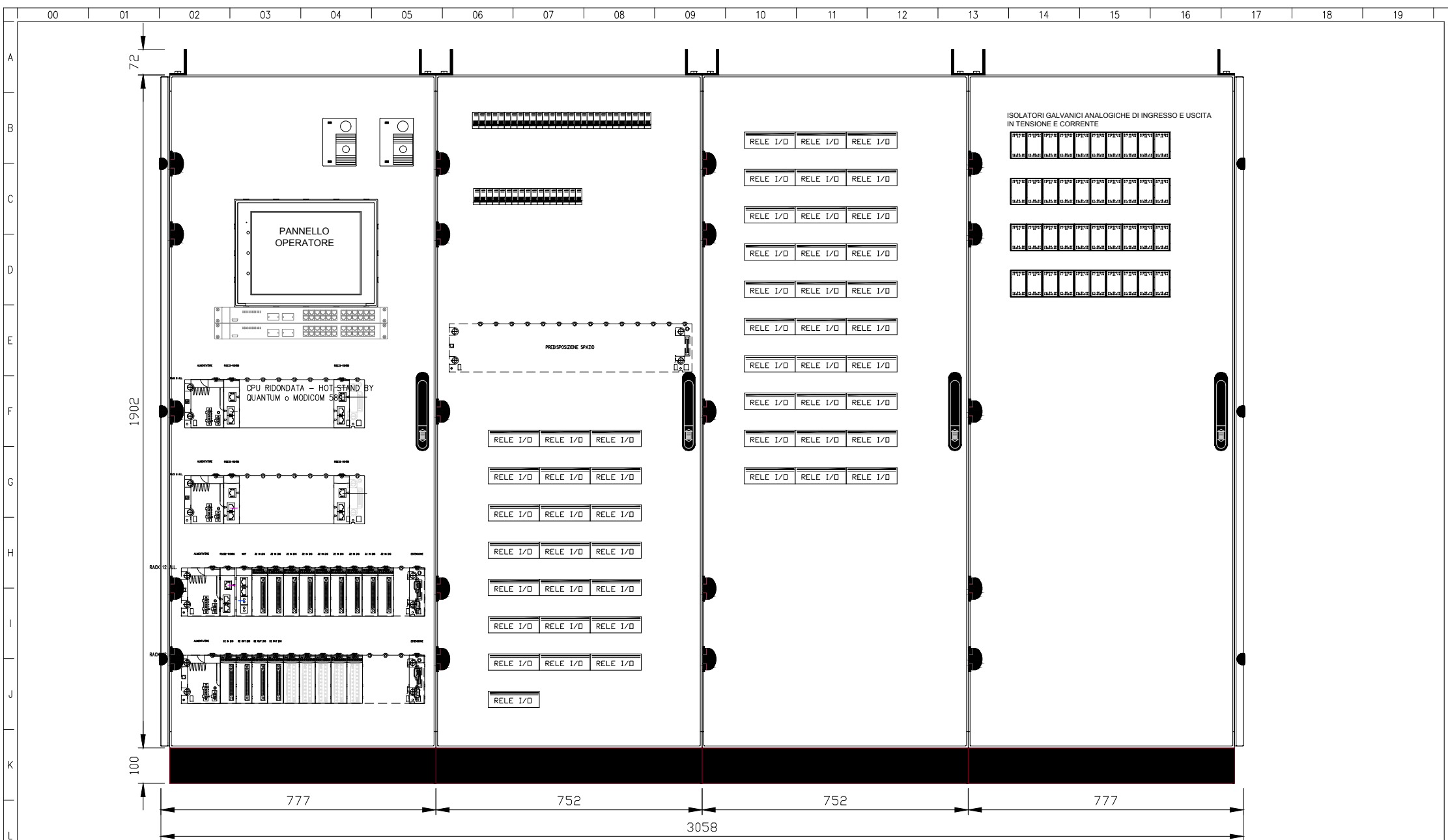
| | |
|-----------------------|----------------------|
| DISEGNO (DRAWING) | E31DE12_VPK_Sch_QSCC |
| NOME FILE (FILE NAME) | E31DE12_VPK_Sch_QSCC |
| SCALA (SCALE) | 1:1 mm |

| | | | |
|-------------------------|----|-------------|----|
| FOGLIO(SHEET) | 23 | SEGUE(NEXT) | 24 |
| TOT. FOGLI (LAST SHEET) | 27 | | |











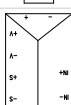













| | | | | | | | | | | |
|---|------|-------------|---------------------------|--------------------------|---|--|---------------------------|---|-------------------------------|-------------------|
|  <div>MEPA S.p.A. Holding Energia Riscaldamento Via Carlo Rossini 24 - 40127 Bologna Tel. 051.287.111 Fax 051.287.520 www.gruppomepa.it</div> | | | | | DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) PSBO – Vasche di Laminazione Ausa | DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) E31DE12_VPK_SCH_QSCC | | DISEGNO (DRAWING) E31DE12_VPK_Sch_QSCC | FOGLIO(SHEET) 24 | SEGUE(NEXT) 25 |
| | REV. | DATA (DATE) | DESCRIZIONE (DESCRIPTION) | CONTROLLATO (CHECKED-BY) | TITOLO (TITLE) Tipico collegamento interfaccia relè per ingressi PLC | COMMESSA (JOB) 11300273776 | REDATTO (DRAWN-BY) CMC | NOME FILE (FILE NAME) E31DE12_VPK_Sch_QSCC | TOT. FOGLI (LAST SHEET) 27 | |
| | | | | | | | | SCALA (SCALE) 1:1 mm | | |





MORSETTIERE POSIZIONATE NELLA PARTE POSTERIORE DEL QUADRO

| | | | | | | | | | |
|------|-------------|---------------------------|--------------------------|--|--|--------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|
| | | | | DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) | DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) | | DISEGNO (DRAWING) | FOGLIO(SHEET) | SEGUE(NEXT) |
| | | | | PSBO - Vasche di Laminazione Ausa | E31DE12_VPK_SCH_QSCC | | E31DE12_VPK_Sch_QSCC | 26 | 27 |
| REV. | DATA (DATE) | DESCRIZIONE (DESCRIPTION) | CONTROLLATO (CHECKED-BY) | TITOLO (TITLE) | COMMESSA (JOB) | REDATTO (DRAWN-BY) | NOME FILE (FILE NAME) | TOT. FOGLI (LAST SHEET) | |
| | | | | Layout quadro | 11300273776 | | E31DE12_VPK_Sch_QSCC | 27 | |
| | | | | | | | SCALA (SCALE) 1:1 mm | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------------|---------------------------|--|--|----------------|----------------------|----------------------|---------------|---|--|----|----|----|----|----|----|----|----|---|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|---------------|-------------|--|--|--|-----------------------------------|----------------------|--|----------------------|--|----|--|------|-------------|---------------------------|--------------------------|----------------|----------------|--------------------|----------------------|--|-------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------|-------------|--|----------------------|--|----|--|
| | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Simbolo | Descrizione | | | | | | | | | Simbolo | Descrizione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B |  | Terra | | | | | | | | |  | Interruttore di manovra con fusibile incorporato | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C |  | Modulo uscita (cross-reference esteso) | | | | | | | | |  | Bobina di comando di un rele' attrazione e ricaduta rapide | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D |  | Modulo ingresso (cross-reference esteso) | | | | | | | | |  | Interruttore di potenza magnetotermico-differenziale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E |  | Modulo ingresso (cross-reference esteso) | | | | | | | | |  | Interrut.di pot.ad apert.autom.funz. per corr.magnetoterm. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F |  | isolatore galvanico tensione e corrente | | | | | | | | |  | Sezionatore | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G |  | Alimentatore AC/DC | | | | | | | | |  | Contatto di chiusura | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H |  | Conduttura monofase con conduttore neutro | | | | | | | | |  | Terminale o morsetto (030202) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I |  | Conduttura monofase con conduttore di neutro e terra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J |  | Conduttura monofase | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K |  | Conduttore neutro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L |  | Scaricatore | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M |  | Interruttore di manovra con fusibile incorporato | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><td rowspan="3"> <small>MEPA S.p.A. Holding Energia Risorsa Ambiente Via C.so dell'Industria 24 - 40127 Bologna Tel. 051.287.111 Fax 051.287.525 www.gruppomepa.it</small></td><td rowspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td>DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION)</td><td colspan="2">DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION)</td><td colspan="2">DISEGNO (DRAWING)</td><td>FOGLIO(SHEET)</td><td>SEGUE(NEXT)</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>PSBO - Vasche di Laminazione Ausa</td><td colspan="2">E31DE12_VPK_SCH_QSCC</td><td colspan="2">E31DE12_VPK_Sch_QSCC</td><td>27</td><td></td></tr><tr><td>REV.</td><td>DATA (DATE)</td><td>DESCRIZIONE (DESCRIPTION)</td><td>CONTROLLATO (CHECKED-BY)</td><td>TITOLO (TITLE)</td><td>COMMESSA (JOB)</td><td>REDATTO (DRAWN-BY)</td><td colspan="2">E31DE12_VPK_Sch_QSCC</td><td colspan="2">TOT. FOGLI (LAST SHEET)</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td></td><td>Legenda simboli</td><td>11300273776</td><td></td><td colspan="2">SCALA (SCALE) 1:1 mm</td><td colspan="2">27</td></tr></table> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  <small>MEPA S.p.A. Holding Energia Risorsa Ambiente Via C.so dell'Industria 24 - 40127 Bologna Tel. 051.287.111 Fax 051.287.525 www.gruppomepa.it</small> | | | | | DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) | DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) | | DISEGNO (DRAWING) | | FOGLIO(SHEET) | SEGUE(NEXT) | | | | PSBO - Vasche di Laminazione Ausa | E31DE12_VPK_SCH_QSCC | | E31DE12_VPK_Sch_QSCC | | 27 | | REV. | DATA (DATE) | DESCRIZIONE (DESCRIPTION) | CONTROLLATO (CHECKED-BY) | TITOLO (TITLE) | COMMESSA (JOB) | REDATTO (DRAWN-BY) | E31DE12_VPK_Sch_QSCC | | TOT. FOGLI (LAST SHEET) | | | | | | | Legenda simboli | 11300273776 | | SCALA (SCALE) 1:1 mm | | 27 | |
|  <small>MEPA S.p.A. Holding Energia Risorsa Ambiente Via C.so dell'Industria 24 - 40127 Bologna Tel. 051.287.111 Fax 051.287.525 www.gruppomepa.it</small> | | | | | DENOMINAZIONE IMPIANTO O LAVORO (PLANT OR PROJECT DESCRIPTION) | DENOMINAZIONE DOCUMENTO (DOCUMENT DESCRIPTION) | | DISEGNO (DRAWING) | | FOGLIO(SHEET) | SEGUE(NEXT) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | PSBO - Vasche di Laminazione Ausa | E31DE12_VPK_SCH_QSCC | | E31DE12_VPK_Sch_QSCC | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | REV. | DATA (DATE) | DESCRIZIONE (DESCRIPTION) | CONTROLLATO (CHECKED-BY) | TITOLO (TITLE) | COMMESSA (JOB) | REDATTO (DRAWN-BY) | E31DE12_VPK_Sch_QSCC | | TOT. FOGLI (LAST SHEET) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Legenda simboli | 11300273776 | | SCALA (SCALE) 1:1 mm | | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |