



*Impianto per il trattamento e
recupero dei rifiuti non pericolosi*

STUDIO DUE ESSE

STUDIO DUEESSE s.r.l.
Via Medulino, 7
Tel. 0544/400044
Fax: 400112
48100 Ravenna
P.IVA: 01056610395

PROGETTO DEFINITIVO

Sito industriale di Toscanella di Dozza

ELABORATO PD D.4 ALL.07

Schema Unifilare Quadro QSA2

STUDIO DUE ESSE

STUDIO DUEESSE s.r.l.
Viale Medulino, 7
Tel. 0544/400044
Fax: 0544/400112
48122 Ravenna
P.IVA: 01056610395

N. elaborato: ELABORATO PD D.4 ALL.07

Scala : /

| | Disegnato | Controllato | Approvato |
|---------|------------|--------------|------------|
| Nome | L.MONTI | E.MEGGIOLARO | S.SALVOTTI |
| Data | 30/01/2023 | | |
| Fg : 01 | Di : 07 | | |

Progetto: IMPIANTO TRATTAMENTO E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI

Oggetto: COPERTINA
SCHEMA QUADRO SERVIZI AUSILIARI QSA2
CABINA IMPIANTO MT/BT CB.2

Commessa: 092/22

Ciente: 
Sito industriale Toscanella di Dozza

| Indice | Autore | Data | Descrizione | Rev | Dettagli |
|--------|--------|------------|--------------------|-----|----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 00 | L.M. | 30/01/2023 | EMISSIONE PER PAUR | | |

CARATTERISTICHE TECNICHE:

NORME DI RIFERIMENTO: CEI 17-113 / CEI 17-114

TENSIONE NOMINALE: 400 V 50 Hz (3F+N) – SISTEMA TN-S


CORRENTE NOMINALE: 250 A

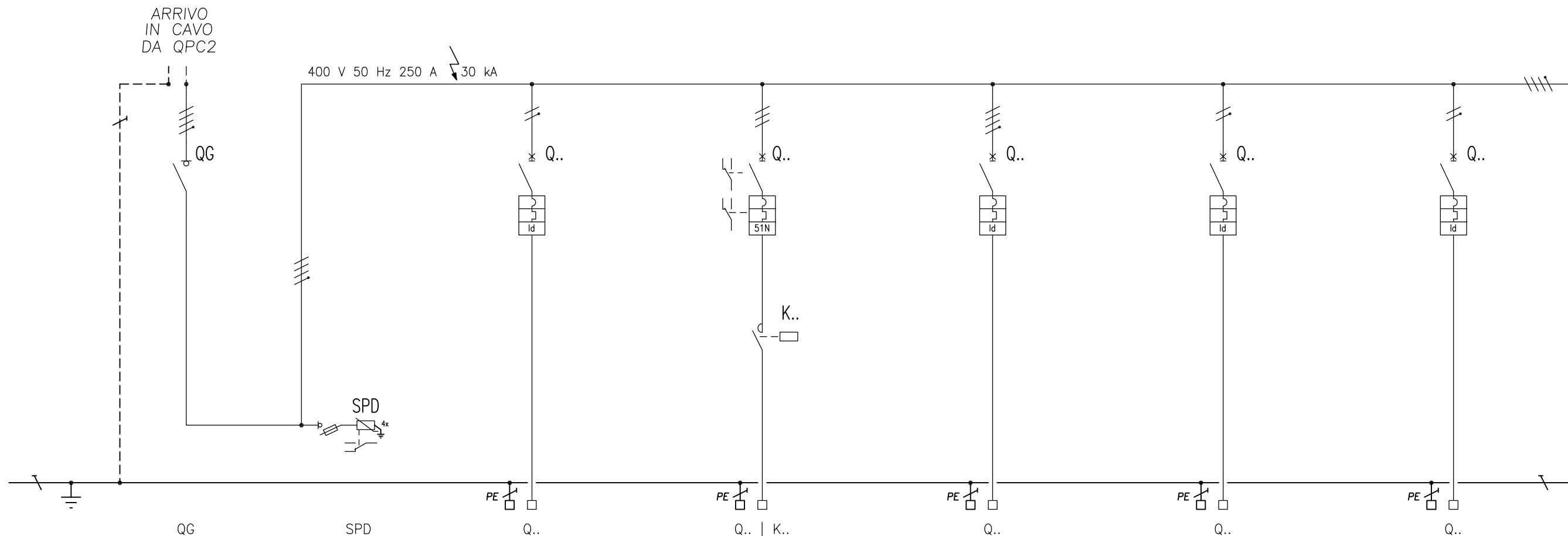
GRADO DI PROTEZIONE: IP4X – IPXXB A PORTELLE APERTE

FORMA COSTRUTTIVA: 2b

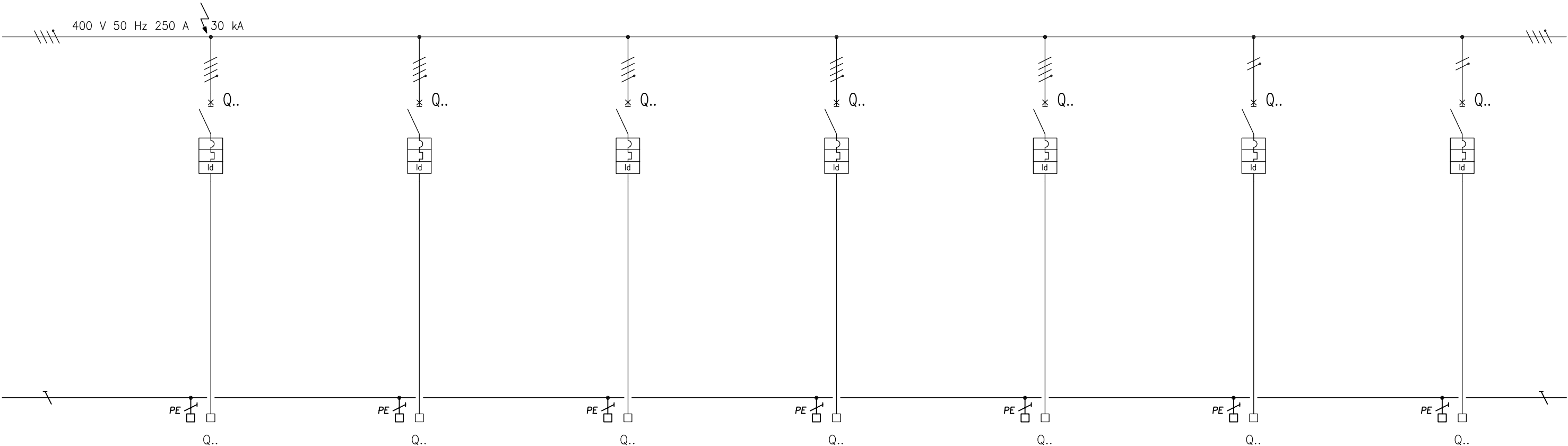
TENUTA AL CORTO CIRCUITO: Icw: 30 kA @ 1 s

TENUTA DI IMPULSO: CATEGORIA III (4 kV)

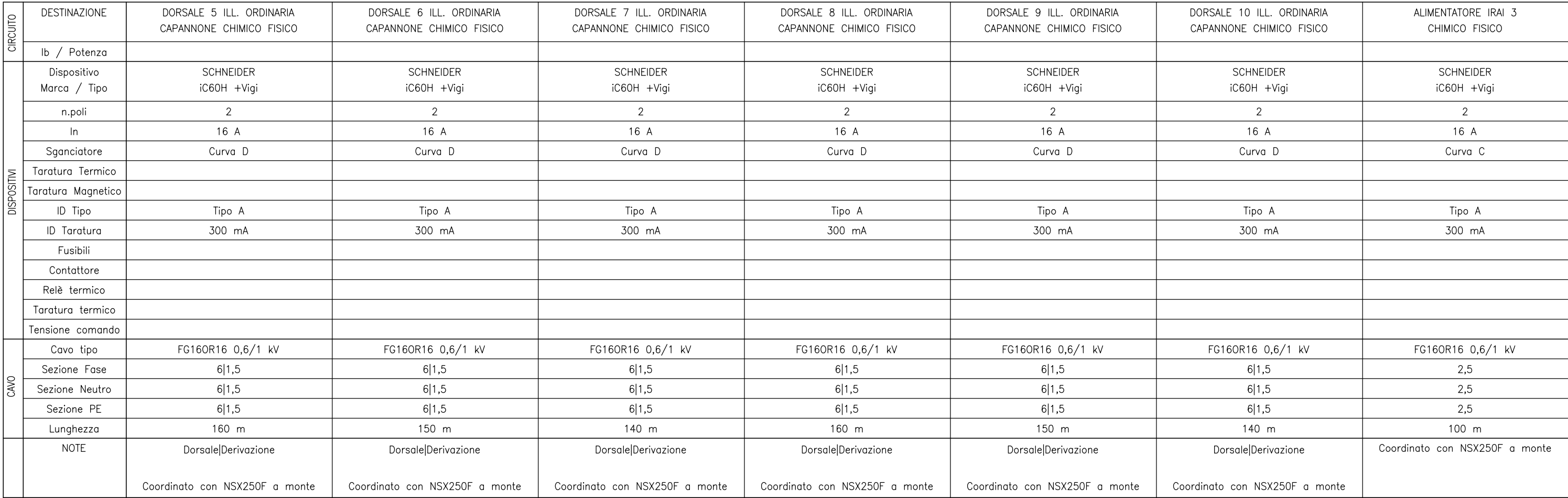
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|------------|--------------|------------|---|--|------------------|--|--------|------|-------------|-----|----------|
| <div><div>STUDIO</div><div>DUE ESSE</div></div> <div><div>STUDIO DUEESSE s.r.l.</div><div>Viale Medullino, 7</div><div>Tel. 0544/400044</div><div>Fax: 0544/400112</div><div>48122 Ravenna</div><div>P.IVA: 01056610395</div></div> | N. elaborato: ELABORATO PD D.4 ALL.07 | | | | Scala : / | Progetto: IMPIANTO TRATTAMENTO E RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI | Commissa: 092/22 | Indice | Autore | Data | Descrizione | Rev | Dettagli |
| | | Disegnato | Controllato | Approvato | | | | | | | | | |
| | Nome | L.MONTI | E.MEGGIOLARO | S.SALVOTTI | Oggetto: PRINCIPALI CARATTERISTICHE SCHEMA QUADRO SERVIZI AUSILIARI QSA2 CABINA IMPIANTO MT/BT CB.2 | | | Cliente: <div><div></div><div>C.F.G.</div><div>ambiente</div></div> <div>Sito industriale Toscanella di Dozza</div> | | | | | |
| | Data | 30/01/2023 | | | | | | | | | | | |
| | Fg : 02 Di : 07 | | | | | | | | | | | | |

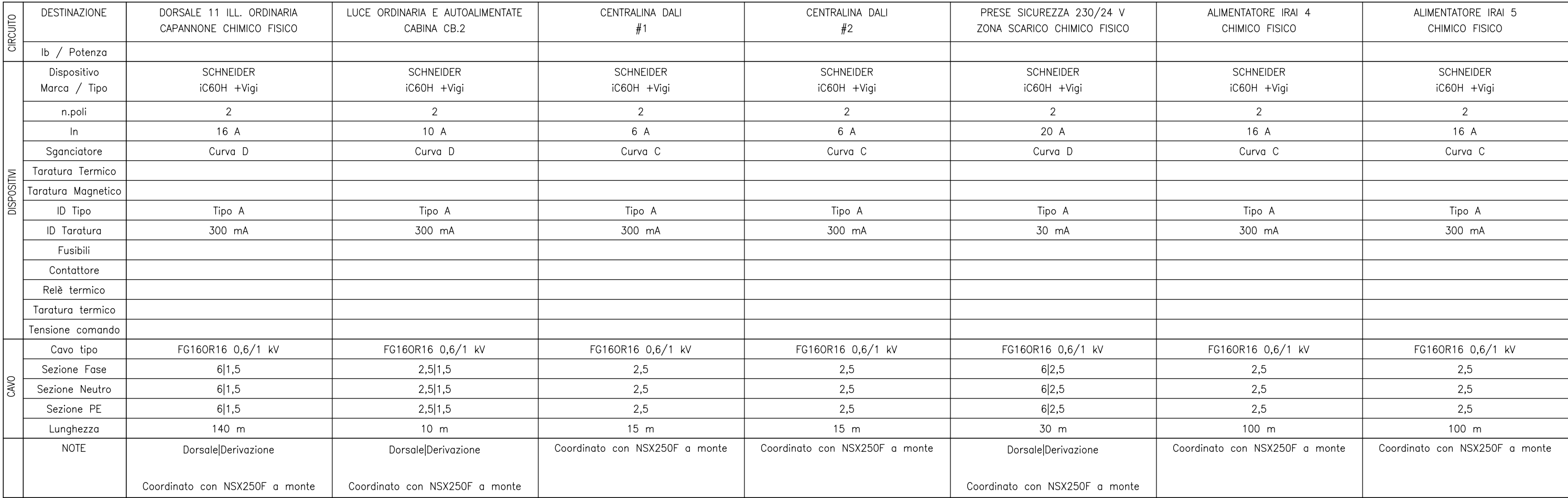


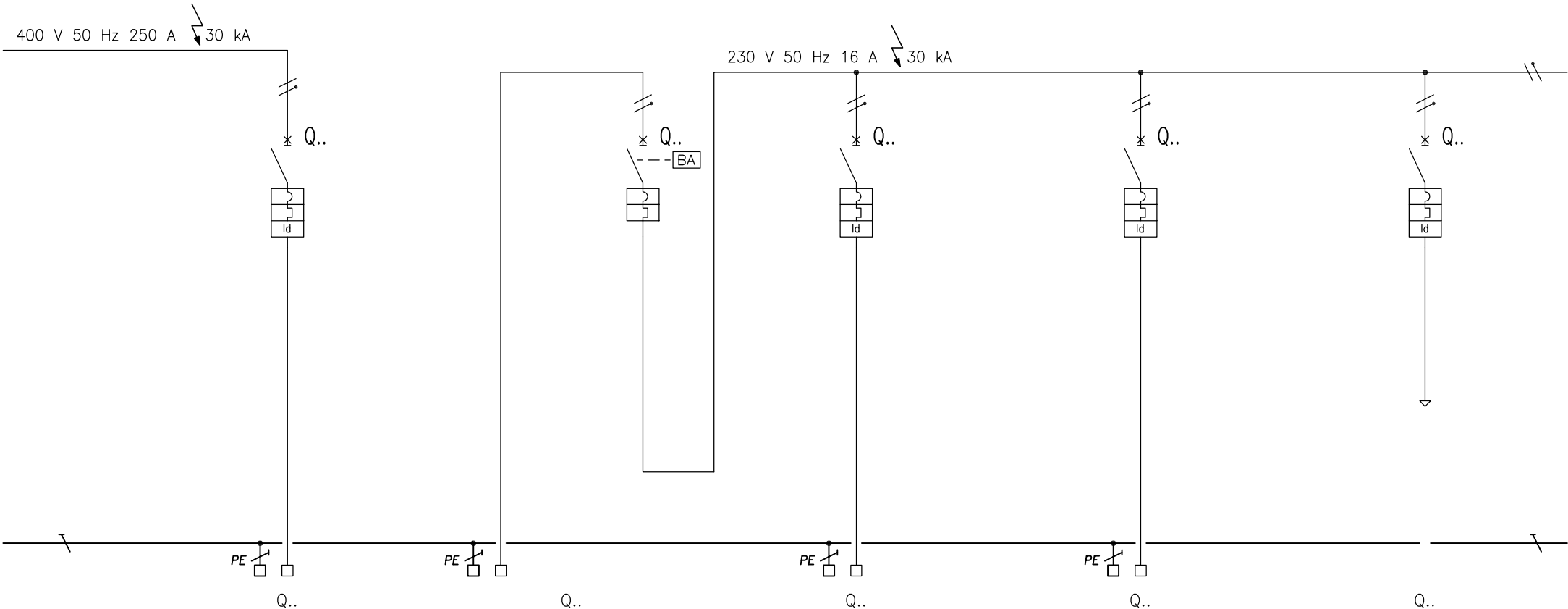
| CIRCUITO | DESTINAZIONE | | GENERALE QUADRO | SCARICATORI SOVRATENSIONE | LUCE ORDINARIA E AUTOALIMENTATE LOCALE BT CABINA CB.CPSS | VENTILATORE CABINA CB.CPSS | GRUPPO PRESE A SPINA 16 A LOCALE CABINA CB.2 | CONDIZIONATORE 1 LOCALE CABINA CB.2 | CONDIZIONATORE 2 LOCALE CABINA CB.2 |
|-------------|--------------------------|--|--------------------------------|------------------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | lb / Potenza | | 250 A | | | 0,55 kW | 16 A | 5 kW | 5 kW |
| DISPOSITIVI | Dispositivo Marca / Tipo | | SCHNEIDER INS 250 | ZOTUP LIMITER L25/100 230 tff4 | SCHNEIDER iC60H +Vigi | SCHNEIDER GV4PEM 2 A | SCHNEIDER iC60H +Vigi | SCHNEIDER iC60H +Vigi | SCHNEIDER iC60H +Vigi |
| | n.poli | | 4 | | 2 | 3 3 | 4 | 2 | 2 |
| | In | | 250 A | | 10 A | 2 A 25 A | 16 A | 25 A | 25 A |
| | Sganciatore | | | | Curva D | | Curva C | Curva C | Curva C |
| | Taratura Termico | | | | | | | | |
| | Taratura Magnetico | | | | | | | | |
| | ID Tipo | | | | Tipo A | | Tipo A | Tipo A | Tipo A |
| | ID Taratura | | | | 300 mA | | 30 mA | 300 mA | 300 mA |
| | Fusibili | | | 100 A gG | | | | | |
| | Contattore | | | | | LC1-D25 | | | |
| | Relè termico | | | | | | | | |
| | Taratura termico | | | | | 0,8 - 2 A | | | |
| CAVO | Tensione comando | | | | | 230 V~ | | | |
| | Cavo tipo | | FG16R16 0,6/1 kV | | FG16OR16 0,6/1 kV | FG16OR16 0,6/1 kV | FG16OR16 0,6/1 kV | FG16OR16 0,6/1 kV | FG16OR16 0,6/1 kV |
| | Sezione Fase | | 150 | | 2,5 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 6 |
| | Sezione Neutro | | 95 | | 2,5 1,5 | | 4 | 6 | 6 |
| | Sezione PE | | 95 | | 2,5 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 6 |
| | Lunghezza | | 5 m | | 110 m | 110 m | 10 m | 10 m | 10 m |
| | NOTE | | Coordinato con NSX250F a monte | I.M.S.+ fusibili: Schneider Fupact | Dorsale Derivazione Coordinato con NSX250F a monte | Coordinato con NSX250F a monte | Coordinato con NSX250F a monte | Coordinato con NSX250F a monte | Coordinato con NSX250F a monte |



| | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------|---|---|---|----------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| CIRCUITO | DESTINAZIONE | GRUPPI PRESE A SPINA 63 A IMPIANTO CHIMICO FISICO | DORSALE 1 PORTONI AUTOMATICI IMPIANTO CHIMICO FISICO | DORSALE 2 PORTONI AUTOMATICI IMPIANTO CHIMICO FISICO | QUADRO HVAC PALAZZINA SERVIZI | GRUPPI PRESE A SPINA 63 A IMPIANTO BIOLOGICO | ALIMENTATORE IRAI 1 CHIMICO FISICO | ALIMENTATORE IRAI 2 CHIMICO FISICO |
| | lb / Potenza | 63 A | 7,5 kW | 7,5 kW | 20 kW | 63 A | | |
| DISPOSITIVI | Dispositivo Marca / Tipo | SCHNEIDER NG125N +Vigi | SCHNEIDER iC60H +Vigi | SCHNEIDER iC60H +Vigi | SCHNEIDER NG125N +Vigi | SCHNEIDER NG125N +Vigi | SCHNEIDER iC60H +Vigi | SCHNEIDER iC60H +Vigi |
| | n.poli | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| | In | 63 A | 20 A | 20 A | 63 A | 63 A | 16 A | 16 A |
| | Sganciatore | Curva C | Curva C | Curva C | Curva C | Curva C | Curva C | Curva C |
| | Taratura Termico | | | | | | | |
| | Taratura Magnetico | | | | | | | |
| | ID Tipo | Tipo A | Tipo A | Tipo A | Tipo A | Tipo A | Tipo A | Tipo A |
| | ID Taratura | 1 A SEL. | 300 mA | 300 mA | 1 A SEL. | 1 A SEL. | 300 mA | 300 mA |
| | Fusibili | | | | | | | |
| | Contattore | | | | | | | |
| | Relè termico | | | | | | | |
| | Taratura termico | | | | | | | |
| | Tensione comando | | | | | | | |
| CAVO | Cavo tipo | FG160R16 0,6/1 kV | FG160R16 0,6/1 kV | FG160R16 0,6/1 kV | FG160R16 0,6/1 kV | FG16R16 0,6/1 kV | FG160R16 0,6/1 kV | FG160R16 0,6/1 kV |
| | Sezione Fase | 50 16 | 10 4 | 10 4 | 35 | 50 16 | 2,5 | 2,5 |
| | Sezione Neutro | 50 16 | 10 4 | 10 4 | 35 | 50 16 | 2,5 | 2,5 |
| | Sezione PE | 25 16 | 10 4 | 10 4 | 25 | 25 16 | 2,5 | 2,5 |
| | Lunghezza | 135 m | 170 m | 170 m | 90 m | 280 m | 100 m | 100 m |
| | NOTE | Dorsale Derivazione Coordinato con NSX250F a monte | Dorsale Derivazione Coordinato con NSX250F a monte | Dorsale Derivazione Coordinato con NSX250F a monte | Coordinato con NSX250F a monte | Dorsale Derivazione Coordinato con NSX250F a monte | Coordinato con NSX250F a monte | Coordinato con NSX250F a monte |







| CIRCUITO | DESTINAZIONE | ALIMENTAZIONE GRUPPO CONTINUITÀ UPS AUX 230 V~ | ARRIVO DA GRUPPO CONTINUITÀ UPS AUX 230 V~ | CIRCUITI AUSILIARI 230 V~ QUADRO QMT2 CABINA CB.2 | CIRCUITI AUSILIARI 230 V~ QUADRO QPC2 CABINA CB.2 | CIRCUITI AUSILIARI 230 V~ QUADRO QSA2 | | |
|-------------|-----------------------------|---|---|--|--|--|--|--|
| | lb / Potenza | 3 kVA | 3 kVA | | | | | |
| DISPOSITIVI | Dispositivo Marca / Tipo | SCHNEIDER iC60H +Vigi | SCHNEIDER iC60H | SCHNEIDER iC60H +Vigi | SCHNEIDER iC60H +Vigi | SCHNEIDER iC60H +Vigi | | |
| | n.poli | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| | In | 16 A | 16 A | 6 A | 6 A | 6 A | | |
| | Sganciatore | Curva D | Curva D | Curva D | Curva D | Curva D | | |
| | Taratura Termico | | | | | | | |
| | Taratura Magnetico | | | | | | | |
| | ID Tipo | Tipo A | | Tipo A | Tipo A | Tipo A | | |
| | ID Taratura | 1 A SEL. | | 300 mA | 300 mA | 300 mA | | |
| | Fusibili | | | | | | | |
| | Contattore | | | | | | | |
| | Relè termico | | | | | | | |
| | Taratura termico | | | | | | | |
| CAVO | Tensione comando | | 230 V~ | | | | | |
| | Cavo tipo | FG160R16 0,6/1 kV | FG160R16 0,6/1 kV | FG160R16 0,6/1 kV | FG160R16 0,6/1 kV | | | |
| | Sezione Fase | 4 | 4 | 2,5 | 2,5 | | | |
| | Sezione Neutro | 4 | 4 | 2,5 | 2,5 | | | |
| | Sezione PE | 4 | 4 | 2,5 | 2,5 | | | |
| | Lunghezza | 5 m | 5 m | 10 m | 10 m | | | |
| | NOTE | Coordinato con NSX250F a monte | Coordinato con NSX250F a monte | Coordinato con NSX250F a monte | Coordinato con NSX250F a monte | Coordinato con NSX250F a monte | | |