

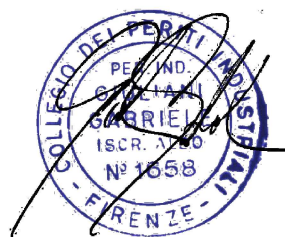
STAZIONE AUTOSTRADALE

PROGETTO ESECUTIVO

ADEGUAMENTO DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DA UPS

Titolo Elaborato

SCHEMA ELETTRICO TIPOLOGICO: - QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STAZIONE "QDUPS"



| Riferimento elaborato: | | | | | | | DATA: | | REVISIONE | |
|------------------------|------------|------|-------|-----------|-----|------|-------------|--|-----------|------|
| CODICE ELABORATO | | | | FILE | | | Luglio 2021 | | n. | data |
| codice SAP | Disciplina | fase | serie | n. progr. | bis | rev. | | | - | - |
| 000000 | IMPPEI | P004 | - | - | - | - | SCALA: | | - | - |



| | | | |
|-------------|--|-------------|---|
| REDATTO: | - | VERIFICATO: | - |
| PROGETTATO: |  AZIENDA CON SISTEMA QUALITA' CERTIFICATO DA UNI EN ISO 9001 firenze Via Aretina, 167/B Tel. 055/6120270 - Fax 055/6123557 email: info@studioscicliullesi.it | APPROVATO: | - |

| | |
|---|---|
| Committente: | Unità Organizzativa: |
|  Società per azioni |  |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|---|---|---|---|---|------|------|-------------|-----------|-----------|
| N. FOGLIO SHEET N. | N. PANNELLO PANEL N. | SCHEMA TRIF. THRE-LINE DIAGRAM | SCHEMA FUNZ. SCHEMATIC DIAGRAM | MORSETTIERE TERMINAL BLOCK | DESCRIZIONE DESCRIPTION | MODIFICHE REVISION | | | | | | Rev. | Data | Descrizione | Disegnato | Approvato |
| | | | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| 01 | | | | | INDICE - TITOLO | X | | | | | | | | | | |
| 01 | | | | | INDICE | X | | | | | | | | | | |
| 03 | | | | | SIMBOLOGIA | X | | | | | | | | | | |
| 04 | | | | | CARATTERISTICHE TECNICHE | X | | | | | | | | | | |
| 05 | | | | | CARATTERISTICHE TECNICHE | X | | | | | | | | | | |
| 06 | | | | | FRONTE QUADRO | X | | | | | | | | | | |
| 07 | | | | | SCHEMA UNIFILARE | X | | | | | | | | | | |
| 08 | | | | | SCHEMA UNIFILARE | X | | | | | | | | | | |
| 09 | | | | | SCHEMA UNIFILARE | X | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | SCHEMA UNIFILARE | X | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | SCHEMA UNIFILARE | X | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | SCHEMA UNIFILARE | X | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | SCHEMA UNIFILARE | X | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | SCHEMA UNIFILARE | X | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | SCHEMA UNIFILARE | X | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | SCHEMA UNIFILARE | X | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | SCHEMA UNIFILARE | X | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | SCHEMA UNIFILARE | X | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | SCHEMA UNIFILARE | X | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | SCHEMA UNIFILARE | X | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | SCHEMA FUNZIONALE | X | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | SCHEMA FUNZIONALE | X | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | SCHEMA FUNZIONALE | X | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | MORSETTIERE | X | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | MORSETTIERE | X | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | MORSETTIERE | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | MORSETTIERE | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | | | |



OGGETTO: QUADRO DISTRIBUZIONE
SUBJET UPS DI STAZIONE
"QDUPS"

Sito: ---

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|------------------------|--|--|--|--|--|--------------|--|-----------|--|------------|--|
| Titolo Elaborato | | | | | | Riferimento elaborato: | | | | | | DATA: | | REVISIONE | | | |
| QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STZ "QDUPS" | | | | | | CODICE ELABORATO | | | FILE | | | Luglio 2021 | | n. | | | |
| | | | | | | - | | | IMPPEI P004 | | | | | - | | | |
| Committente: | | | | | | Redatto da: | | | Unità Organizzativa: | | | SCALA: | | data | | | |
|  | | | | | | Verificato: | | |  | | | - | | - | | | |
| | | | | | | Approvato: | | | | | | | | - | | | |
| Società per azioni | | | | | | | | | | | | Precede PAG. | | 1 | | Segue PAG. | |
| | | | | | | | | | | | | | | - | | 2 | |

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRAD E PER L'ITALIA S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRAD E PER L'ITALIA S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW

| N. FOGLIO SHEET N. | N. PANNELLO PANEL N. | SCHEMA TRIF. THRE-LINE DIAGRAM | SCHEMA FUNZ. SCHEMATIC DIAGRAM | MORSETTIERE TERMINAL BLOCK | DESCRIZIONE DESCRIPTION | MODIFICHE REVISION | | | | | | | N. FOGLIO SHEET N. | N. PANNELLO PANEL N. | SCHEMA TRIF. THRE-LINE DIAGRAM | SCHEMA FUNZ. SCHEMATIC DIAGRAM | MORSETTIERE TERMINAL BLOCK | DESCRIZIONE DESCRIPTION | MODIFICHE REVISION | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|---|---|---|---|---|---|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | A | B | C | D | E | F | G | | | | | | | A | B | C | D | E | F | G |
| 35 | | | | | | | | | | | | | 71 | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | | 73 | | | | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | | | | 74 | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | | | 75 | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | 76 | | | | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | | | | 77 | | | | | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | | | | | 78 | | | | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | | | | | 79 | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | 80 | | | | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | | | | | 81 | | | | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | | | | 82 | | | | | | | | | | | | |
| 47 | | | | | | | | | | | | | 83 | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | 84 | | | | | | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | | | | | | | 85 | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | 86 | | | | | | | | | | | | |
| 51 | | | | | | | | | | | | | 87 | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | 88 | | | | | | | | | | | | |
| 53 | | | | | | | | | | | | | 89 | | | | | | | | | | | | |
| 54 | | | | | | | | | | | | | 90 | | | | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | | | | | 91 | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | 92 | | | | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | | | | | 93 | | | | | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | | | | | 94 | | | | | | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | | | | | | 95 | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | 96 | | | | | | | | | | | | |
| 61 | | | | | | | | | | | | | 97 | | | | | | | | | | | | |
| 62 | | | | | | | | | | | | | 98 | | | | | | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | | | | | 99 | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | 100 | | | | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | | 101 | | | | | | | | | | | | |
| 66 | | | | | | | | | | | | | 102 | | | | | | | | | | | | |
| 67 | | | | | | | | | | | | | 103 | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | 104 | | | | | | | | | | | | |
| 69 | | | | | | | | | | | | | 105 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|------------------------|--|--|------|-------|-----------|-------------|------|--|--|-------------|--------|-----------|--------------|--|--|------------|--|--|
| Titolo Elaborato | | | | Riferimento elaborato: | | | | | | | | | | DATA: | | REVISIONE | | | | | | |
| QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STZ "QDUPS" | | | | CODICE ELABORATO | | | | | FILE | | | | | Luglio 2021 | | data | | | | | | |
| | | | | codice SAP | | Disciplina | fase | serie | n. progr. | bis | rev. | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Committente: | | | | Redatto da: | | Unità Organizzativa: | | | | IMPPEI P004 | | | | | SCALA: | | | | | | | |
|  | | | | Verificato: | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Approvato: | | | | | | | | | | | | | Precede PAG. | | | Segue PAG. | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|--|--|
| | EFFETTO TERMICO | | GENERATORE (SEGNO GENERALE) | | CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA FINE CORSA | | BOBINA DI COMANDO DI RELE' AD AGGANCO MECCANICO |
| | EFFETTO ELETTROMAGNETICO | | MOTORE (SEGNO GENERALE) | | COMMUTATORE COMPLESSO (SEGNO GENERALE) | | RELE' DI MISURA (SEGNO GENERALE) |
| | INTERBLOCCO MECCANICO TRA DUE APPARECCHI | | TRASFORMATORE DI TENSIONE | | CONTATTO A DUE VIE E A TRE POSIZIONI CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA | | STRUMENTO INDICATORE |
| | DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO | | TRASFORMATORE MONOFASE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO | | CONTATTORE | | STRUMENTO REGISTRATORE |
| | COMANDO MECCANICO MANUALE (CASO GENERALE) | | AUTOTRASFORMATORE | | SEZIONATORE | | STRUMENTO INTEGRATORE, AD ESEMPIO CONTATORE DI ENERGIA ELETTRICA |
| | COMANDO ROTATIVO | | INDUTTORE | | INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE | | LAMPADA (SEGNO GENERALE) |
| | COMANDO A PULSANTE | | TRASFORMATORE DI CORRENTE | | SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO | | LAMPADA DI SEGNALEZIONE A LED |
| | COMANDO DI SICUREZZA (O DI EMERGENZA CON PULSANTE A FUNGO) | | CONTATTO DI CHIUSURA | | INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO | | INDICATORE OTTICO A COMANDO ELETTROMECCANICO |
| | COMANDO A CHIAVE | | CONTATTO DI APERTURA | | FUSIBILE (SEGNO GENERALE) | | TROMBA ELETTRICA |
| | COMANDO A CAMMA | | CONTATTO DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA | | SCARICATORE | | DERIVATORE (RESISTORE CON TERMINALI DI CORRENTE E TENSIONE SEPARATI) |
| | COMANDO A MOTORE ELETTRICO | | CONTATTO DI CHIUSURA A RITORNO AUTOMATICO | | INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA | | PRESA CON CONTATTO PER CONDUTTORE DI PROTEZIONE |
| | COMANDO A OROLOGIO ELETTRICO | | CONTATTO DI CHIUSURA RITARDATO ALLA CHIUSURA | | INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA MAGNETOTERMICO | | SCATTATO RELE' |
| | TERRA (SEGNO GENERALE) | | CONTATTO DI CHIUSURA RITARDATO ALL' APERTURA | | BOBINA DI COMANDO (SEGNO GENERALE) | | |
| | CONVERTITORE (SEGNO GENERALE) | | CONTATTO DI APERTURA RITARDATO ALLA CHIUSURA | | BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE | | MORSETTIERA DI CONSEGNA AL CLIENTE |
| | CONDUTTORI IN CAVO SCHERMATO | | CONTATTO DI APERTURA RITARDATO ALL' APERTURA | | BOBINA DI COMANDO CON DUE AVVOLGIMENTI SEPARATI | | MORSETTIERA AMPEROMETRICA |
| | CONDUTTORI O CAVI CORDATI | | CONTATTO SENSIBILE ALLA TEMPERATURA | | BOBINA DI COMANDO DI RELE' CON RITARDO ALLA RICADUTA | | MORSETTIERA VOLTMETRICA |
| | PRESA E SPINA (FEMMINA E MASCHIO) | | CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA FINE CORSA | | BOBINA DI COMANDO DI RELE' CON RITARDO ALL' ATTRAZIONE | | -MORSETTIERA INTERFACCIA BMS |
| | PRESA (SEGNO GENERALE) | | | | | | -MORSETTIERA COLLEGAMENTO BMS CON APPARATI IN CAMPO |
| | PRESA DI PROVA | | | | | | |
| | RESISTORE (SEGNO GENERALE) | | | | | | |
| | DISPOSITIVO DI RISCALDAMENTO ANTICONDENSA | | | | | | |
| | CONDENSATORE (SEGNO GENERALE) | | | | | | |
| | DIODO A SEMICONDUTTORE (SEGNO GENERALE) | | | | | | |
| | DIODO EMETTITORE DI LUCE (LED)(SEGNO GENERALE) | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|------------------------|------------|----------------------|-------|---|-----|
| Titolo Elaborato | | Riferimento elaborato: | | DATA: | | REVISIONE | |
| QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STZ "QDUPS" | | CODICE ELABORATO | | FILE | | Luglio 2021 | |
| | | codice SAP | Disciplina | fase | serie | n. progr. | bis |
| Committente: | | Redatto da: | | Unità Organizzativa: | | SCALA: | |
| | | | | | | - | |
| Società per azioni | | Verificato: | | - | | - | |
| Approvato: | | - | | - | | - | |
| | | | | | | Precede PAG. 2 PAG. 3 Segue PAG. 4 | |

| | | | | |
|----|---|---|--|------------------|
| A | DATI GENERALI General data | | | |
| A1 | NORME Standard | <input checked="" type="checkbox"/> CEI | <input checked="" type="checkbox"/> IEC | |
| A2 | LINGUA CONTRATTUALE Contrattual language | <input checked="" type="checkbox"/> ITALIANO | <input type="checkbox"/> ENGLISH | |
| A3 | CLIMA Climate | <input checked="" type="checkbox"/> NORMALE Normal | <input type="checkbox"/> TROPICALE Tropical | |
| A4 | TEMPERATURA AMBIENTE MAX Max ambient temperature | 40 | gC | |
| A5 | UMIDITA' RELATIVA Relative umidity | 50 | % a | 40 |
| A6 | LUOGO DI INSTALLAZIONE MAX. Max installation place | m | 1000 | slm sea level |
| A7 | TRATTAMENTO APPARECCHIATURE Equipments treatment | <input checked="" type="checkbox"/> NORMALE Normal | <input type="checkbox"/> TROPICALE Tropical | |

| | | | | | | | |
|-----|--|---|--|---|---|---|--|
| B | DATI MECCANICI Mechanical data | | | | | | |
| B1 | GRADO DI PROTEZIONE Mechanical protection | <input type="checkbox"/> IP | 30 | <input type="checkbox"/> IP | 41 | <input type="checkbox"/> IP | 54 |
| | | <input type="checkbox"/> IP | 40 | <input type="checkbox"/> IP | 43 | <input checked="" type="checkbox"/> IP | 65 |
| B2 | FORMA DI SEGREGAZIONE | <input type="checkbox"/> 1 | <input checked="" type="checkbox"/> 2 | <input type="checkbox"/> 3a | <input type="checkbox"/> 3b | <input type="checkbox"/> 4b | A NORME IEC 144 To IEC 144 standard |
| B3 | ALIMENTAZIONE Supply | ARRIVO Incoming | <input type="checkbox"/> ALTO Top | <input checked="" type="checkbox"/> BASSO Bottom | <input checked="" type="checkbox"/> CAVO Cable | <input type="checkbox"/> CONDOTTO Bus duct | |
| | | PARTENZE Outgoing | <input type="checkbox"/> ALTO Top | <input checked="" type="checkbox"/> BASSO Bottom | <input checked="" type="checkbox"/> CAVO Cable | <input type="checkbox"/> CONDOTTO Bus duct | |
| B4 | CHIUSURE DI FONDO Bottom plates | <input checked="" type="checkbox"/> SI Yes | <input checked="" type="checkbox"/> LAMIERA PIANA Sheet steel | | | | |
| | CHIUSURA DEL TETTO | <input type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> LASTRA DI GOMMA Sheet rubber | | | | |
| B5 | VERSIONE Version | <input checked="" type="checkbox"/> SEMPLICE FRONTE Single front | <input type="checkbox"/> DOPPIO FRONTE Double front | | | | |
| B6 | ACCESSIBILITA' Accessibility | <input checked="" type="checkbox"/> FRONTE Front | <input type="checkbox"/> RETRO Rear | | | | |
| B7 | GUARNIZIONI Gaskets | <input checked="" type="checkbox"/> SI Yes | <input type="checkbox"/> NO Not | | | | |
| B8 | MORSETTIERE AUSILIARIE Aux. terminals | <input checked="" type="checkbox"/> FRONTE Front | <input type="checkbox"/> RETRO Rear | | | | |
| B9 | SERRATURE Locks | <input type="checkbox"/> CHIAVE ARTU' key | <input type="checkbox"/> ARTU' KEY Mns key | | | | |
| B10 | FENDITE DI VENTILAZIONE Ventilation opening | <input type="checkbox"/> FILTRO ANTIPOLVERE Dust filter | <input type="checkbox"/> RETE ANTINSETTO | | | | |

| | | | | |
|----|---|-------------------|---|---|
| C | VERNICIATURA Painting | | | |
| C1 | SPECIFICHE DI RIFERIMENTO IS2 Reference specifications | | | |
| C2 | ESTERNA External | PORTELLE Doors | <input type="checkbox"/> LISCIO Smooth | <input checked="" type="checkbox"/> BUCCIATO Peel type |
| | | | | RAL 7035 |
| C3 | INTERNA Internal | PORTELLE Doors | <input type="checkbox"/> LISCIO Smooth | <input checked="" type="checkbox"/> BUCCIATO Peel type |
| | | | | RAL 7035 |
| C4 | STRUTTURA - SUPPORTI Structure - Mounting | | <input type="checkbox"/> LISCIO Smooth | <input type="checkbox"/> BUCCIATO Peel type |
| | | | | RAL 7035 |
| | | | | <input checked="" type="checkbox"/> SENZIMIR Senzimir |
| | | | | <input type="checkbox"/> ALU-ZINC Alu-zinc |

| | | | | |
|----|---|---------------------|---------------|----------------------|
| E | DATI ELETTRICI Electrical data | | | |
| E1 | TENSIONE DI ESERCIZIO Operating voltage | 230/400 | v | |
| E2 | TENSIONE DI ISOLAMENTO Insulation voltage | 0,69 | KV | |
| E3 | TENSIONE DI PROVA Withstand voltage | 2,5 | KV | 50 |
| | | | | Hz PER 1' c/s For |
| E4 | FREQUENZA Frequency | 50 | Hz c/s | |
| E5 | CORRENTE DI C.TO C.TO SIMMETRICA Short circuit current symm. r.m.s. | 6 | KA PER For | 1 |
| | | | | SEC. |
| E6 | CORRENTE DI C.TO C.TO VALORE DI PICCO Short circuit current peak value | | | |
| E7 | SBARRE OMNIBUS Main bus bars | --- | A | SEZ. Sect. |
| | | | | ↓ 15x5 |
| E8 | SBARRE DI DISTRIBUZIONE Distribution bars | 125 | A | SEZ. Sect. |

Titolo Elaborato

QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STZ "QDUPS"

Committente:

autostrade // per l'italia

Società per azioni

Redatto da:

Verificato:

Approvato:

Unità Organizzativa:

impianti // illuminazione

elettrici e

| | |
|------------------------|--|
| Riferimento elaborato: | |
| CODICE ELABORATO | FILE |
| codice SAP | Disciplina fase serie n. progr. bis rev. |
| IMP | PEI |
| PO | 04 |

DATA: Luglio 2021

SCALA: -



| | | |
|--------------|------|------------|
| REVISIONE | | |
| n. | data | |
| - | - | |
| - | - | |
| - | - | |
| Precede PAG. | PAG. | Segue PAG. |
| 3 | 4 | 5 |

| | | | | | |
|----|---|--|---|--|--------------------------------|
| F | SBARRE E COLLEGAMENTI DI FORZA Bus bars and power connections | | | | |
| F1 | SISTEMA System | <input type="checkbox"/> TRIFASE Three phase | <input type="checkbox"/> TRIFASE PIU' NEUTRO Three phase plus neutral | | |
| F2 | MATERIALE Material | <input checked="" type="checkbox"/> RAME Copper | <input type="checkbox"/> ALLUMINIO Alluminium | <input type="checkbox"/> SPIGOLI LEGG. ARROT. | |
| F3 | ISOLAMENTO SBARRE Bars insulation | <input checked="" type="checkbox"/> IN ARIA Air | <input type="checkbox"/> INGUAINATE Sheated | <input type="checkbox"/> IN RESINA Resin | <input type="checkbox"/> |
| F4 | TRATTAMENTO SBARRE Bars treatment | <input checked="" type="checkbox"/> NATURALE Natural | <input type="checkbox"/> STAGNATE Tinning | <input type="checkbox"/> ARGENTATE Silver plated | <input type="checkbox"/> |
| F5 | ISOLAMENTO GIUNZIONI Joints insulation | <input checked="" type="checkbox"/> IN ARIA Air | <input type="checkbox"/> PROTETTE Covered | <input type="checkbox"/> INGUAINATE Sheated | |
| F6 | TRATTAMENTO GIUNZIONI Joints treatment | <input type="checkbox"/> RAVVIVATE Brush | <input type="checkbox"/> STAGNATE Tinning | <input type="checkbox"/> ARGENTATE Silver plated | <input type="checkbox"/> |
| F7 | BULLONI DI GIUNZIONE SBARRE Bar joint screw bolt | <input type="checkbox"/> IN ACCIAIO 8G ZINCATO E PASSIVATO Steel 8G zin plated and passivated | <input type="checkbox"/> ACCIAIO INOX (AMAGNETICI) Stainless steel (no magnetic) | | |
| F8 | CONDUTTORI DI FORZA IN SBARRA O CAVO Power connection bar or cable | FASE R (L1) Phase R (L1) Mark | CONTRASSEGNO | NERO Black | |
| | | FASE S (L2) Phase S (L2) Mark | CONTRASSEGNO | NERO Black | |
| | | FASE T (L3) Phase T (L3) Mark | CONTRASSEGNO | NERO Black | |
| | | NEUTRO (LN) Neutral (LN) Mark | CONTRASSEGNO | AZZURRO Blue | |
| | | TERRA (T) Earth (E) Mark | CONTRASSEGNO | G/VERDE Y/Green | |
| F9 | CONDUTTORE Cable | <input checked="" type="checkbox"/> FS17 | <input checked="" type="checkbox"/> FORZA Power | <input checked="" type="checkbox"/> AUSILIARI Auxiliary | |
| | | <input type="checkbox"/> FG17 (AFUMEX) | <input type="checkbox"/> FORZA Power | <input type="checkbox"/> AUSILIARI Auxiliary | |
| | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> FORZA Power | <input type="checkbox"/> AUSILIARI Auxiliary | |

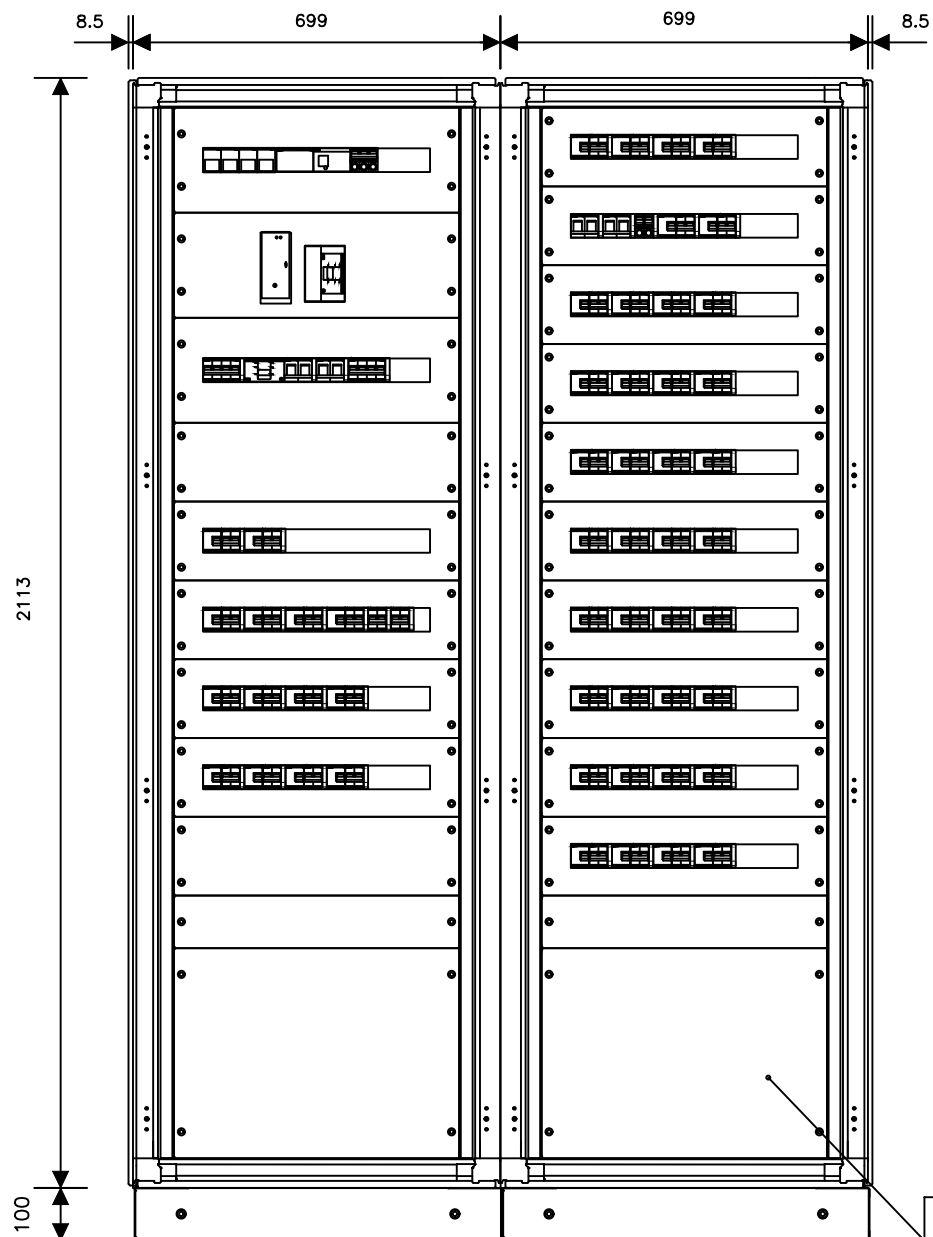
| | | | | |
|----|--|-------------------------------------|---|--|
| G | CIRCUITI AUSILIARI Auxiliary circuits | | | |
| G1 | COLLEGAMENTI AUSILIARI IN CORDA Cu-SEZ. Auxiliary connections with copper wire section | 1,5 | COLORE Colour | NOTA 1 |
| G2 | COLLEGAMENTI AMPEROMETRICI IN CORDA Cu-SEZ. Ammetrical connections with copper wire section | 2,5 | COLORE Colour | NERO |
| G3 | COLLEGAMENTI VOLTMETRICI IN CORDA Cu-SEZ. Voltmetrical connections with copper wire section | 1,5 | COLORE Colour | NERO |
| G4 | TERMINALE PREISOLATI Insulation terminal | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | CONTRASSEGNO APPARECCHIATURA Device marking | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| G5 | TENSIONE Voltage | 230Vac | <input checked="" type="checkbox"/> INTERNA Internal | <input type="checkbox"/> ESTERNA External |

| | | | | |
|----|--|---|---|--------------------------|
| H | ACCESSORI | | | |
| H1 | SOLLEVAMENTO QUADRO Lifting board | <input checked="" type="checkbox"/> GOLFARI Lifting eye bolt | <input type="checkbox"/> | |
| H2 | FERRI DI FONDAZIONE Base iron | <input type="checkbox"/> SI Yes | <input checked="" type="checkbox"/> NO Not | |
| H3 | RESISTENZA ANTICONDENSA Space heater | <input type="checkbox"/> SI Yes | <input checked="" type="checkbox"/> NO Not | TENSIONE Voltage..... |
| H4 | ILLUMINAZIONE INTERNA Internal lighting | <input type="checkbox"/> SI Yes | <input checked="" type="checkbox"/> NO Not | TENSIONE Voltage..... |

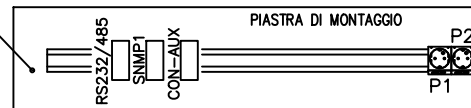
| | |
|---|--|
| I | NOTE Notes |
| | NOTA 1 : CIRCUITI AUSILIARI 230Vac : NERO/BLU |

| | | |
|--|-------------|--|
| Titolo Elaborato | | |
| QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STZ "QDUPS" | | |
| Committente: | Redatto da: | Unità Organizzativa: |
|  | Verificato: |  |
| | Approvato: | |

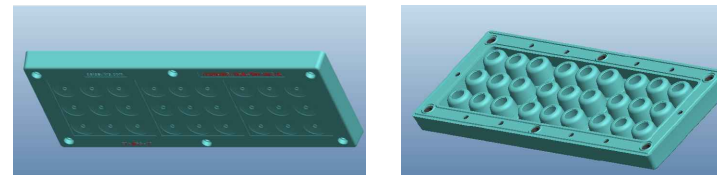
| | | | | |
|------------------------|--|--------------|-----------|------------|
| Riferimento elaborato: | | DATA: | REVISIONE | |
| CODICE ELABORATO | | Luglio 2021 | data | |
| FILE | | | | |
| codice SAP | Disciplina fase serie n. progr. bis rev. | | | |
| SCALA: | | - | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | Precede PAG. | PAG. | Segue PAG. |
| | | 4 | 5 | 6 |



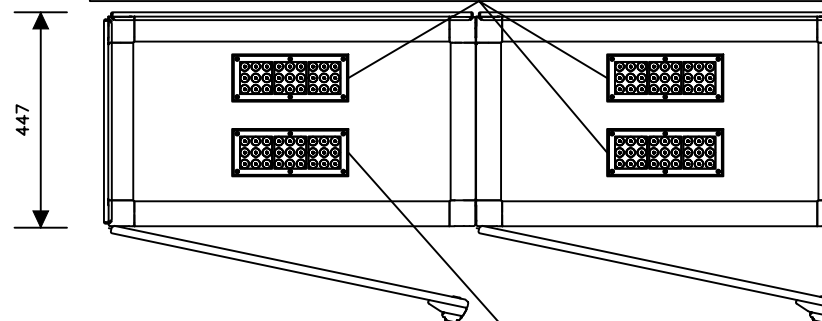
N.B. INGRESSO/USCITA CAVI DAL BASSO



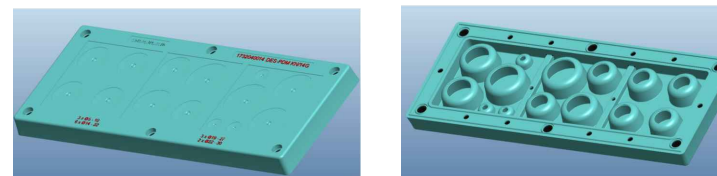
PIASTRA PASSACAVI



PIASTRA PASSACAVO DIM.221 x 90 mm (APERTURA CONSIGLIATA 192 x 62 mm), N°27
PASSACAVI Ø 9,5-17 mm, IP66, VERSIONE DES-PDM-KN/27G 17-32040027



PIASTRA PASSACAVI



PIASTRA PASSACAVO DIM.221 x 90 mm (APERTURA CONSIGLIATA 192 x 62 mm), N°14
PASSACAVI (3Ø 5-10 mm, 6Ø 14-22, 3Ø 19-27 E 2Ø 22-30) IP66, VERSIONE DES-PDM-KN14G

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: DKC POWER SOLUTIONS
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2

TENSIONE NOMINALE (V): 230/400
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 100
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1S (KA): 6
CORRENTE DI PICCO (KA):

ALTEZZA (mm): 2213
LARGHEZZA (mm): 1416
PROFONDITA' (mm): 447

GRADO DI PROTEZIONE: IP65
FORMA COSTRUTTIVA: 2A
COLORE INVOLUCRO: RAL 7035
TIPO DI PORTA: TRASPARENTE
ACCESSIBILITA': ANTERIORE

Titolo Elaborato

QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STZ "QDUPS"

Committente:

autostrade // per l'italia
Società per azioni

Redatto da:

Verificato:

Approvato:

Unità Organizzativa:

impiant // illuminazione
elettrici e

Riferimento elaborato:

| CODICE ELABORATO | | FILE | | | | |
|------------------|------------|------|-------|-----------|-----|------|
| codice SAP | Disciplina | fase | serie | n. progr. | bis | rev. |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

IMPPEI P004

DATA:

Luglio 2021

SCALA:

-

REVISIONE

| n. | data |
|----|------|
| - | - |
| - | - |
| - | - |

Precede PAG.

5

PAG.

6

Segue PAG.

7

| A | UTENZA | DENOMINAZIONE | | | ARRIVO LINEA | | SCARICATORE | | INTERRUTTORE GENERALE QUADRO | | LETTURA AMPEROMETRICA | | | | LETTURA VOLUMETRICA | | | |
|----------------|----------------------------|---------------------------|----------------|-----------------|---------------------------|-----|-------------|-----|------------------------------|------------|-----------------------|-----|-----|-----|---------------------|-----|-----|-----|
| | | TIPO | POTENZA TOT. | kW | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | | |
| | | POTENZA kW | lb | A | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | | |
| | | COEF. CONTEMP. | COS ϕ | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | | |
| B | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | | --- | | --- | | --- | | --- | | | | --- | | | |
| | | TIPO | | | --- | | --- | | --- | | --- | | | | --- | | | |
| | | N.POLI | In | A | --- | --- | --- | --- | 4P | 125A | --- | --- | | | --- | --- | | |
| | | Ith | A | I _{dn} | A | --- | --- | --- | --- | 0.7/1 In | REG. tipo B | --- | --- | | | --- | --- | |
| | | I _m (o curva) | A | P _{di} | kA | --- | --- | --- | --- | 10 In REG. | --- | --- | --- | | | --- | --- | |
| C | FUSIBILE | TIPO | | | --- | | --- | | --- | | --- | | | | 3P+N/32 | | | |
| | | CALIBRO | | | A | | --- | | --- | | --- | | | | gG-2A | | | |
| | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I _n | | A | P _n | kW | | | | | | | | | | | | | | |
| D | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TARATURA | | | A | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | FG160R16 | | --- | | --- | | --- | | | | --- | | | |
| | | FORMAZIONE | | | 5G35 | | --- | | --- | | --- | | | | --- | | | |
| | | LUNGHEZZA | | | m | | --- | | --- | | --- | | | | --- | | | |
| | | I _z | | | A | | | | | | | | | | | | | |
| | | C.d.T. a I _n % | | | C.d.T. a I _b % | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | --- |
| F | | CAVO DI CABLAGGIO | | | FS17 25mmq | | FS17 10mmq | | FS17 25mmq | | FS17 2,5mmq | | | | FS17 2,5/1,5mmq | | | |
| | | MORSETTI | | | ENTRELEC 35mmq | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | --- |
| | | NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | L1-L2-L3-N/O | | --- | | --- | | --- | | | | --- | | | |

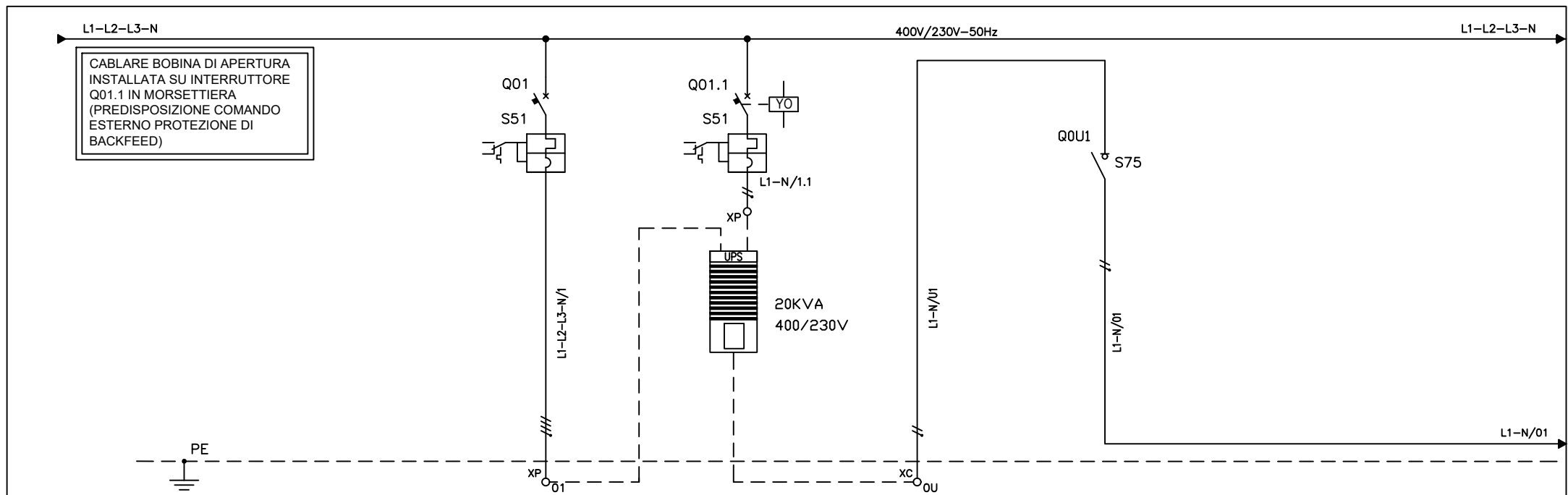
QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STZ "QDUPS"

Unità Organizzativa:

impianti
elettrici e **illuminazione**

| | |
|--------------|------|
| Precede PAG. | PAG. |
| 6 | 7 |

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW



| A | UTENZA | DENOMINAZIONE | | PROTEZIONE INGRESSO UPS 1 | | PROTEZIONE INGRESSO BY-PASS UPS 1 / UPS 1 ESTERNO QUADRO | | ARRIVO LINEA DA UPS 1 | | INTERRUTTORE GENERALE USCITA UPS 1 | | | |
|---|----------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|-------|--|-------|-----------------------|-------|------------------------------------|-------|--|--|
| | | TIPO | POTENZA TOT. kW | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| | | POTENZA kW | lb A | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| | | COEF. CONTEMP. | COS ı | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| B | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | --- | | --- | | --- | | --- | | | |
| | | TIPO | | --- | | --- | | --- | | --- | | | |
| | | N.POLI | In A | 4P | 63A | 1P+N | 125A | --- | --- | 2P | 125A | | |
| | | Ith A | Idn A | 63A | --- | 125A | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| C | FUSIBILE | Im (o curva) A | Pdi kA | C | 15 | C | 15 | --- | --- | --- | --- | | |
| | | CALIBRO | | --- | | --- | | --- | | --- | | | |
| | | CONTATTORE | | | | | | | | | | | |
| | | In A | Pn kW | | | | | | | | | | |
| D | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | A | | | | | | | | | |
| E | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | FG16OR16 | | FG16OR16 | | FG16OR16 | | --- | | | |
| | | FORMAZIONE | | 5G25 | | 3G25 | | 3G25 | | --- | | | |
| | | LUNGHEZZA | | m | | --- | | --- | | --- | | | |
| | | Iz A | | | | | | | | | | | |
| F | CAVO DI CABLAGGIO | C.d.T. a In % | C.d.T. a lb % | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| | | MORSETTI | | FS17 | 25mmq | FS17 | 25mmq | FS17 | 25mmq | FS17 | 25mmq | | |
| | | NUMERAZIONE MORSETTIERA | | ENTRELEC | 35mmq | ENTRELEC | 35mmq | ENTRELEC | 35mmq | --- | --- | | |
| | | | | L1-L2-L3-N/1 | | L1-N/1.1 | | L1-N/U1 | | --- | | | |

Titolo Elaborato

QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STZ "QDUPS"

Committente:

autostrade // per l'italia
Società per azioni

Redatto da:

Verificato:

Approvato:

Unità Organizzativa:

impiant // illuminazione
elettrici e

Riferimento elaborato:

| CODICE ELABORATO | | | | FILE | | | |
|------------------|------------|------|-------|-----------|-----|------|--|
| codice SAP | Disciplina | fase | serie | n. progr. | bis | rev. | |
| | | | | | | | |

DATA:

Luglio 2021

SCALA:

-

REVISIONE

| n. | data | |
|----|------|---|
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |

Precede PAG.

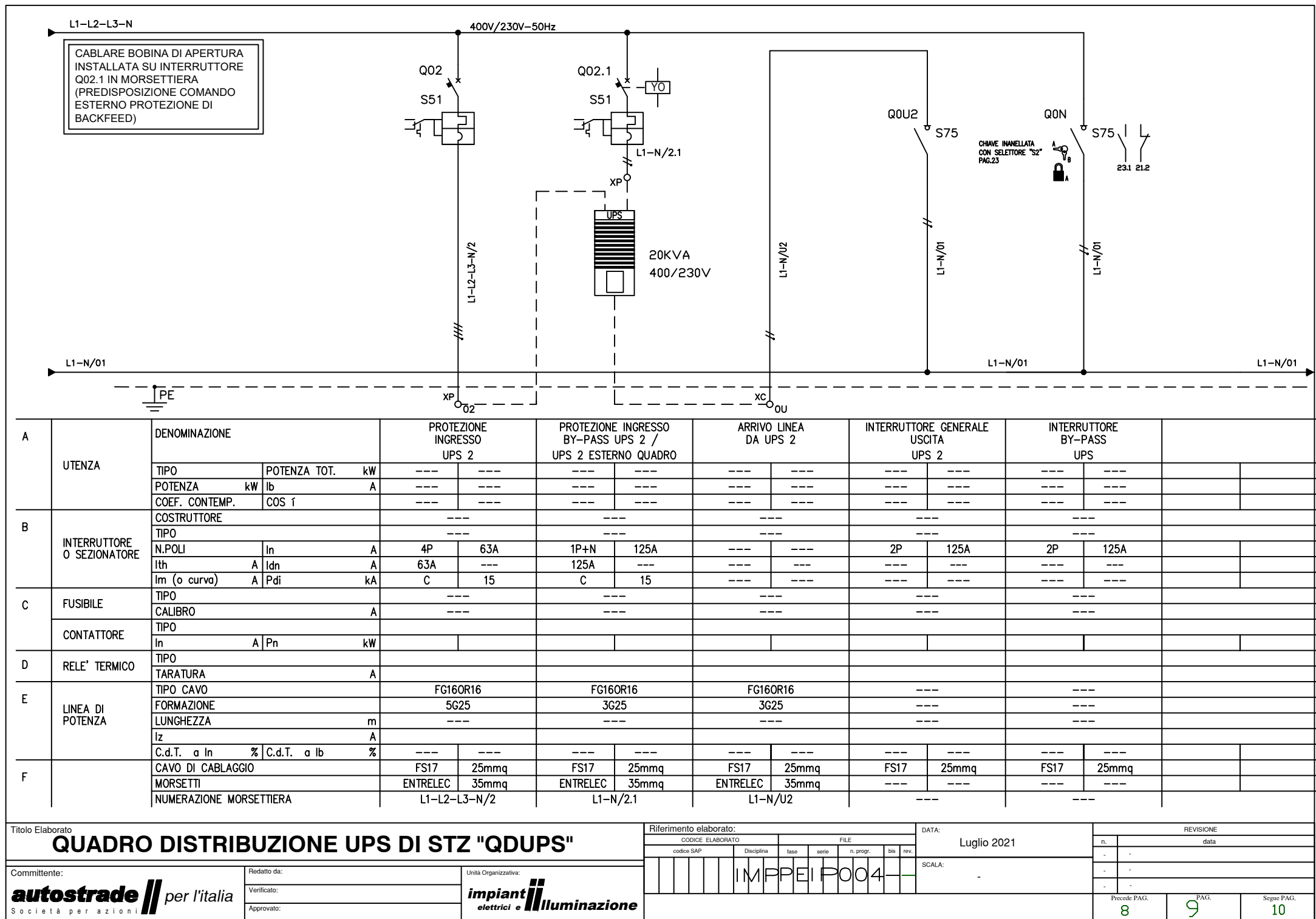
7

PAG.

8

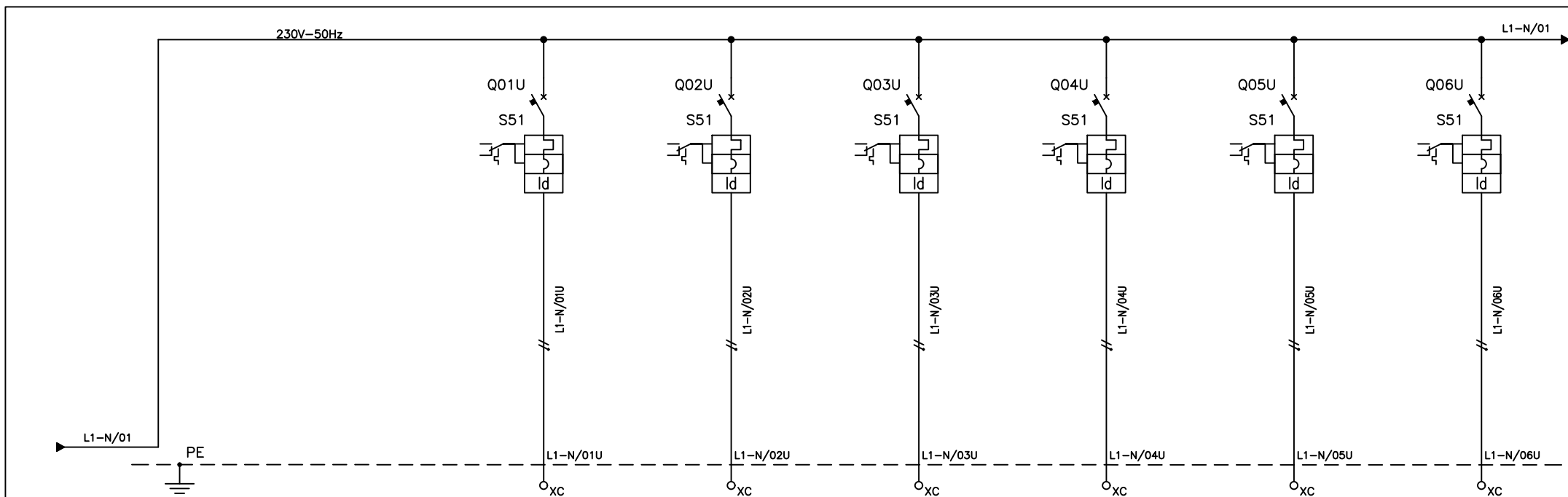
Segue PAG.

9



IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRAD PER L'ITALIA S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE

THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRAD PER L'ITALIA S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW



| A | UTENZA | DENOMINAZIONE | | UTENZA 01U | | UTENZA 02U | | UTENZA 03U | | UTENZA 04U | | UTENZA 05U | | UTENZA 06U | |
|---|----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|-----|
| | | TIPO | POTENZA TOT. kW | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | POTENZA kW | lb A | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | COEF. CONTEMP. | COS ı | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| | | TIPO | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| | | N.POLI | In A | 2P 16A | 2P 16A | 2P 16A | 2P 16A | 2P 16A | 2P 16A | 2P 32A | 2P 32A | 2P 32A | 2P 32A | | |
| | | Ith A | Idn A | 16A 0.03 cl. A | 16A 0.03 cl. A | 16A 0.03 cl. A | 16A 0.03 cl. A | 16A 0.03 cl. A | 16A 0.03 cl. A | 25A 1A cl. AS | 25A 1A cl. AS | 25A 1A cl. AS | 25A 1A cl. AS | | |
| C | FUSIBILE | TIPO | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| | | CALIBRO | | A | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | In A | Pn kW | | | | | | | | | | | | |
| D | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | |
| E | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | |
| | | FORMAZIONE | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| | | LUNGHEZZA | | m | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| | | Iz A | | | | | | | | | | | | | |
| F | | C.d.T. a In % | | C.d.T. a lb % | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CAVO DI CABLAGGIO | | FS17 2,5mmq | | FS17 2,5mmq | | FS17 2,5mmq | | FS17 2,5mmq | | FS17 6mmq | | FS17 6mmq | |
| | | MORSETTI | | ENTRELEC 4mmq | | ENTRELEC 4mmq | | ENTRELEC 4mmq | | ENTRELEC 4mmq | | ENTRELEC 10mmq | | ENTRELEC 10mmq | |
| | | NUMERAZIONE MORSETTIERA | | L-N/40 | | L-N/41 | | L-N/42 | | L-N/43 | | L-N/44 | | L-N/44 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Titolo Elaborato

QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STZ "QDUPS"

Committente:

autostrade // per l'italia

Società per azioni

Redatto da:

Verificato:

Approvato:

Unità Organizzativa:

impiant // illuminazione

elettrici e

Riferimento elaborato:

| CODICE ELABORATO | | | | FILE | | | |
|------------------|------------|------|-------|-----------|-----|------|--|
| codice SAP | Disciplina | fase | serie | n. progr. | bis | rev. | |
| | | | | | | | |

DATA: Luglio 2021

SCALA: -

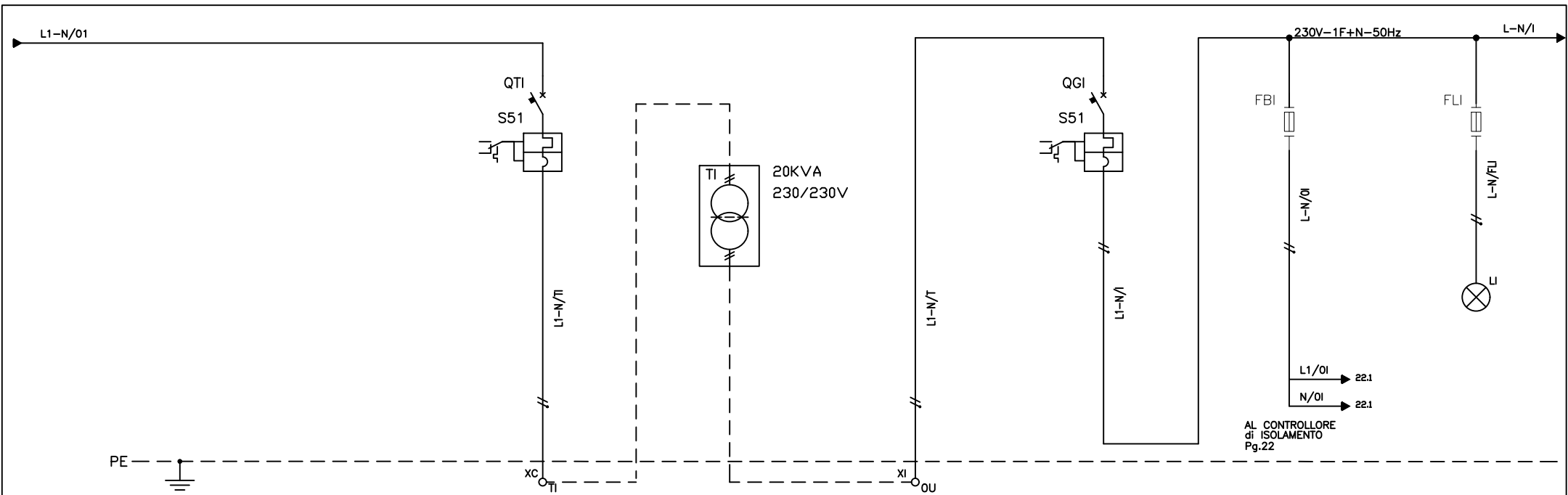
REVISIONE

| n. | data |
|----|------|
| - | - |
| - | - |
| - | - |

Precede PAG. 9

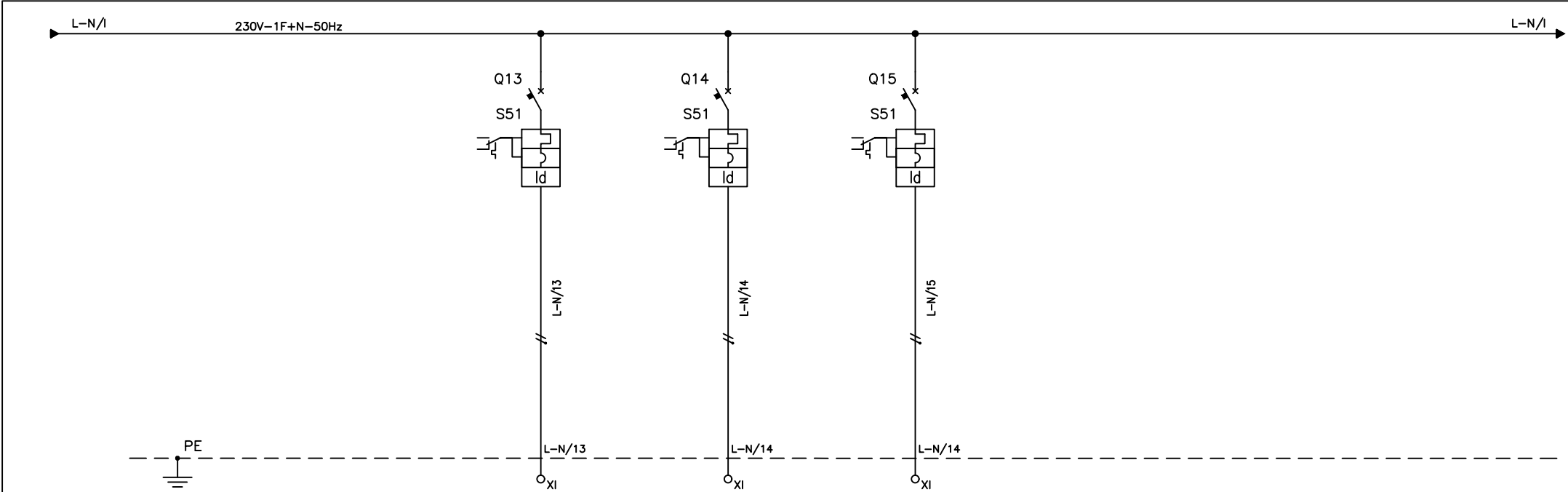
PAG. 10

Segue PAG. 11



| A | UTENZA | DENOMINAZIONE | | PROTEZIONE INGRESSO TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO | | TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO ESTERNO QUADRO | | ARRIVO LINEA DA TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO | | PROTEZIONE USCITA TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO | | ALLO STRUMENTO DI CONTROLLO DI ISOLAMENTO | | PROTEZIONE PRESENZA TENSIONE DA UPS | |
|---|----------------------------|-------------------------|-----------------|---|-----|--|-----|---|-----|---|-------|---|-----|-------------------------------------|------------|
| | | TIPO | POTENZA TOT. kW | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | POTENZA kW | lb | A | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | COEF. CONTEMP. | COS 1 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | TIPO | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | N.POLI | In | A | 2P | 100A | --- | --- | --- | 2P | 100A | --- | --- | --- | --- |
| | | lth | A | ldn | A | 100 A | --- | --- | --- | 100 A | --- | --- | --- | --- | --- |
| C | FUSIBILE | Im (o curva) | A | Pdi | kA | B | 16 | --- | --- | B | 16 | --- | --- | --- | --- |
| | | TIPO | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | CALIBRO | | A | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | CONTATTORE | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D | RELE' TERMICO | In | A | Pn | kW | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | TIPO | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | TARATURA | | A | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | TIPO CAVO | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E | LINEA DI POTENZA | FORMAZIONE | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | LUNGHEZZA | | m | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | Iz | | A | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | C.d.T. a In | % | C.d.T. a lb | % | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F | CAVO DI CABLAGGIO | FS17 | | 25mmq | --- | --- | --- | --- | --- | FS17 | 25mmq | --- | --- | FS17 | 2,5/1,5mmq |
| | | ENTRELEC | | 35mmq | --- | --- | --- | --- | --- | ENTRELEC | 35mmq | --- | --- | --- | --- |
| | | NUMERAZIONE MORSETTIERA | | L1-N/TI | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

| | | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|-------------|--|-----------|--|
| Titolo Elaborato | | Riferimento elaborato: | | DATA: | | REVISIONE | |
| QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STZ "QDUPS" | | CODICE ELABORATO | | Luglio 2021 | | n. data | |
| Committente: | | Disciplina | | fase | | - | |
| Verificato: | | serie | | n. progr. | | - | |
| Approvato: | | bis | | rev. | | - | |
| Unità Organizzativa: | | IMPPEI | | PO04 | | - | |
| SCALA: | | | | | | | |
| Precede PAG. | | 10 | | PAG. | | 11 | |
| Segue PAG. | | | | | | 12 | |



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|
| A | UTENZA | DENOMINAZIONE | | UTENZA 13 | | UTENZA 14 | | UTENZA 15 | | | | | | | |
| | | TIPO | POTENZA TOT. kW | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | | | | | |
| | | POTENZA kW | Ib A | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | | | | | |
| | | COEF. CONTEMP. | COS φ | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | | | | | |
| B | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | --- | | --- | | --- | | | | | | | |
| | | TIPO | | --- | | --- | | --- | | | | | | | |
| | | N.POLI | In A | 2P | 10A | 2P | 10A | 2P | 10A | | | | | | |
| | | Ith A | I _{dn} A | 10A | 1A cl. A | 10A | 1A cl. A | 10A | 1A cl. A | | | | | | |
| | | I _m (o curva) A | I _{pd} kA | B | 6 | B | 6 | B | 6 | | | | | | |
| C | FUSIBILE | TIPO | | --- | | --- | | --- | | | | | | | |
| | | CALIBRO A | | --- | | --- | | --- | | | | | | | |
| | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | In A | I _p kW | | | | | | | | | | | | |
| D | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| TARATURA A | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | | | | | | |
| | | FORMAZIONE | | --- | | --- | | --- | | | | | | | |
| | | LUNGHEZZA m | | --- | | --- | | --- | | | | | | | |
| | | Iz A | | | | | | | | | | | | | |
| | | C.d.T. a In % | C.d.T. a Ib % | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | | | | | |
| F | | CAVO DI CABLAGGIO | | FS17 | 2,5mmq | FS17 | 2,5mmq | FS17 | 2,5mmq | | | | | | |
| | | MORSETTI | | ENTRELEC | 4mmq | ENTRELEC | 4mmq | ENTRELEC | 4mmq | | | | | | |
| | | NUMERAZIONE MORSETTIERA | | L-N/13 | | L-N/14 | | L-N/15 | | | | | | | |

Titolo Elaborato

QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STZ "QDUPS"

Committente:

per l'italia

Redatto da:

Verificato:

Approvato:

Unità Organizzativa:



Riferimento elaborato:

CODICE ELABORATO

FILE

codice SAP

Disciplina

fase

serie

n. progr.

bis

rev.

IMPPEI

P004

DATA:

Luglio 2021

SCALA:

REVISIONE

n.

data

-

-

-

-

-

-

Precede PAG.

PAG.

Segue PAG.

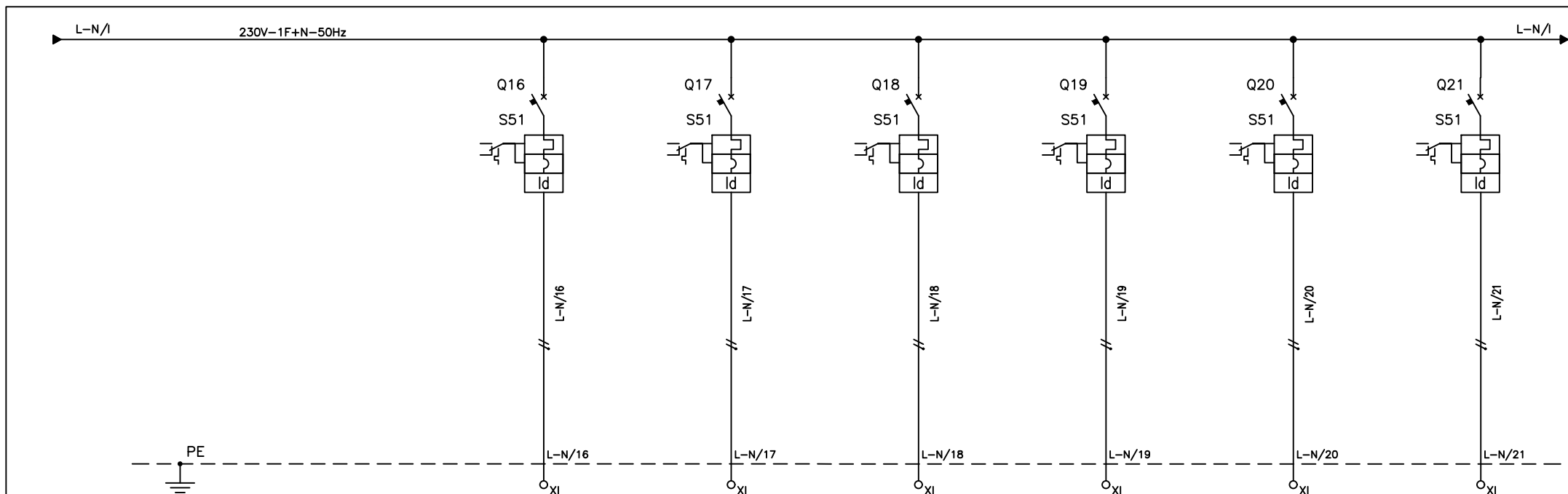
13

14

15

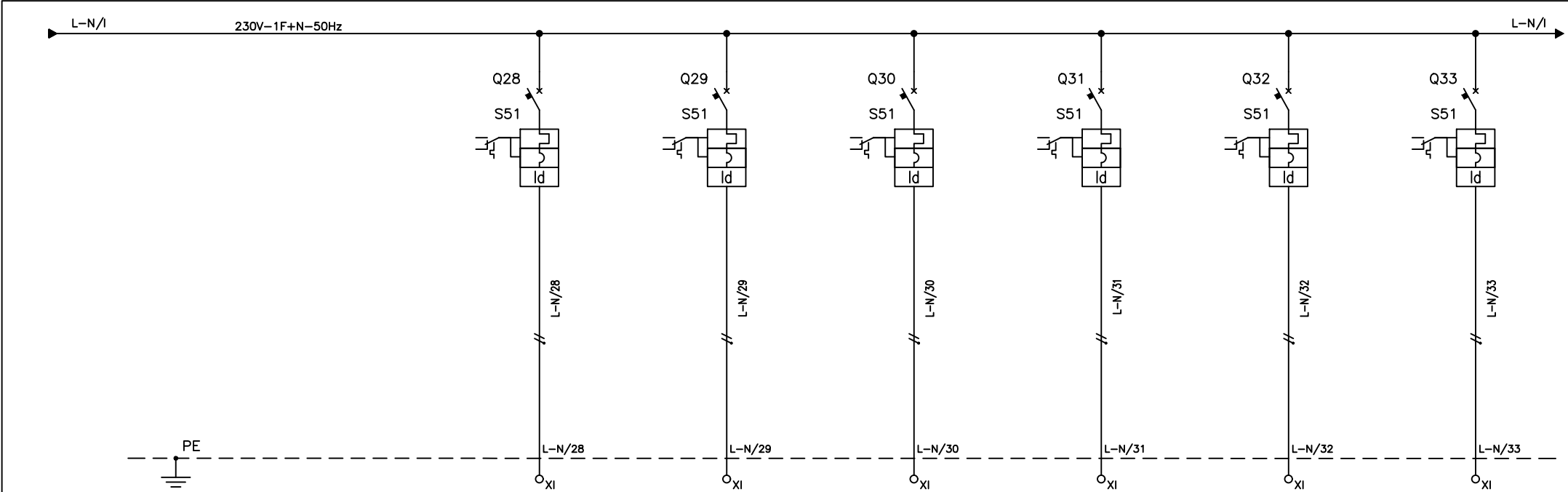
IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO RIPRODOTTO O ALTREMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE

THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW



| A | UTENZA | DENOMINAZIONE | | UTENZA 16 | | UTENZA 17 | | UTENZA 18 | | UTENZA 19 | | UTENZA 20 | | UTENZA 21 | |
|---|----------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------------------|------|
| | | TIPO | POTENZA TOT. kW | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| | | POTENZA kW | lb A | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| | | COEF. CONTEMP. | COS ̸ | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- |
| B | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | ---- | | ---- | | ---- | | ---- | | ---- | | ---- | |
| | | TIPO | | ---- | | ---- | | ---- | | ---- | | ---- | | ---- | |
| | | N.POLI | In A | 2P 10A | 2P 10A | 2P 10A | 2P 10A | 2P 10A | 2P 10A | 2P 10A | 2P 10A | 2P 10A | 2P 10A | | |
| | | I _{th} A | I _{dn} A | 10A 1A cl. A | 10A 1A cl. A | 10A 1A cl. A | 10A 1A cl. A | 10A 1A cl. A | 10A 1A cl. A | 10A 1A cl. A | 10A 1A cl. A | 10A 1A cl. A | 10A 1A cl. A | | |
| C | FUSIBILE | I _m (o curva) A | | P _{di} kA | | B 6 | | B 6 | | B 6 | | B 6 | | B 6 | |
| | | TIPO | | A | | ---- | | ---- | | ---- | | ---- | | ---- | |
| | | CALIBRO | | A | | ---- | | ---- | | ---- | | ---- | | ---- | |
| | | CONTATTORE | | TIPO | | In A | | P _n kW | | | | | | | |
| D | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | |
| E | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | |
| | | FORMAZIONE | | ---- | | ---- | | ---- | | ---- | | ---- | | ---- | |
| | | LUNGHEZZA m | | ---- | | ---- | | ---- | | ---- | | ---- | | ---- | |
| | | I _z A | | | | | | | | | | | | | |
| F | | C.d.T. a In % | | C.d.T. a lb % | | ---- | | ---- | | ---- | | ---- | | ---- | |
| | | CAVO DI CABLAGGIO | | FS17 2,5mmq | | FS17 2,5mmq | | FS17 2,5mmq | | FS17 2,5mmq | | FS17 2,5mmq | | FS17 2,5mmq | |
| | | MORSETTI | | ENTRELEC 4mmq | | ENTRELEC 4mmq | | ENTRELEC 4mmq | | ENTRELEC 4mmq | | ENTRELEC 4mmq | | ENTRELEC 4mmq | |
| | | NUMERAZIONE MORSETTIERA | | L-N/16 | | L-N/17 | | L-N/18 | | L-N/19 | | L-N/20 | | L-N/21 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|
| Titolo Elaborato | | | | Riferimento elaborato: | | | | DATA: | | | | REVISIONE | | | |
| QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STZ "QDUPS" | | | | CODICE ELABORATO | | | | FILE | | | | Luglio 2021 | | | |
| | | | | codice SAP | | | | Disciplina fase serie n. progr. bis rev. | | | | n. data | | | |
| Committente: | | | | Redatto da: | | | | Unità Organizzativa: | | | | SCALA: | | | |
| Verificato: | | | | | | | | IMPPEI P004 | | | | | | | |
| Approvato: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Società per azioni | | | | impianzi illuminazione | | | | | | | | Precede PAG. 14 | | | |
| | | | | | | | | | | | | Segue PAG. 16 | | | |



| A | UTENZA | DENOMINAZIONE | | UTENZA 28 | | UTENZA 29 | | UTENZA 30 | | UTENZA 31 | | UTENZA 32 | | UTENZA 33 | |
|---|----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|
| | | TIPO | POTENZA TOT. kW | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | POTENZA kW | lb | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | COEF. CONTEMP. | COS ̑ | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | CONSTRUTTORE | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| | | TIPO | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| | | N.POLI | In A | 2P | 10A | 2P | 10A | 2P | 10A | 2P | 10A | 2P | 10A | 2P | 10A |
| | | Ith A | Idn A | 10A | 1A cl. A | 10A | 1A cl. A | 10A | 1A cl. A | 10A | 1A cl. A | 10A | 1A cl. A | 10A | 1A cl. A |
| C | FUSIBILE | Im (o curva) A | Pdi kA | B | 6 | B | 6 | B | 6 | B | 6 | B | 6 | B | 6 |
| | | CALIBRO | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| | | TIPO | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| | | In A | Pn kW | | | | | | | | | | | | |
| D | RELE' TERMICO | TIPO | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| | | TARATURA | A | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| E | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | |
| | | FORMAZIONE | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| | | LUNGHEZZA | m | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| | | Iz A | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| F | CAVO DI CABLAGGIO | C.d.T. a In % | C.d.T. a lb % | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | MORSETTI | | FS17 | 2,5mmq | FS17 | 2,5mmq | FS17 | 2,5mmq | FS17 | 2,5mmq | FS17 | 2,5mmq | FS17 | 2,5mmq |
| | | NUMERAZIONE MORSETTIERA | | ENTRELEC | 4mmq | ENTRELEC | 4mmq | ENTRELEC | 4mmq | ENTRELEC | 4mmq | ENTRELEC | 4mmq | ENTRELEC | 4mmq |
| | | | | L-N/28 | | L-N/29 | | L-N/30 | | L-N/31 | | L-N/32 | | L-N/33 | |

Titolo Elaborato

QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STZ "QDUPS"

Committente:

per l'italia

Redatto da:

Verificato:

Approvato:

Unità Organizzativa:



Riferimento elaborato:

CODICE ELABORATO

codice SAP

Disciplina

fase

serie

n. progr.

bis

rev.

FILE

IMPPEI004

DATA:

Luglio 2021

REVISIONE

n.

data

-

-

-

-

-

-

SCALA:

-

Precede PAG.

16

PAG.

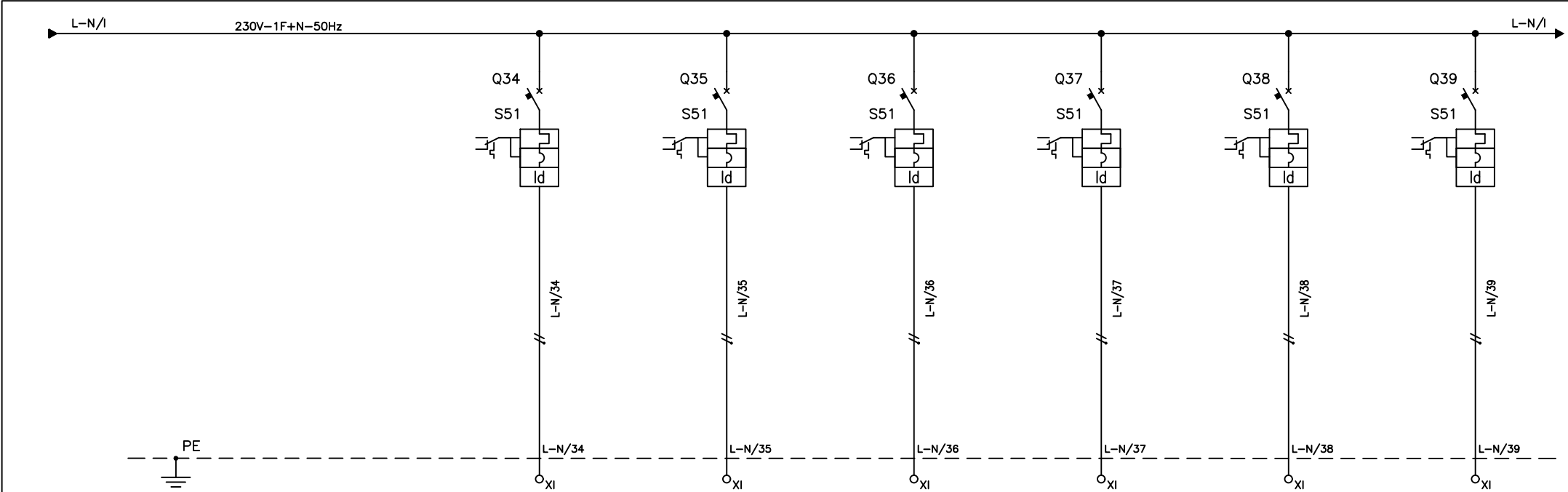
17

Segue PAG.

18

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE

THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW



| A | UTENZA | DENOMINAZIONE | | UTENZA 34 | | UTENZA 35 | | UTENZA 36 | | UTENZA 37 | | UTENZA 38 | | UTENZA 39 | |
|---|----------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|
| | | TIPO | POTENZA TOT. kW | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | POTENZA kW | lb | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | COEF. CONTEMP. | COS ̑ | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| | | TIPO | --- | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| | | N.POLI | In A | 2P | 10A | 2P | 10A | 2P | 10A | 2P | 10A | 2P | 10A | 2P | 10A |
| | | Ith A | Idn A | 10A | 1A cl. A | 10A | 1A cl. A | 10A | 1A cl. A | 10A | 1A cl. A | 10A | 1A cl. A | 10A | 1A cl. A |
| C | FUSIBILE | Im (o curva) A | Pdi kA | B | 6 | B | 6 | B | 6 | B | 6 | B | 6 | B | 6 |
| | | TIPO | --- | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| | | CALIBRO | A | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| | | CONTATTORE | --- | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| D | RELE' TERMICO | TIPO | --- | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| | | TARATURA | A | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| E | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | |
| | | FORMAZIONE | --- | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| | | LUNGHEZZA | m | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| | | Iz A | --- | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | |
| F | CAVO DI CABLAGGIO | C.d.T. a In % | C.d.T. a lb % | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | MORSETTI | ENTRELEC | 4mmq | ENTRELEC | 4mmq | ENTRELEC | 4mmq | ENTRELEC | 4mmq | ENTRELEC | 4mmq | ENTRELEC | 4mmq | ENTRELEC |
| | | NUMERAZIONE MORSETTIERA | L-N/34 | L-N/35 | | L-N/36 | | L-N/37 | | L-N/38 | | L-N/39 | | L-N/39 | |

Titolo Elaborato

QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STZ "QDUPS"

Committente:

per l'italia

Redatto da:

Verificato:

Approvato:

Unità Organizzativa:



Riferimento elaborato:

CODICE ELABORATO

codice SAP

Disciplina

fase

serie

n. progr.

bis

rev.

FILE

IMPPEI P004

DATA:

Luglio 2021

REVISIONE

n.

data

-

-

-

-

-

-

SCALA:

-

Precede PAG.

17

PAG.

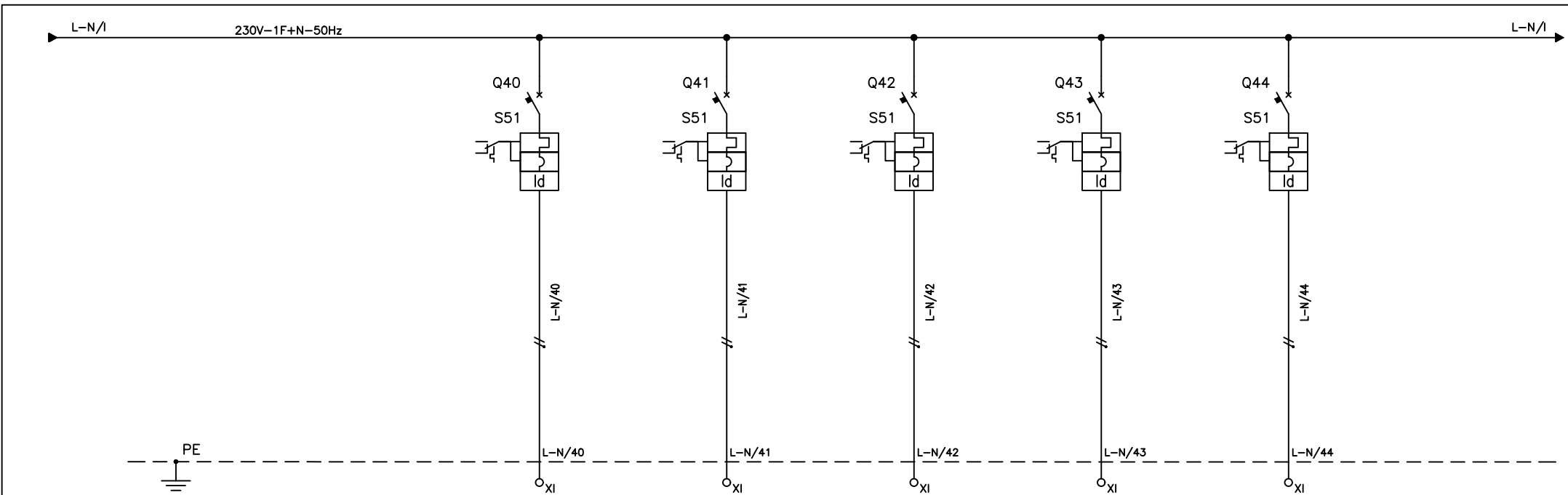
18

Segue PAG.

19

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRAD PER L'ITALIA S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE

THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRAD PER L'ITALIA S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW




| A | UTENZA | DENOMINAZIONE | | UTENZA 40 | | UTENZA 41 | | UTENZA 42 | | UTENZA 43 | | UTENZA 44 | | | |
|---|----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--------------------------|----------|--|--|
| | | TIPO | POTENZA TOT. kW | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| | | POTENZA kW | lb A | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| | | COEF. CONTEMP. | COS 1 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| B | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | | |
| | | TIPO | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | | |
| | | N.POLI | In A | 2P | 10A | 2P | 10A | 2P | 10A | 2P | 10A | 2P | 16A | | |
| | | Ith A | Idn A | 10A | 1A cl. A | 10A | 1A cl. A | 10A | 1A cl. A | 10A | 1A cl. A | 16A | 1A cl. A | | |
| C | FUSIBILE | Im (o curva) A | Pdi kA | B | 6 | B | 6 | B | 6 | B | 6 | B | 6 | | |
| | | TIPO | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | | |
| | | CALIBRO | A | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | | |
| | | CONTATTORE | | | | | | | | | | | | | |
| D | RELE' TERMICO | In A | Pn kW | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | A | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | | |
| | | FORMAZIONE | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | | |
| | | LUNGHEZZA | m | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | | |
| | | Iz A | | | | | | | | | | | | | |
| F | CAVO DI CABLAGGIO | C.d.T. a In % | C.d.T. a lb % | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| | | | | FS17 2,5mmq | | FS17 2,5mmq | | FS17 2,5mmq | | FS17 2,5mmq | | FS17 2,5mmq | | | |
| | | MORSETTI | | ENTRELEC 4mmq | | ENTRELEC 4mmq | | ENTRELEC 4mmq | | ENTRELEC 4mmq | | ENTRELEC 4mmq | | | |
| | | NUMERAZIONE MORSETTIERA | | L-N/40 | | L-N/41 | | L-N/42 | | L-N/43 | | L-N/44 | | | |

Titolo Elaborato

QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STZ "QDUPS"

Committente:


per l'italia

Redatto da:

Verificato:

Approvato:

Unità Organizzativa:



Riferimento elaborato:

CODICE ELABORATO

codice SAP

Disciplina

fase

serie

n. progr.

bis

rev.

FILE

IMPPEI P004

DATA:

Luglio 2021

REVISIONE

n.

data

-

-

-

-

-

-

SCALA:

-

Precede PAG.

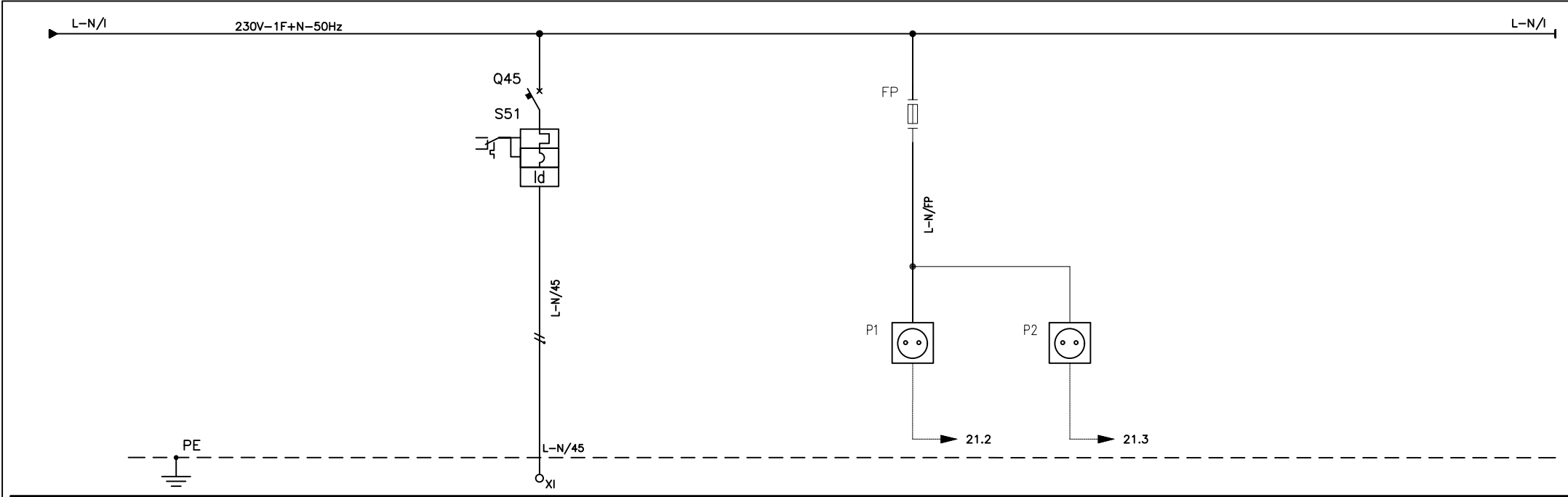
18

PAG.

19

Segue PAG.

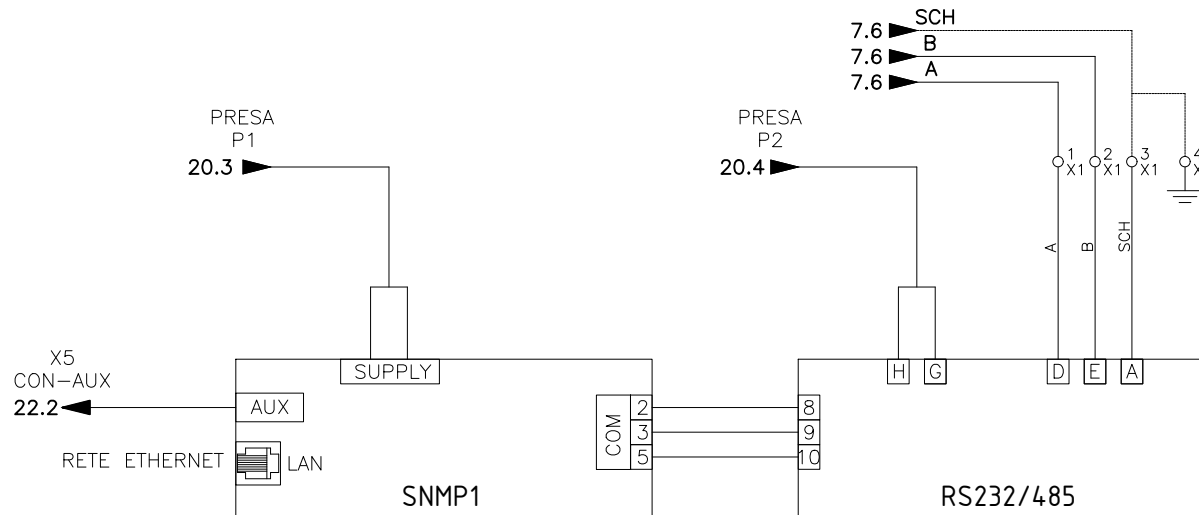
20



| A | UTENZA | DENOMINAZIONE | | UTENZA 45 | | PROTEZIONE PRESE DI SERVIZIO | | | | | | | |
|---|----------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|------|------------------------------|---------|-----|-----|--|--|--|--|
| | | TIPO | POTENZA TOT. kW | --- | --- | --- | --- | | | | | | |
| | | POTENZA kW | lb | A | --- | --- | --- | --- | | | | | |
| | | COEF. CONTEMP. | COS ̑ | --- | --- | --- | --- | | | | | | |
| B | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | CONSTRUTTORE | | --- | | --- | | | | | | | |
| | | TIPO | | --- | | --- | | | | | | | |
| | | N.POLI | In | A | 2P | 25A | --- | --- | | | | | |
| | | Ith | A | Idn | A | 25A | 1A d. A | --- | --- | | | | |
| C | FUSIBILE | Im (o curva) | A | Pdi | kA | B | 6 | --- | --- | | | | |
| | | TIPO | | --- | | 2P/32 | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | A | | gG-10A | | | | | | | |
| | | In | A | Pn | kW | | | | | | | | |
| D | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | A | | | | | | | | | |
| E | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | ESISTENTE DA RICOLLEGARE | | --- | | | | | | | |
| | | FORMAZIONE | | --- | | --- | | | | | | | |
| | | LUNGHEZZA | | m | | --- | | | | | | | |
| | | Iz | A | | | | | | | | | | |
| F | CAVO DI CABLAGGIO | C.d.T. a In | % | C.d.T. a lb | % | --- | --- | --- | --- | | | | |
| | | 2,5mmq | | FS17 | | FS17 | 2,5mmq | | | | | | |
| | | MORSETTI | | ENTRELEC | 4mmq | --- | --- | | | | | | |
| | | NUMERAZIONE MORSETTIERA | | L-N/45 | | --- | --- | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|--|--|
| Titolo Elaborato | | | | Riferimento elaborato: | | | | DATA: | | | | REVISIONE | | | |
| QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STZ "QDUPS" | | | | CODICE ELABORATO | | | | FILE | | | | Luglio 2021 | | | |
| | | | | codice SAP | | | | Disciplina fase serie n. progr. bis rev. | | | | n. data | | | |
| Committente: | | | | Redatto da: | | | | Unità Organizzativa: | | | | SCALA: | | | |
| Verificato: | | | | Impiantistica Illuminazione | | | | IMPPEI P004 | | | | | | | |
| Approvato: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Società per azioni | | | | | | | | | | | | Precede PAG. 19 | | | |
| | | | | | | | | | | | | Segue PAG. 21 | | | |

COLLEGAMENTO RS485 ANALIZZATORE DI RETE



N.B.: Per i moduli SNMP1 e RS232/485 l'impresa dovrà predisporre tutto il cablaggio, l'ingegnerizzazione e la messa in rete

Titolo Elaborato
QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STZ "QDUPS"

Committente:
autostrade // per l'italia
Società per azioni

Redatto da:
Verificato:
Approvato:

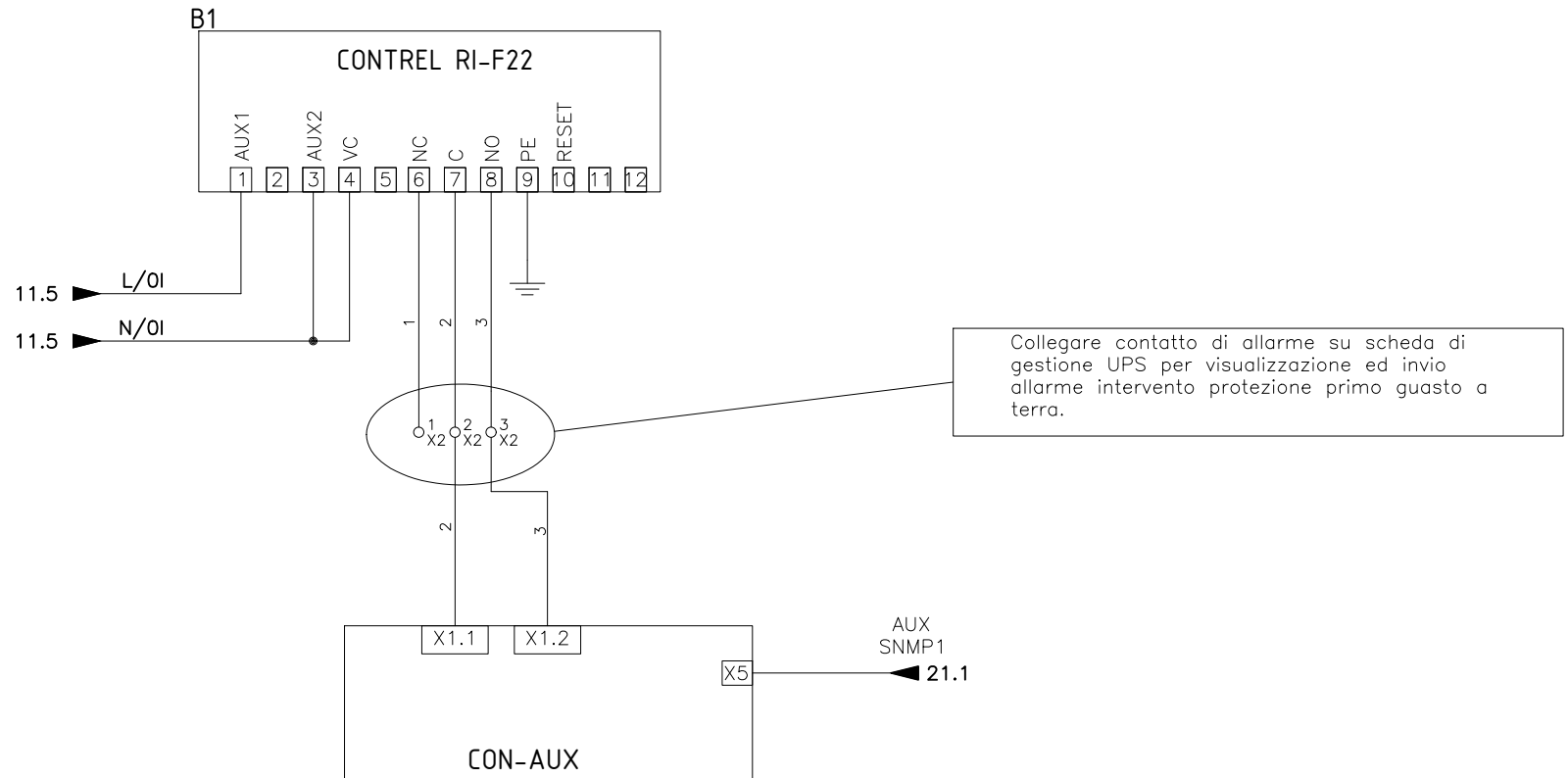
Unità Organizzativa:
impianti // illuminazione
elettrici e

Riferimento elaborato:
CODICE ELABORATO
FILE
codice SAP Disciplina fase serie n. progr. bis rev.
IMPPEI P004

DATA: Luglio 2021
SCALA: -

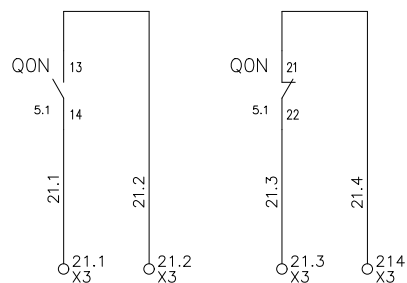
| REVISIONE | | |
|--------------|------|------------|
| n. | data | |
| - | - | |
| - | - | |
| - | - | |
| Precede PAG. | PAG. | Segue PAG. |
| 20 | 21 | 22 |

COLLEGAMENTO CONTROLLORE DI ISOLAMENTO

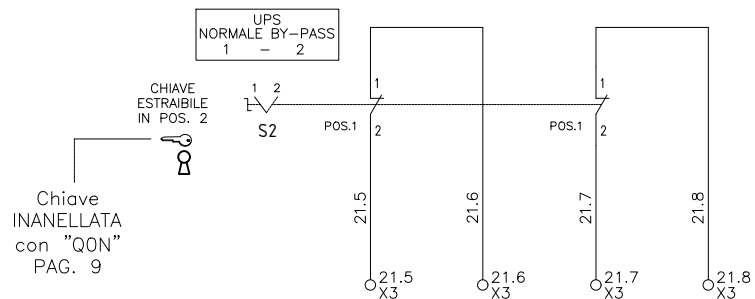


N.B.: Per il modulo CON-AUX l'impresa dovrà predisporre tutto il cablaggio, l'ingegnerizzazione e la messa in rete

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|----------------------|--|-------------------------|--|
| Titolo Elaborato QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STZ "QDUPS" | | | | Riferimento elaborato: CODICE ELABORATO codice SAP Disciplina fase serie n. progr. bis rev. | | | | | | DATA: Luglio 2021 | | REVISIONE n. data | |
| Committente: autostrade // per l'italia Società per azioni | | | | IMPPEI P004 | | | | | | SCALA: - | | Precede PAG. 21 | |
| Redatto da: Verificato: Approvato: | | | | Unità Organizzativa: impianti // illuminazione elettrici e | | | | | | Segue PAG. 22 | | Segue PAG. 23 | |



CONTATTI ESTERNI
BY-PASS UPS



BY-PASS ESTERNO
UPS 1

BY-PASS ESTERNO
UPS 2

- N.B.: PROCEDURA PER METTERE IN BY-PASS MANUALE IL QUADRO
- mettere in funzionamento da rete i sistemi UPS
 - portare il selettore in Pos.2 per mettere in by-pass UPS1 e UPS2
 - verificare che UPS1 e UPS2 stiano funzionando da RETE
 - estrarre la chiave da S2 ed aprire lucchetto su interruttore QON
 - chiudere interruttore QON
 - aprire interruttori QOU1 e QOU2

Titolo Elaborato
QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STZ "QDUPS"

Committente:
autostrade // per l'italia
Società per azioni

Redatto da:
Verificato:
Approvato:

Unità Organizzativa:
impianti // illuminazione
elettrici e

| Riferimento elaborato: | |
|------------------------|------------|
| CODICE ELABORATO | FILE |
| codice SAP | Disciplina |
| fase | serie |
| n. progr. | bis |
| rev. | |

DATA:
Luglio 2021

SCALA:
-

| REVISIONE | | |
|--------------|------|------------|
| n. | data | |
| - | - | |
| - | - | |
| - | - | |
| Precede PAG. | PAG. | Segue PAG. |
| 22 | 23 | 24 |

XP

| ARRIVO LINEA | |
|--------------|--|
| | |

SCATTATO RELE' INTER.GENRALE QUADRO

PROTEZIONE INGRESSO UPS 1

SCATTATO RELE' INGRESSO UPS 1

| | |
|--------------------------|--|
| PROTEZIONE BY-PASS UPS 1 | |
|--------------------------|--|

SCATTATO RELE' BY-PASS UPS 1

CONTATTO DI POSIZIONE INT. GEN. UPS 1

PROTEZIONE INGRESSO UPS 2

SCATTATO RELE' INGRESSO UPS 2

PROTEZIONE BY-PASS UPS 2

SCATTATO RELE' BY-PASS UPS 2

CONTATTO DI POSIZIONE INT. GEN. UPS 2

CONTACTO DI POSIZIONE INT. BY-PASS. UPS

XC

| | |
|-----------------------|--|
| ARRIVO LINEA DA UPS 1 | |
| | |

| | |
|-----------------------|--|
| ARRIVO LINEA DA UPS 2 | |
|-----------------------|--|

UTENZA 1U

SCATTATO RELE' UTENZA 1U

| | |
|-----------|--|
| UTENZA 2U | |
|-----------|--|

SCATTATO RELE' UTENZA 2U

| | |
|-----------|--|
| UTENZA 3U | |
|-----------|--|

SCATTATO RELE' UTENZA 3U

| | |
|-----------|--|
| UTENZA 4U | |
|-----------|--|

SCATTATO RELE' UTENZA 4U

| | |
|-----------|--|
| UTENZA 5U | |
|-----------|--|

SCATTATO RELE' UTENZA 5U

| | |
|-----------|--|
| UTENZA 6U | |
|-----------|--|

SCATTATO RELE' UTENZA 6U

| |
|--|
| PROTEZ. INGRESSO TRASFORM. DI ISOLAMENTO |
|--|

SCATTATO RELE' PROTEZ.INGRESSO TRASF.DI ISOLAM.

QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STZ "QDUPS"

autostrade // per l'italia
Società per azioni

Approvato:

impianti
elettrici e **illuminazione**































PER

PER

PER

Luglio 2021

—

| | | | | |
|--|---|----------------------|---|----------------------|
| | ARRIVO LINEA DA TRASFORM. DI ISOLAMENTO | L/T N/T T/T |  | L/T N/T T/T |
| | SCATTATO RELE' PROTEZ.INGRESSO TRASF.DI ISOLAM. | STA STB |  | STA STB |
| | UTENZA 1 | L/1 N/1 T/1 |  | L/1 N/1 T/1 |
| | SCATTATO RELE' UTENZA 1 | S1A S1B |  | S1A S1B |
| | UTENZA 2 | L/2 N/2 T/2 |  | L/2 N/2 T/2 |
| | SCATTATO RELE' UTENZA 2 | S2A S2B |  | S2A S2B |
| | UTENZA 3 | L/3 N/3 T/3 |  | L/3 N/3 T/3 |
| | SCATTATO RELE' UTENZA 3 | S3A S3B |  | S3A S3B |
| | UTENZA 4 | L/4 N/4 T/4 |  | L/4 N/4 T/4 |
| | SCATTATO RELE' UTENZA 4 | S4A S4B |  | S4A S4B |
| | UTENZA 5 | L/5 N/5 T/5 |  | L/5 N/5 T/5 |
| | SCATTATO RELE' UTENZA 5 | S5A S5B |  | S5A S5B |
| | UTENZA 6 | L/6 N/6 T/6 |  | L/6 N/6 T/6 |
| | SCATTATO RELE' UTENZA 6 | S6A S6B |  | S6A S6B |
| | UTENZA 7 | L/7 N/7 T/7 |  | L/7 N/7 T/7 |
| | SCATTATO RELE' UTENZA 7 | S7A S7B |  | S7A S7B |
| | UTENZA 8 | L/8 N/8 T/8 |  | L/8 N/8 T/8 |
| | SCATTATO RELE' UTENZA 8 | S8A S8B |  | S8A S8B |
| | UTENZA 9 | L/9 N/9 T/9 |  | L/9 N/9 T/9 |
| | SCATTATO RELE' UTENZA 9 | S9A S9B |  | S9A S9B |
| | UTENZA 10 | L/10 N/10 T/10 |  | L/10 N/10 T/10 |
| | SCATTATO RELE' UTENZA 10 | S10A S10B |  | S10A S10B |
| | UTENZA 11 | L/11 N/11 T/11 |  | L/11 N/11 T/11 |
| | SCATTATO RELE' UTENZA 11 | S11A S11B |  | S11A S11B |
| | UTENZA 12 | L/12 N/12 T/12 |  | L/12 N/12 T/12 |
| | SCATTATO RELE' UTENZA 12 | S12A S12B |  | S12A S12B |
| | UTENZA 13 | L/13 N/13 T/13 |  | L/13 N/13 T/13 |
| | SCATTATO RELE' UTENZA 13 | S13A S13B |  | S13A S13B |
| | UTENZA 14 | L/14 N/14 T/14 |  | L/14 N/14 T/14 |
| | SCATTATO RELE' UTENZA 14 | S14A S14B |  | S14A S14B |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------|--|------------|--|------|---|-------|--|-----------|--|-------------|--|-----------|--|--|---|--|--|-----|--|------|--|
| Titolo Elaborato | | | | | | | | | | Riferimento elaborato: | | | | | | | | | | DATA: | | REVISIONE | | | | | | | | | |
| QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STZ "QDUPS" | | | | | | | | | | CODICE ELABORATO | | | | FILE | | | | | | Luglio 2021 | | - | | | - | | | | | | |
| | | | | | | | | | | codice SAP | | Disciplina | | fase | | serie | | n. progr. | | | | | | | | | | bit | | rev. | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Committente: | | | | | | | | | | Redatto da: | | | | | Unità Organizzativa: | | | | | SCALA: | | | | | | | | | | | |
| <div>autostrade  per l'italia</div> <div>Società per azioni</div> | | | | | | | | | | | | | | | <div>impianti  illuminazione</div> <div>elettrici e</div> | | | | | - | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Verificato: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Approvato: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

[illegible]

QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STZ "QDUPS"

autostrade // per l'italia
Società per azioni

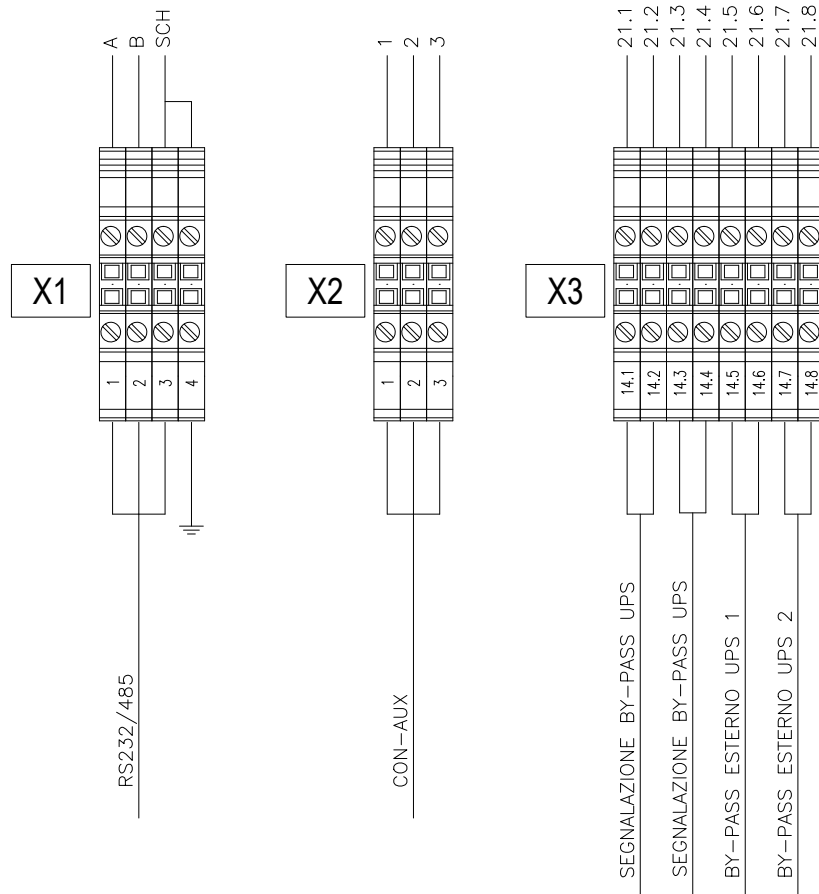
Approvato:

impiant
elettrici e **illuminazione**

Luglio 2021

25 26

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW



| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---------------------------|--|-----------------|--|
| Titolo Elaborato QUADRO DISTRIBUZIONE UPS DI STZ "QDUPS" | | | | Riferimento elaborato: CODICE ELABORATO codice SAP Disciplina fase serie n. progr. bis rev. | | | | DATA: Luglio 2021 | | REVISIONE n. data | | | |
| Committente: autostrade // per l'italia Società per azioni | | | | Redatto da: Verificato: Approvato: | | | | Unità Organizzativa: impianti // illuminazione elettrici e | | | | | |
| IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE THIS DOCUMENT MAY NOT BY COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW | | | | | | | | Precede PAG. 26 | | PAG. 27 | | Segue PAG. / | |