

AUTOSTRADA VALDASTICO

A31 NORD

1° LOTTO

Piovene Rocchette - Valle dell'Astico

| | |
|----------|-------------------|
| CUP | G21B1 30006 60005 |
| WBS | B25.A31N.L1 |
| COMMESSA | J16L1 |

COMMITTENTE



S.p.A. AUTOSTRADA BRESCIA VERONA VICENZA PADOVA
Area Costruzioni Autostradali

CAPO COMMESSA
PER LA PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Gabriella Costantini

PRESTATORE DI SERVIZI: CONSORZIO RAETIA



RAPPRESENTANTE: Dott. Ing. Alberto Scotti

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE
TRA LE PROGETTAZIONI SPECIFICHE:
Technit S.p.A. Dott. Ing. Andrea Renzo



PROGETTAZIONE:
ITALCONSULT

ELABORATO: IMPIANTI

DOTAZIONI IMPIANTISTICHE DI GALLERIA
BY-PASS DI GALLERIA
BY-PASS PEDONALE E CARRABILE - QUADRO ELETTRICO TYPICO

Progressivo Rev.
12 06 06 011 02

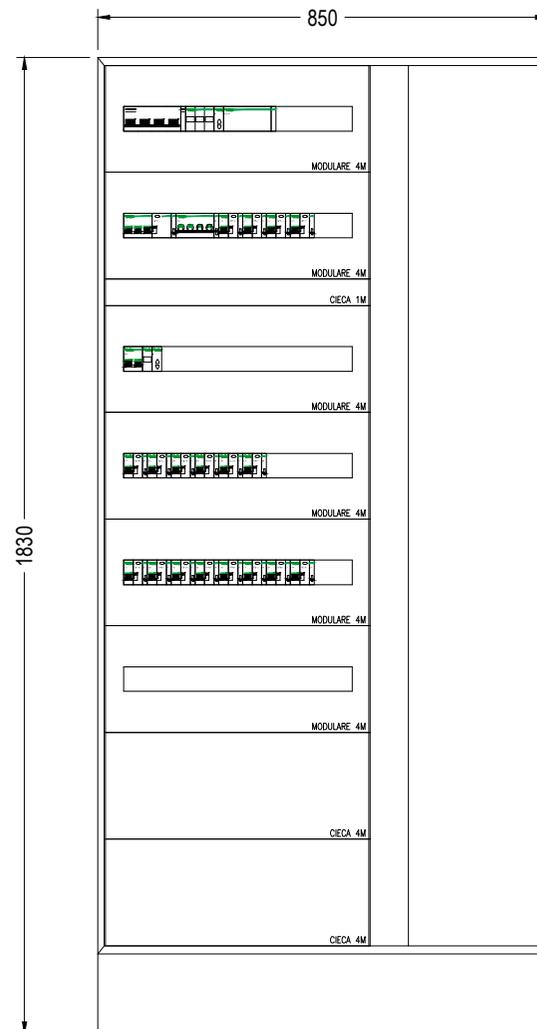
| Rev. | Data | Descrizione | Redazione | Controllo | Approvazione | SCALA: |
|------|-------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|--------------|---|
| 00 | MARZO 2017 | PRIMA EMISSIONE | ITALCONSULT - CUGINI | A. MOSI | G. MONDELLO | NOME FILE: J16L1_12_06_06_011_0101_0PD_02.dwg |
| 01 | GIUGNO 2017 | REVISIONE PER ADEGUAMENTO CARTIGLIO | ITALCONSULT - CUGINI | A. MOSI | G. MONDELLO | 01L PRORR FG. IIV. REV. |
| 02 | LUGLIO 2017 | RECUPERAMENTO OSSERVAZIONI | ITALCONSULT - CUGINI | A. MOSI | G. MONDELLO | J16L1_12_06_06_011_0101_0PD_02 |

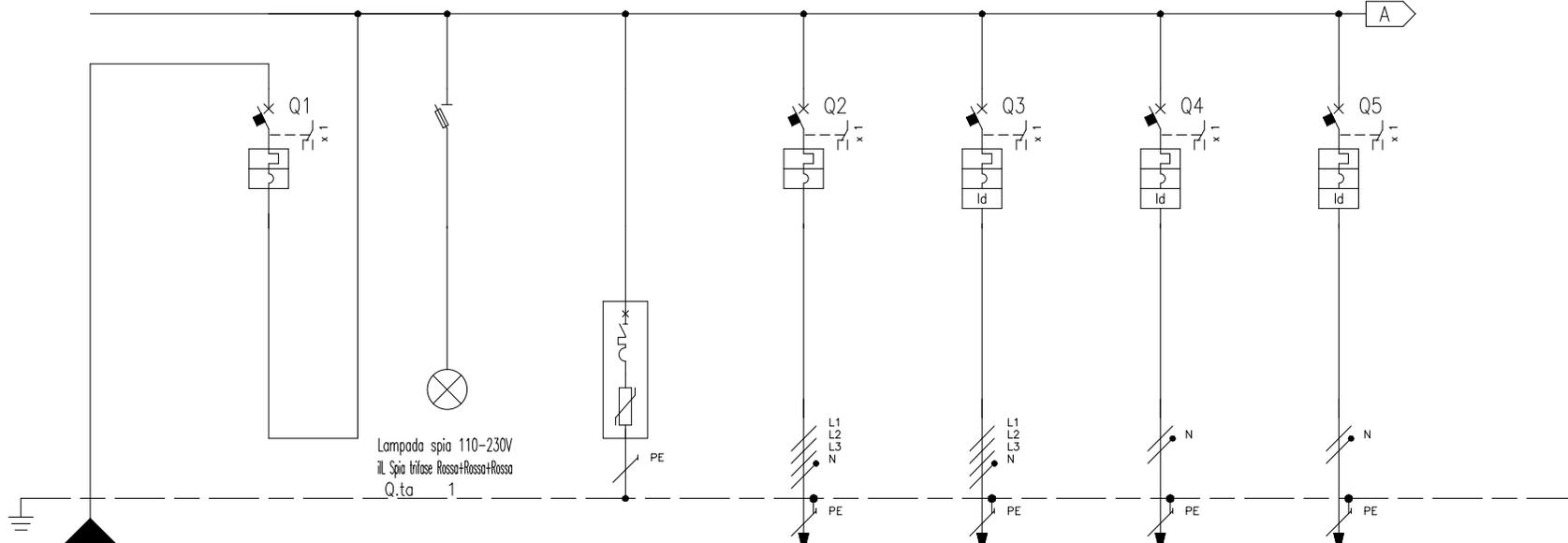
| CODICE NORMATIVO | SEGNO GRAFICO | DESCRIZIONE | CODICE NORMATIVO | SEGNO GRAFICO | DESCRIZIONE | CODICE NORMATIVO | SEGNO GRAFICO | DESCRIZIONE | CODICE NORMATIVO | SEGNO GRAFICO | DESCRIZIONE | | | |
|----------------------|------------------|--|---------------------|------------------|---|----------------------------|---|--|----------------------------|---|--|--------------------|---|--|
| 07-02-01 | | Contatto di chiusura | 07-13-104 | | Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico | 06-09-10 | | Trasformatore di corrente Trasformatore di impulsi | 07-13-104 | | Interruttore crepuscolare | | | |
| 07-02-03 | | Contatto di apertura | | | | 08-01-01 | | Strumento indicatore analogico V=voltmetro - A=amperometro | | | Analizzatore di rete | | | |
| 07-02-04 | | Contatto di scambio con interruzione momentanea | | | | 08-01-02 | | Strumento indicatore digitale V=voltmetro - A=amperometro | | | Selettore Automatico-0-Manuale | | | |
| 07-05-01 07-05-02 | | Contatto di chiusura ritardato alla chiusura | 08-01-03 | | Strumento integratore Wh=Contatore di energia elettrica h=Conta ore | | | | | | | | | |
| 07-05-03 07-05-04 | | Contatto di apertura ritardato alla chiusura | 07-13-106 | | Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente magnetotermica differenziale | 08-08-01 | | Orologio (e orologio secondario) segno generale | 07-13-106 | | | | | |
| 07-07-01 | | Contatto di chiusura con comando manuale, segno generale | | | | 08-08-03 | | Orologio con contatto | | | | | | |
| 07-07-02 | | Contatto di chiusura, con comando a pulsante (a ritorno automatico) | | | | 08-10-01 | | Lampada di segnalazione RD=rosso - YE=giallo GN=verde - BU=blu - WH=bianco | | | | | | |
| 07-07-04 | | Contatto di chiusura, con comando rotativo (senza ritorno automatico) | 07-15-01 | | Bobina di comando, segno generale | 11-14-12 | | Pulsante ad accesso protetto (con coperchio di vetro, ecc.) | TIPOLOGIA DEI CAVI | | | | | |
| 07-11-05 | | Commutatore a 2 vie e 3 posizioni con posizione centrale di apertura | 07-15-08 | | Bobina di comando di un relè con ritardo all'attrazione | CAVI BASSA TENSIONE | | | SIGLA | DESCRIZIONE | | | | |
| 07-08-01 | | Contatto di posizione di chiusura (fine corsa) | 07-15-19 | | Bobina di comando di un relè a rimanenza (passo-passo) | N07V-K | Conduttore unipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità R2, tensione nominale 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II). | | FROR | Conduttore multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità T12, tensione nominale 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II). | | | | |
| 07-08-02 | | Contatto di posizione di apertura (fine corsa) | 07-15-21 | | Dispositivo di comando di un relè termico | 06-14-06 | | Convertitore reversibile alternata - continua | FG7(O)R | Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, tensione nominale 0,6/1kV, guaina in PVC qualità Rz, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II). | | | | |
| 07-09-01 | | Contatto di chiusura sensibile alla temperatura | 07-17-01 | | Relè a mancanza di tensione | 06-15-02 | | Batteria di accumulatore o di pile | N1VV-K | Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento in PVC qualità R2, tensione nominale 0,6/1kV, guaina in PVC qualità Rz, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II). | | | | |
| 07-09-02 | | Contatto di apertura sensibile alla temperatura | 07-21-01 | | Fusibile (segno generale) | | | Conduttore di fase | FG7(O)M1 | Conduttore uni/multipolare a corda flessibile con isolamento con gomma HEPR ad alto modulo, guaina termoplastica speciale di qualità M1, tensione nominale 0,6/1kV, a bassissima emissione di gas tossici (CEI 20-37 e CEI 20-38), non propagante la fiamma (CEI 20-35) e non propagante l'incendio (CEI 20-22 II e CEI 20-22 III). | | | | |
| 07-09-03 | | Contatto di chiusura di relè termico | 07-21-08 | | Sezionatore con fusibile incorporato | 11-11-01 | | Conduttore di neutro | RF 31-22 | Conduttore a corda flessibile stagnato con barriera ignifuga, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10, guaina termoplastica speciale di qualità M1, resistente al fuoco (CEI 20-36) e non propagante l'incendio (CEI 20-22 II e CEI 20-22 III). | | | | |
| 07-09-10 | | Contatto di apertura di relè termico | 07-21-09 | | Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile incorporato | 11-11-02 | | Conduttore di protezione | | | | | | |
| 07-13-02 | | Contattore (contatto di chiusura) | 07-22-03 | | Scaricatore | 11-11-06 | | Conduttura trifase e conduttore di neutro | | | | | | |
| 07-13-06 | | Sezionatore | 04-02-01 | | Condensatore (segno generale) | 11-11-08 | | Conduttura monofase | | | | | | |
| 07-13-08 | | Interruttore di manovra-sezionatore | 06-10-01 | | Trasformatore monofase di sicurezza a due avvolgimenti | 11-11-09 | | Conduttura trifase | CAVI MEDIA TENSIONE | | | | | |
| 07-13-101 | | Interruttore di potenza ad apertura automatica | | | | 02-15-01 | | Terra | SIGLA | DESCRIZIONE | | | | |
| 07-13-103 | | Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale | 06-10-01 | | Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo | | | Terminale o morsetto | RG7H1R | Cavo unipolare con conduttore a corda rotonda in rame stagnato isolato con gomma G7, schermo a fili di rame rosso, guaina esterna in PVC qualità Rz. | | | | |
| | | | | | | | | | | | Connessione tra conduttori | RG7H1OR | Cavo multipolare con conduttori a corda rotonda in rame stagnato isolati con gomma G7, schermo a nastri di rame su ogni anima, riempitivo in materiale non igroscopico, guaina esterna in PVC qualità Rz. | |
| | | | | | | | | | | | Connessione schermatura cavo al conduttore equipotenziale PE | RG7OZR RG7H1OZR | Cavo multipolare con conduttori a corda rotonda in rame stagnato isolati con gomma G7, schermo a nastri di rame su ogni anima, riempitivo in materiale non igroscopico, armatura a piattine di acciaio zincato, guaina esterna in PVC qualità Rz. | |
| | | | | | | | | Blocco porta | ARG7H1RX | Cavo multipolare con conduttore a corda rotonda in alluminio isolato con gomma G7, schermo a fili di rame rosso, guaina esterna in PVC qualità Rz, tensione nominale 12/20kV. | | | | |
| | | | | | | | | Blocco chiave | | | | | | |

TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35024/1

| A | CAVI UNIPOLARI | | 18 - Cavi unipolari su isolatori | | 71 - Cavi unipolari senza guaina posati con elementi scanalati | | 17 - Cavi multipolari sospesi a od incorporati in fili o corde di supporto | |
|---|----------------|--|----------------------------------|--|--|--|--|---|
| | | 1 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolati | | 21 - Cavi unipolari con guaina in cavità di strutture | | | 21 - Cavi multipolari in cavità di strutture | |
| | | 3 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti | | 22 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture | | | 22A - Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture | |
| B | | 3 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti | | 22A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi circolari posati in cavità di strutture | | | 24A - Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura | |
| | | 4 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti | | 23 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari posati in cavità di strutture | | | 25 - Cavi multipolari posati in controsoffitti | |
| C | | 5 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi annegati nella muratura | | 24 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura | | | 25 - Cavi multipolari posati in pavimenti sopraelevati | |
| | | 11 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, posati su pareti | | 24A - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi non circolari annegati nella muratura | CAVI MULTIPOLARI | | | 31 - Cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale |
| D | | 11 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, distanziati da pareti | | 25 - Cavi unipolari con guaina posati in controsoffitti | | | 32 - Cavi multipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale | |
| | | 12 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle non perforate | | 25 - Cavi unipolari con guaina posati in pavimenti sopraelevati | | | 33A - Cavi multipolari posati in canali incassati nel pavimento | |
| E | | 13 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle perforate | | 31 - Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso orizzontale | | | 34A - Cavi multipolari in canali sospesi | |
| | | 14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi ravvicinati) | | 32 - Cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso verticale | | | 43 - Cavi multipolari posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale | |
| F | | 14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano orizzontale) | | 33 - Cavi unipolari senza guaina posati in canali incassati nel pavimento | | | 51 - Cavi multipolari posati direttamente entro pareti termicamente isolate | |
| | | 14 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su mensole (cavi distanziati su piano verticale) | | 34 - Cavi unipolari senza guaina in canali sospesi | | | 52 - Cavi multipolari posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica aggiuntiva | |
| G | | 15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi ravvicinati) | | 34A - Cavi unipolari con guaina in canali sospesi | | | 53 - Cavi multipolari posati nella muratura con protezione meccanica aggiuntiva | |
| | | 15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano orizzontale) | | 41 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli chiusi, con percorso orizzontale o verticale | | | 73 - Cavi multipolari in stipiti di porte | |
| H | | 15 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, fissati da collari (cavi distanziati su piano verticale) | | 42 - Cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro cunicoli ventilati incassati nel pavimento | | | 74 - Cavi multipolari posati in stipiti di finestre | |
| | | 16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi ravvicinati) | | 43 - Cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso verticale o orizzontale | | | TABELLE DI POSA DEI CONDUTTORI SECONDO LA NORMA CEI-UNEL 35026 | |
| I | | 16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano orizzontale) | | 51 - Cavi unipolari con guaina posati direttamente entro pareti termicamente isolate | | | | Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati (un cavo per tubo) |
| | | 16 - Cavi unipolari con guaina, con o senza armatura, su passerelle a traversini (cavi distanziati su piano verticale) | | 52 - Cavi unipolari con guaina posati direttamente nella muratura senza protezione meccanica aggiuntiva | | | 61 - Cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati | |
| J | | 17 - Cavi unipolari con guaina sospesi a, od incorporati, in fili o corde di supporto | | 53 - Cavi unipolari con guaina posati nella muratura con protezione meccanica aggiuntiva | | | 61 - Cavi multipolari in tubi protettivi interrati | |

VISTA FRONTE QUADRO

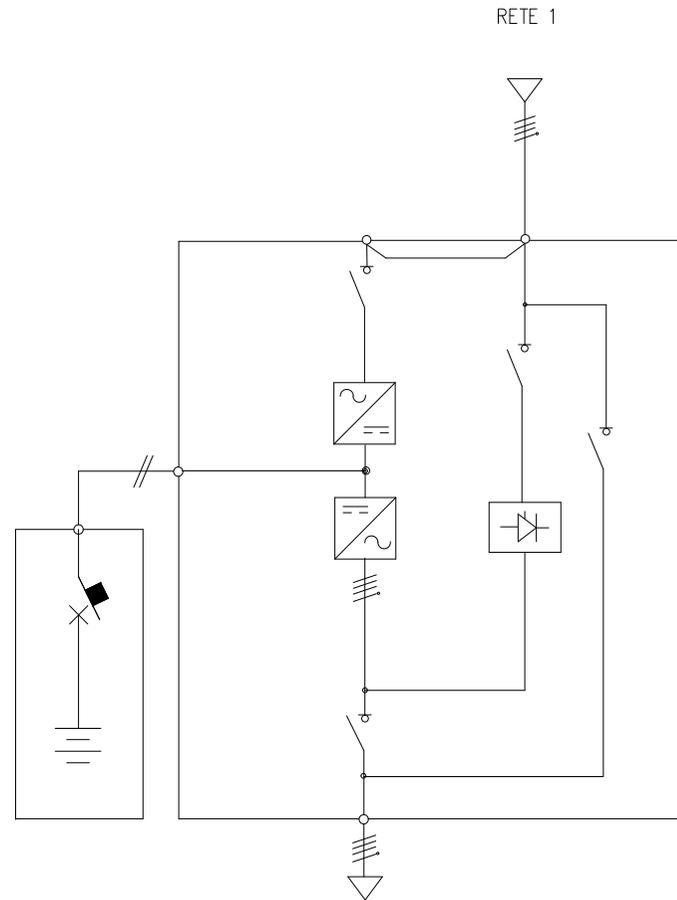


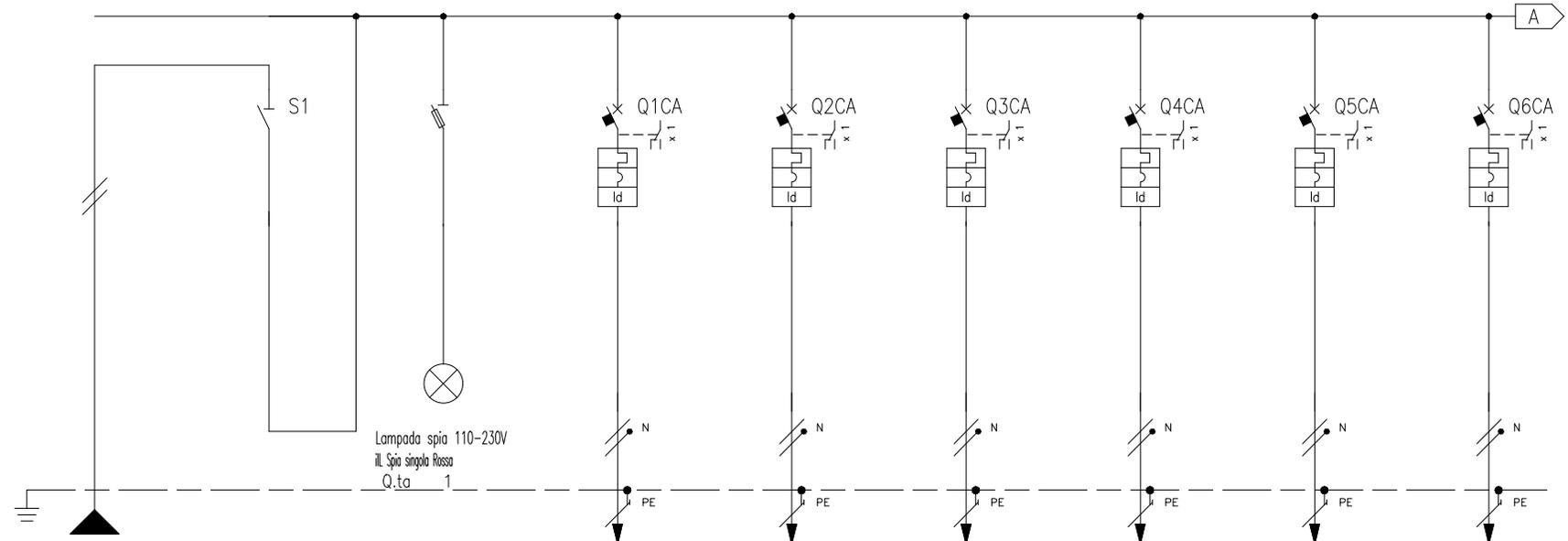


NUMERAZIONE MORSETTI

| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE | L1L2L3NPE | 2 | L1L2L3NPE | 3 | L1L2L3NPE | 4 | L1L2L3NPE | 5 | L1L2L3NPE | 6 | L1NPE | 7 | L2NPE | |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------------|-----------|-------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-----|
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | Linea da QGBT cabina elettrica | Spie presenza rete | | SPD cl. II | | QBP-1P UPS BY-PASS | | QBP-1P Gruppo prese FM By-pass | | QBP-2P Impianto CDZ 1 By-pass | | QBP-3P Impianto CDZ 2 By-pass | | |
| TIPO APPARECCHIO | | NG125 a | | STI | | iC60 N | | C40 N | | C40 N | | C40 N | | | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | 16 | | | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | | |
| | N. POLI | In [A] | 4P | 80 | 3P+N | 4gG | 4P | 50 | 3P+N | 16 | 1P+N | 20 | 1P+N | 20 | |
| | CURVA/SGANCIATORE | | C | | | | C | | C | | C | | C | | |
| | Ir [A] | tr [s] | 80 | | | | 50 | 16 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | |
| | I _{sd} [A] | tsd [s] | 800 | | | | 500 | 160 | 200 | 200 | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | CLASSE | | | | | | Vigi | AC | Vigi | A | Vigi | A | | |
| | ldn [A] | tdn [ms] | | | | | | 0,03 | Istantaneo | 0,3 | Istantaneo | 0,3 | Istantaneo | | |
| CONTATTORE | TIPO | CLASSE | | | | | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | I _{rth} [A] | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | In [A] | | | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | MODELLO | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | POSA | | | | | EPR | 13 | EPR | 13 | EPR | 13 | EPR | 13 | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | | | | | | 1x10 | 1x10 | 1x10 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x4 | 1x4 | 1x4 |
| | I _b [A] | I _z [A] | | | | | 14,9 | 54 | 5,1 | 23 | 14,5 | 35,3 | 14,5 | 35,3 | |
| | U _n [V] | P _n [kW] | | | | | 400 | 3 | 400 | 3 | 230 | 3 | 230 | 3 | |
| FONDO LINEA | I _{cc} min [kA] | I _{cc} max [kA] | | | | | 4 | 7,6 | 0,9 | 2,6 | 1 | 1,4 | 1 | 1,4 | |
| | LUNGHEZZA [m] | dV TOTALE [%] | | | | | 5 | 3,1 | 10 | 3,2 | 15 | 4 | 15 | 4 | |
| NOTE | | | | | | | FG70M1/Cu | | FG70M1/Cu | | FG70M1/Cu | | FG70M1/Cu | | |

| | |
|---------------------------|--------------|
| MODELLO | SMART-UPS RT |
| POTENZA NOMINALE An [kVA] | 8 |
| AUTONOMIA BATTERIE [min] | 120 |
| THDI [%] | 3 |
| TIPO DI TECNOLOGIA | on-line |
| TENSIONE INGRESSO [V] | 400 |
| TENSIONE USCITA [V] | 230 |
| RENDIMENTO | 0,92 |





NUMERAZIONE MORSETTI

| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE | L1NPE | 1 | L1N | 2 | L1NPE | 3 | L1NPE | 4 | L1NPE | 5 | L1NPE | 6 | L1NPE | 7 | L1NPE | 8 | L1NPE | | | |
|----------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|------|--------------------|------------|---------------------------|------------|----------------------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|------------|---------------------------|------------|-------------------------------|------------|-------|-------|--|
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | Linea da UPS By-pass | Linea da UPS By-pass | | Spie presenza rete | | QBP-1CA Luce vano tecnico | | QBP-2CA Luce by-pass | | QBP-3CA Pressurizzazione filtro 1 | | QBP-4CA Pressurizzazione filtro 2 | | QBP-5CA Rack rete by-pass | | QBP-6CA Rack speciali by-pass | | | | |
| TIPO APPARECCHIO | | iSW | | STI | | C40 N | | C40 N | | C40 N | | C40 N | | C40 N | | C40 N | | C40 N | | | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | | | | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | | |
| | N. POLI | 2 | | 63 | | 1P+N | | 1P+N | | 1P+N | | 1P+N | | 1P+N | | 1P+N | | 1P+N | | | |
| | IR [A] | | | | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 16 | | 16 | | 16 | | | |
| | Isd [A] | | | | | 100 | | 100 | | 100 | | 100 | | 160 | | 160 | | 160 | | | |
| | li [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | | | | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | Vigi | | | |
| | CLASSE | | | | | AC | | AC | | A | | A | | A | | A | | A | | | |
| CONTATTORE | ldn [A] | | | | | 0,03 | | 0,03 | | 0,3 | | 0,3 | | 0,03 | | 0,03 | | 0,03 | | | |
| | tdn [ms] | | | | | Istantaneo | | Istantaneo | | Istantaneo | | Istantaneo | | Istantaneo | | Istantaneo | | Istantaneo | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N. POLI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Irth [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | In [A] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MODELLO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | EPR | | 13 | | EPR | | 13 | | EPR | | 13 | | EPR | | 13 | | EPR | | 13 | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | 1x10 | 1x10 | 1x10 | | | 1x1,5 | 1x1,5 | 1x1,5 | 1x1,5 | 1x1,5 | 1x1,5 | 1x1,5 | 1x1,5 | 1x1,5 | 1x1,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | |
| | lb [A] | 19,3 | | 61,9 | | | | 0,5 | | 18,7 | | 2,4 | | 18,7 | | 1,4 | | 18,7 | | 4,8 | |
| | Un [V] | 230 | | | | | | 230 | | 0,1 | | 230 | | 0,3 | | 230 | | 0,3 | | 230 | |
| FONDO LINEA | lcc min [kA] | 2,7 | | 3,7 | | | | 0,8 | | 1,3 | | 0,4 | | 0,5 | | 0,4 | | 0,5 | | 0,7 | |
| | lcc max [kA] | | | | | | | 5 | | 3,3 | | 15 | | 3,7 | | 15 | | 3,5 | | 10 | |
| LUNGHEZZA [m] | dV TOTALE [%] | 5 | | 3,3 | | | | 5 | | 3,3 | | 15 | | 3,7 | | 15 | | 3,5 | | 10 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOTE | FG70M1/Cu | | | | | | FG70M1/Cu | | FG70M1/Cu | | FTG100M1/Cu | | FTG100M1/Cu | | FG70M1/Cu | | FG70M1/Cu | | | | |

Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA
Via Tasso Giove 71 37135 Verona
tel. 0458272222 Fax 0458200511 Casella Postale 460M1 www.autospd.it
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI

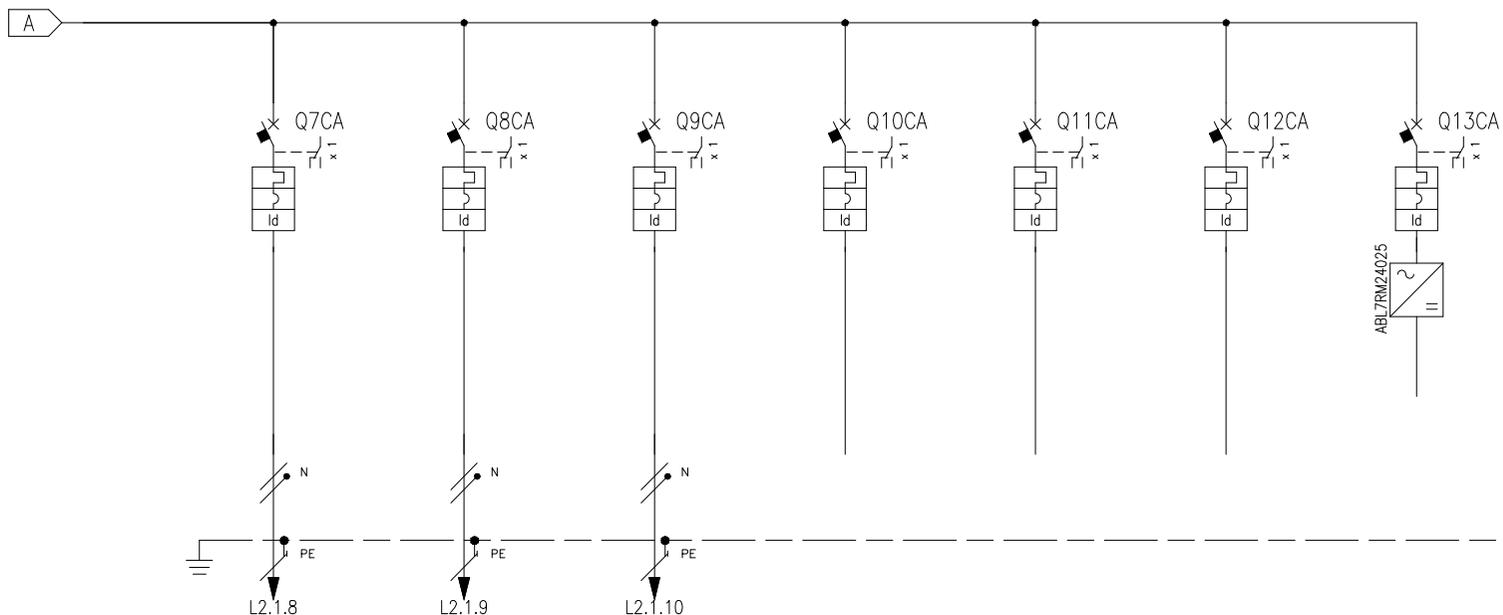
RINA
CERTIFICAZIONE
CONFORMITÀ
SISTEMI DI GESTIONE
Della Qualità

AUTOSTRADA VALDASTICO
A31 NORD
1° LOTTO
Piovene Rocchette - Valle dell'Astico

QUADRO
QUADRO ELETTRICO BY-PASS TIPICO - QBP
TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

CABINA ELETTRICA
-
NOME FILE
J16L1_12_06_06_011_0101_OPD_02.dwg

FOGLIO 09
SEGUE 10
TOT. FOGLI 10



NUMERAZIONE MORSETTI

| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE | 9 | L1NPE | 10 | L1NPE | 11 | L1NPE | 12 | L1NPE | 13 | L1NPE | 14 | L1NPE | 15 | L1NPE |
|----------------------|-----------------------------|---------------------------|------------|-----------------------------------|------------|---|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|
| DESCRIZIONE CIRCUITO | | QBP-7CA SOS by-pass | | QBP-8CA Segnaletica by-pass | | QBP-9CA Centraline impianto picchetti a LED | | Riserva | | Riserva | | Riserva | | Auxiliari I/O e PLC by-pass | |
| TIPO APPARECCHIO | | C40 N | | C40 N | | C40 N | | C40 N | | C40 N | | C40 N | | C40 N | |
| INTERRUTTORE | Icu [kA] / Icn [A] | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | |
| | N. POLI | 1P+N | 10 | 1P+N | 10 | 1P+N | 16 | 1P+N | 16 | 1P+N | 16 | 1P+N | 16 | 1P+N | 10 |
| | CURVA/SGANCIATORE | C | | C | | C | | C | | C | | C | | C | |
| | Ir [A] | 10 | | 10 | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | | 10 | |
| | I _{sd} [A] | 100 | | 100 | | 160 | | 160 | | 160 | | 160 | | 100 | |
| Ii [A] | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ig [A] | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIFFERENZIALE | TIPO | Vigi | A | Vigi | A | Vigi | A | Vigi | A | Vigi | A | Vigi | A | Vigi | A |
| | I _{dn} [A] | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,3 | Istantaneo | 0,3 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo | 0,03 | Istantaneo |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| TELERUTTORE | BOBINA [V] | | | | | | | | | | | | | | |
| | N. POLI | | | | | | | | | | | | | | |
| | I _n [A] | | | | | | | | | | | | | | |
| TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | I _{rth} [A] | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSIBILE | N. POLI | | | | | | | | | | | | | | |
| | I _n [A] | | | | | | | | | | | | | | |
| ALTRE APP. | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | MODELLO | | | | | | | | | | | | | | |
| CONDUTTURA | TIPO ISOLAMENTO | EPR | 13 | EPR | 13 | EPR | 13 | | | | | | | | |
| | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | 1x1,5 | 1x1,5 | 1x1,5 | 1x1,5 | 1x1,5 | 1x1,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | 1x2,5 | | | | | |
| | I _b [A] | 0,7 | 18,7 | 0,7 | 18,7 | 2,4 | 25,9 | | | | | | | | |
| | I _z [A] | | | | | | | | | | | | | | |
| | Un [V] | 230 | 0,15 | 230 | 0,15 | 230 | 0,5 | | | | | | | | |
| FONDO LINEA | I _{cc min} [kA] | 0,5 | 0,8 | 0,5 | 0,8 | 0,5 | 0,8 | | | | | | | | |
| | I _{cc max} [kA] | | | | | | | | | | | | | | |
| LUNGHEZZA [m] | | 10 | 3,3 | 10 | 3,3 | 15 | 3,5 | | | | | | | | |
| dV TOTALE [%] | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOTE | | FG70M1/Cu | | FG70M1/Cu | | FG70M1/Cu | | | | | | | | | |


Autostrada Valdastico A31 Nord
 1° LOTTO
 Piovene Rocchette - Valle dell'Astico


 RINA
 CERTIFICAZIONE QUALITÀ
 ISO 9001:2015
 ISO 14001:2015
 UNI EN ISO 45001:2018

Via Tabacco Gioiè 71 37135 Verona
 tel. 0458272222 Fax 0458200551 Casella Postale 460M1 www.autospd.it
 AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI

QUADRO
QUADRO ELETTRICO BY-PASS TIPICO - QBP
TITOLO
SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA

CABINA ELETTRICA
 -
NOME FILE
 J16L1_12_06_06_011_0101_OPD_02.dwg

FOGLIO 10 **SEGUE**
TOT. FOGLI 10