

## AUTOSTRADA (A1) : MILANO - NAPOLI MILANO SUD - LODI

### AMPLIAMENTO ALLA QUARTA CORSIA

## PROGETTO ESECUTIVO



### INTERVENTI PER IL TERRITORIO

Potenziamento Via S. Lucio  
Nuova rotatoria su SP115

Impianti elettromeccanici  
Quadro elettrico

|  |  |  |
|--|--|--|
| IL PROGETTISTA SPECIALISTICO<br><br>Ing. Federica Luciani<br>Ord. Ingg. Roma N. 26460<br><br>Responsabile Opere Tecnologiche | IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE<br>PRESTAZIONI SPECIALISTICHE<br><br>Ing. Francesca Di Noto<br>Ord. Ingg. Milano n.A30472 | IL DIRETTORE TECNICO<br><br>Ing. Orlando Mazza<br>Ord. Ingg. Pavia n.1496<br><br>Divisione Progettazione e D.L. Nuove Opere Autostradali |
|--|--|--|


| CODICE IDENTIFICATIVO |                               |      |                        |           |       |               |                       |            |             |      | ORDINATORE     |
|-----------------------|-------------------------------|------|------------------------|-----------|-------|---------------|-----------------------|------------|-------------|------|----------------|
| RIFERIMENTO PROGETTO  |                               |      | RIFERIMENTO DIRETTORIO |           |       |               | RIFERIMENTO ELABORATO |            |             |      |                |
| Codice Commessa       | Lotto, Sub-Prog. Cod. Appalto | Fase | Capitolo               | Paragrafo | W B S | Parte d'opera | Tip.                  | Disciplina | Progressivo | Rev. | 6<br><br>SCALA |
| 119959                | LL00                          | PE   | IT                     | L04       | RO004 | 00000         | D                     | OPT        | 0132        | 1    |                |

|  |  |  |  |  |                         |  |  |  |           |               |
|--|--|--|--|--|-------------------------|--|--|--|-----------|---------------|
| <br> | PROJECT MANAGER:                                   |  |  |  | SUPPORTO SPECIALISTICO: |  |  |  | REVISIONE |               |
|  | Ing. Ilaria Lavander<br>Ord. Ingg. Milano n.A29830 |  |  |  |                         |  |  |  | n.        | data          |
|  |  |  |  |  |                         |  |  |  | 0         | Novembre 2017 |
|  | REDATTO:   |  |  |  | VERIFICATO:             |  |  |  | 1         | Gennaio 2018  |
|  |  |  |  |  |                         |  |  |  |           |               |

|  |  |
|--|--|
| VISTO DEL COMMITTENTE<br><br><br><br>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO<br>Ing. Stefano Storoni | VISTO DEL CONCEDENTE<br><br><br><br>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti<br><small>DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE<br/>STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI</small> |
|--|--|

# QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA [QE-IP-L04-R004]

| CARATTERISTICHE DEL QUADRO  |               |    |
|---|---------------|----|
| <i>SISTEMA DI DISTRIBUZIONE</i>   | TT            |    |
| <i>POTENZA ASSORBITA (kW)</i>   | 3kW           |    |
| <i>TENSIONE NOMINALE (V)</i>  | 230Vca        |    |
| <i>FREQUENZA NOMINALE (Hz)</i>  | 50            |    |
| <i>I<sub>cc</sub> PRESUNTA (kA)</i>   | ≤6kA          |    |
| <i>I<sub>cc</sub> DI DIMENSIONAMENTO (kA)</i>   | 6kA           |    |
| <i>PORTATA SBARRE (A)</i>   | 25A           |    |
| <i>GRADO DI PROTEZIONE</i>  | <i>APERTO</i> | 2X |
|   | <i>CHIUSO</i> | 55 |
| NORME DI RIFERIMENTO  |               |    |
| <i>INTERRUTTORI AUTOMATICI</i>  | CEI EN60947-2 |    |
| <i>CARPENTERIA</i>  | POLIESTERE    |    |
| <i>NOTE: CENTRALINO POSATO ALL'INTERNO DI ARMADIO STRADALE IN SMC RINFORZATO IN VTR. ENTRATA ED USCITA CAVI DAL BASSO. ACCESSIBILITA' FRONTALE.</i> |               |    |

|      |         |                  |       |  |                                       |              |                                 |                 |             |
|------|---------|------------------|-------|--|---------------------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------|-------------|
|      |         |                  |       | IMPIANTO<br>PROGETTO ROTATORIE VIABILITA' ORDINARIA SPEA                             | TITOLO<br>SCHEMA QUADRO ILLUMINAZIONE | DISEGNATORE  | N. DIS. OPT127-R0<br>N. ARCH. - | FOGLIO<br>01    | SEGUE<br>02 |
| 01   | 01/2018 | REVISIONE        |       |  | SCHEMA                                | RIF. CLIENTE | FIRMA                           | DATA<br>10/2017 | TOT. FOGLI  |
| 00   | 10/2017 | PRIMA EMISSIONE  |       |  | QE-IP-L04-R004                        |              |                                 | SCALA           | 10          |
| REV. | DATA    | OGGETTO MODIFICA | FIRMA |  |                                       |              |                                 |                 |             |

| FOGLIO | DESCRIZIONE FOGLIO          | REV. 0 | REV. 0 |
|--------|-----------------------------|--------|--------|
| 1      | COPERTINA E DATI TECNICI    | X      |        |
| 2      | ELENCO FOGLI                | X      |        |
| 3      | LEGENDA SIMBOLI             | X      |        |
| 4      | LEGENDA CAVI E CONNESSIONI  | X      |        |
| 5      | FRONTE QUADRO GENERALE      | X      |        |
| 6      | PAGINA DI SCORTA            | X      |        |
| 7      | SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA | X      |        |
| 8      | PAGINA DI SCORTA            | X      |        |
| 9      | SCHEMA UNIFILARE AUSILIARIO | X      |        |
| 10     | MORSETTIERA XP/XA           | X      |        |

|      |         |                  |       |  |                |              |                   |            |       |
|------|---------|------------------|-------|--|----------------|--------------|-------------------|------------|-------|
|      |         |                  |       | IMPIANTO   | TITOLO         | DISEGNATORE  | N. DIS. OPT127-R0 | FOGLIO     | SEGUE |
|      |         |                  |       | PROGETTO ROTATORIE VIABILITA' ORDINARIA SPEA   | ELENCO FOGLI   |              | N. ARCH. -        | 02         | 03    |
| 01   | 01/2018 | REVISIONE        |       |  | SCHEMA         | RIF. CLIENTE | DATA 10/2017      | TOT. FOGLI |       |
| 00   | 10/2017 | PRIMA EMISSIONE  |       |  | QE-IP-L04-R004 | FIRMA        | SCALA             | 10         |       |
| REV. | DATA    | OGGETTO MODIFICA | FIRMA |  |                |              |                   |            |       |

| CODICE<br>NORMATIVO | SEGNO<br>GRAFICO | DESCRIZIONE   | CODICE<br>NORMATIVO | SEGNO<br>GRAFICO | DESCRIZIONE   | CODICE<br>NORMATIVO | SEGNO<br>GRAFICO | DESCRIZIONE  | CODICE<br>NORMATIVO | SEGNO<br>GRAFICO   | DESCRIZIONE   |
|---------------------|------------------|---|---------------------|------------------|---|---------------------|------------------|--|---------------------|--|---|
|                     |                  | Contatto di chiusura  |                     |                  | Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale                |                     |                  | Trasformatore di corrente  |                     |  | Interruttore crepuscolare                             |
|                     |                  | Contatto di apertura  |                     |                  | Bobina di comando, segno generale   |                     |                  | Strumento indicatore analogico<br>V=voltmetro - A=amperometro                    |                     |  | Analizzatore di rete                                  |
|                     |                  | Contatto di scambio con interruzione momentanea                       |                     |                  | Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente magnetotermica differenziale |                     |                  | Strumento indicatore digitale<br>V=voltmetro - A=amperometro                     |                     |  | Selettore Automatico-0-Manuale                        |
|                     |                  | Contatto di chiusura ritardato alla chiusura                          |                     |                  | Bobina di comando di un relè con ritardo all'attrazione   |                     |                  | Strumento integratore<br>Wh=Contatore di energia elettrica<br>h=Conta ore        |                     |  | Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo |
|                     |                  | Contatto di apertura ritardato alla chiusura                          |                     |                  | Bobina di comando di un relè a rimanesenza (passo-passo)  |                     |                  | Orologio (e orologio secondario)<br>segno generale                               |                     |  |   |
|                     |                  | Contatto di chiusura con comando manuale, segno generale              |                     |                  | Dispositivo di comando di un relè   |                     |                  | Orologio con contatto  |                     | <b>TIPOLOGIA DEI CAVI</b>  |   |
|                     |                  | Contatto di chiusura, con comando a pulsante (a ritorno automatico)   |                     |                  | Relè a mancanza di tensione   |                     |                  | Lampada di segnalazione<br>RD=rosso - YE=giallo<br>GN=verde - BU=blu - WH=bianco |                     | CAVI BASSA TENSIONE  |   |
|                     |                  | Contatto di chiusura, con comando rotativo (senza ritorno automatico) |                     |                  | Fusibile (segno generale)<br>termico  |                     |                  | Pulsante ad accesso protetto<br>(con coperchio di vetro, ecc.)                   | SIGLA               | DESCRIZIONE  |   |
|                     |                  | Commutatore a 2 vie e 3 posizioni con posizione centrale di apertura  |                     |                  | Sezionatore con fusibile incorporato  |                     |                  | Convertitore reversibile alternata - continua                                    | FS17                | Conduttore a corda flessibile con isolamento in PVC qualità R2, tensione nominale 450/750V, non propagante l'incendio (CEI 20-22 II).  |   |
|                     |                  | Contatto di posizione di chiusura (fine corsa)                        |                     |                  | Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile incorporato  |                     |                  | Batteria di accumulatore o di pile   |                     |  |   |
|                     |                  | Contatto di posizione di apertura (fine corsa)                        |                     |                  | Scaricatore   |                     |                  | Conduttore di fase   | FG7OR               | Conduttore 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).  |   |
|                     |                  | Contatto di chiusura sensibile alla temperatura                       |                     |                  | Condensatore (segno generale)   |                     |                  | Conduttore di neutro   | FG7OM1              | Conduttore a corda flessibile con isolamento in gomma HEPR ad alto modulo, tensione nominale 0,6/1kV, guaina in PVC qualità M1, non propagante l'incendio (CEI 20-22 III / 20-37 / 20-38 / 20-35 / 20-13).   |   |
|                     |                  | Contatto di apertura sensibile alla temperatura                       |                     |                  | Indicazione differenziale di tipo AC (generale o selettivo)   |                     |                  | Conduttore di protezione   | F(T)G10             | Conduttore a corda flessibile stagnato con barriera ignifuga, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10, guaina termoplastica speciale di qualità M1, resistente al fuoco e non propagante l'incendio (CEI 20-22 II, CEI 20-22 III e CEI 20-45). |   |
|                     |                  | Contatto di relè termico  |                     |                  | Indicazione interruttorie di tipo (M) modulare, (S) scatolato, (A) aperto                             |                     |                  | Conduttura trifase e conduttore di neutro  |                     | CAVI MEDIA TENSIONE  |   |
|                     |                  | Contattatore (contatto di chiusura)                                   |                     |                  | Indicazione interruttorie di tipo (S) scatolato, (A) aperto   |                     |                  | Conduttura monofase  |                     | DESCRIZIONE  |   |
|                     |                  | Sezionatore   |                     |                  | Indicazione interruttorie di tipo (A) aperto  |                     |                  | Conduttura trifase   | SIGLA               | Cavo unipolare con conduttore in rame stagnato isolato con gomma HEPR, schermo a fili di rame, guaina esterna in PVC.  |   |
|                     |                  | Interruttore di manovra-sezionatore                                   |                     |                  | Contatti ausiliari interruttorie (controllo stato interruttorie e protezioni)                         |                     |                  | Terra  | RG7H1R              | Cavo multipolare con conduttori in rame stagnato isolati con gomma HEPR, schermo a nastri di rame su ogni anima, riunione delle anime, guainetta penetrante in mat. non igroscopico, guaina est. in PVC.   |   |
|                     |                  | Interruttore di potenza ad apertura automatica                        |                     |                  | Posizione bloccata interruttorie (in n.a. o n.c.)   |                     |                  | Terminale o morsetto   | RG7H1OR             | Cavo multipolare con conduttori in rame stagnato isolati con gomma HEPR, riunione delle anime, guainetta penetrante in materiale non igroscopico, armatura a piattine di acciaio zincato, guaina esterna in PVC.   |   |
|                     |                  | Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico        |                     |                  | Commutatore CV=voltmetrico - CA=amperometrico   |                     |                  | Connessione tra conduttori   | RG7OZR              | Cavo multipolare con conduttori in rame stagnato isolati con gomma HEPR, riunione delle anime, guainetta penetrante in materiale non igroscopico, armatura a piattine di acciaio zincato, guaina esterna in PVC.   |   |
|                     |                  |   |                     |                  |   |                     |                  | Connessione schermatura cavo al conduttore equipotenziale PE                     | NOTA:               | Tutti i cavi sopracitati se preceduti dalla lettera A hanno i conduttori in alluminio, anziché in rame.  |   |
|                     |                  |   |                     |                  |   |                     |                  | Blocco porta   |                     |  |   |
|                     |                  |   |                     |                  |   |                     |                  | Blocco chiave  |                     |  |   |

|          |  |  |  |                  |  |                 |  |              |  |                   |  |            |  |       |  |
|----------|--|--|--|------------------|--|-----------------|--|--------------|--|-------------------|--|------------|--|-------|--|
| IMPIANTO |  | PROGETTO ROTATORIE VIABILITA' ORDINARIA SPEA |  | TITOLO           |  | LEGENDA SIMBOLI |  | DISEGNATORE  |  | N. DIS. OPT127-R0 |  | FOGLIO     |  | SEGUE |  |
| 01       |  | 01/2018                                      |  | REVISIONE        |  |                 |  |              |  | -                 |  | 03         |  | 04    |  |
| 00       |  | 10/2017                                      |  | PRIMA EMISSIONE  |  | SCHEMA          |  | FIRMA        |  | 10/2017           |  | TOT. FOGLI |  | 10    |  |
| REV.     |  | DATA   |  | OGGETTO MODIFICA |  | QE-IP-L04-R004  |  | RIF. CLIENTE |  | SCALA             |  |            |  |       |  |

A

COLORE FILI:

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| FILO DI FASE:.....             | NERO         |
| FILO DI NEUTRO:.....           | BLU CHIARO   |
| CONDUTTORE DI PROTEZIONE:..... | GIALLO/VERDE |
| CIRCUITI AUSILIARI.....        | GRIGIO       |

SEZIONE FILI:

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| MISURE 0-5A.....          | SEZIONE 2,5MMQ |
| MISURE 4-20mA.....        | SEZIONE 1,5MMQ |
| CORRENTE FINO A 6A.....   | SEZIONE 2,5MMQ |
| CORRENTE FINO A 12A.....  | SEZIONE 2,5MMQ |
| CORRENTE FINO A 20A.....  | SEZIONE 4MMQ   |
| CORRENTE FINO A 25A.....  | SEZIONE 6MMQ   |
| CORRENTE FINO A 32A.....  | SEZIONE 10MMQ  |
| CORRENTE FINO A 50A.....  | SEZIONE 16MMQ  |
| CORRENTE FINO A 65A.....  | SEZIONE 25MMQ  |
| CORRENTE FINO A 85A.....  | SEZIONE 35MMQ  |
| CORRENTE FINO A 115A..... | SEZIONE 50MMQ  |
| CORRENTE FINO A 149A..... | SEZIONE 70MMQ  |
| CORRENTE FINO A 250A..... | SEZIONE 95MMQ  |

B

DESIGNAZIONE MORSETTI:

|                              |    |
|------------------------------|----|
| COLLEGAMENTO DI POTENZA..... | XP |
| COLLEGAMENTO AUSILIARI.....  | XA |

TIPO CAVO DI CABLAGGIO:

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| MISURE 4-20mA, 0-10V, ECC.....        | FS17 |
| POTENZA, SEGNALAZIONE, AUSILIARI..... | FS17 |

D

SEZIONI MINIME DI CABLAGGIO

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| COLLEGAMENTI DI POTENZA.....         | 2,5mmq |
| COLLEGAMENTI AUSILIARI, SEGNALI..... | 1,5mmq |

E

F

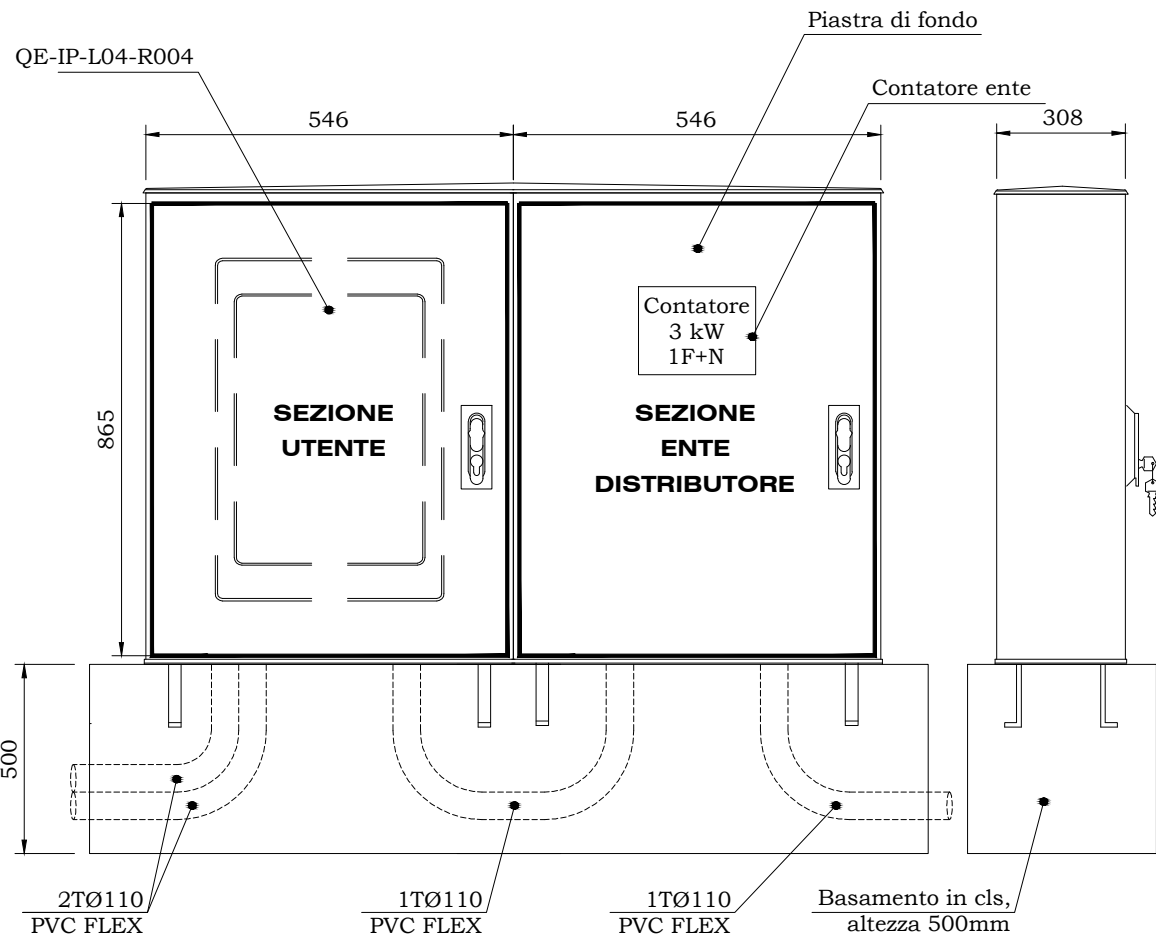
|      |         |                  |       |  |                                      |              |                                 |                 |                  |
|------|---------|------------------|-------|--|--------------------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------|------------------|
|      |         |                  |       | IMPIANTO<br>PROGETTO ROTATORIE VIABILITA' ORDINARIA SPEA                             | TITOLO<br>LEGENDA CAVI E CONNESSIONI | DISEGNATORE  | N. DIS. OPT127-R0<br>N. ARCH. - | FOGLIO<br>04    | SEGUE<br>05      |
| 01   | 01/2018 | REVISIONE        |       |  | SCHEMA                               | RIF. CLIENTE | FIRMA                           | DATA<br>10/2017 | TOT. FOGLI<br>10 |
| 00   | 10/2017 | PRIMA EMISSIONE  |       |  | QE-IP-L04-R004                       |              |                                 | SCALA           |                  |
| REV. | DATA    | OGGETTO MODIFICA | FIRMA |  |                                      |              |                                 |                 |                  |

**DESCRIZIONE CARPENTERIA**

ARMADIO ESTERNO DI CONTENIMENTO IN SMC RINFORZATO IN VETRORESINA, MARCA CONCHIGLIA O SIMILARE, MODELLO BVNT/T, GRADO DI PROTEZIONE IP44, COMPLETO DI SERRATURE, DIM. 546(x2)x865x308 (bxhxp)

**NOTA BENE**

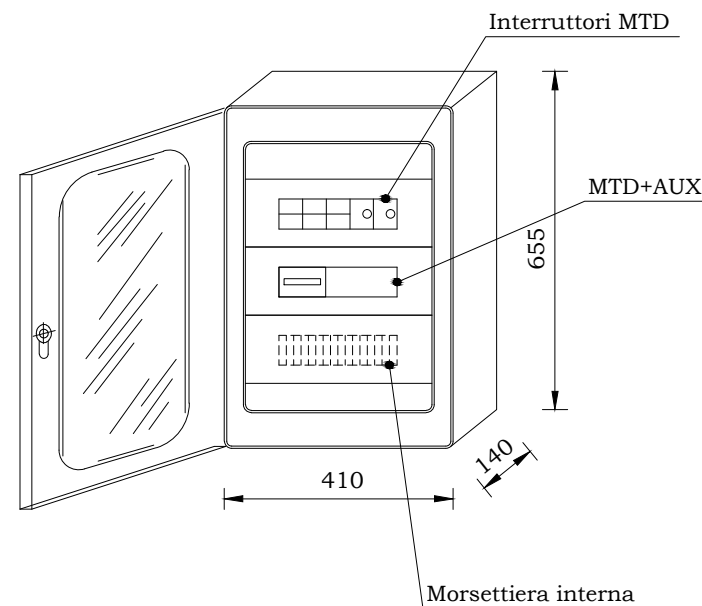
LE MARCHE E I MODELLI DELLE APPARECCHIATURE RAPPRESENTATE SUGLI ELABORATI DI PROGETTO SONO STATE INDICATE ESCLUSIVAMENTE PER UNA MIGLIORE INDIVIDUAZIONE TECNICA DEL PRODOTTO.



**DESCRIZIONE CARPENTERIA**

CENTRALINO DA PARETE IN POLIESTERE "GEWISS" SERIE 40CDK O SIMILARE, COMPLETO DI PORTELLA E DI TUTTI GLI ACCESSORI PER DARE IL LAVORO FINITO A COMPLETA REGOLA D'ARTE, 54 MODULI, IP65.

**QE-IP-L04-R004**



**DIMENSIONI (mm)**

**410x655x140**

Base x Altezza x Profond.

|      |         |                  |          |  |        |                        |              |             |                   |            |       |
|------|---------|------------------|----------|--|--------|------------------------|--------------|-------------|-------------------|------------|-------|
|      |         |                  | IMPIANTO | PROGETTO ROTATORIE VIABILITA' ORDINARIA SPEA | TITOLO | FRONTE QUADRO GENERALE |              | DISEGNATORE | N. DIS. OPT127-R0 | FOGLIO     | SEGUE |
| 01   | 01/2018 | REVISIONE        |          |  | SHEMA  | QE-IP-L04-R004         | RIF. CLIENTE | FIRMA       | N. ARCH. -        | 05         | 06    |
| 00   | 10/2017 | PRIMA EMISSIONE  |          |  |        |                        |              |             | DATA              | TOT. FOGLI |       |
| REV. | DATA    | OGGETTO MODIFICA | FIRMA    |  |        |                        |              |             | 10/2017           | 10         |       |

A

B

C

D

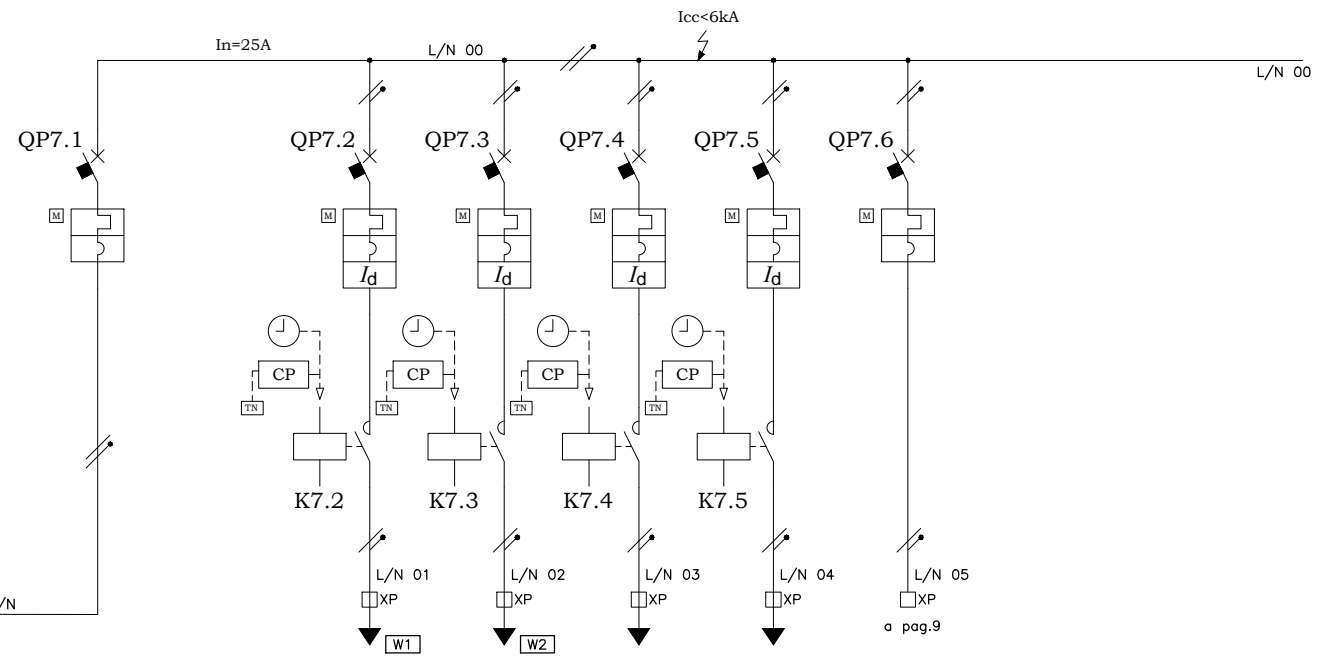
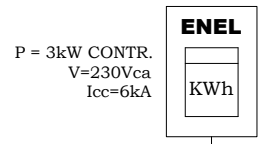
E

F

# Pagina di scorta

|      |         |                  |       |  |  |        |                  |                |              |                   |              |            |  |
|------|---------|------------------|-------|--|--|--------|------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------|------------|--|
|      |         |                  |       | IMPIANTO   | PROGETTO ROTATORIE VIABILITA' ORDINARIA SPEA | TITOLO | PAGINA DI SCORTA |                | DISEGNATORE  | N. DIS. OPT127-R0 | FOGLIO       | SEGUE      |  |
| 01   | 01/2018 | REVISIONE        |       |  |  |        |                  |                |              | N. ARCH. -        | 06           | 07         |  |
| 00   | 10/2017 | PRIMA EMISSIONE  |       |  |  |        |                  |                |              |                   | DATA 10/2017 | TOT. FOGLI |  |
| REV. | DATA    | OGGETTO MODIFICA | FIRMA |  |  |        | SCHEMA           | QE-IP-L04-R004 | RIF. CLIENTE | FIRMA             | SCALA        | 10         |  |

**SEZIONE ENTE DISTRIBUTORE**



|                             |                      |  |  |  |                          |          |                                 |                                 |                    |                    |                           |  |  |
|-----------------------------|----------------------|--|--|--|--------------------------|----------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|--|--|
| DENOMINAZIONE               |                      |  |  |  | INTERRUTTORE GENERALE W0 |          | ILLUMINAZIONE PUBBLICA LINEA W1 | ILLUMINAZIONE PUBBLICA LINEA W2 | ILLUMINAZIONE RIS1 | ILLUMINAZIONE RIS2 | CIRCUITI AUSILIARI 230Vca |  |  |
| SIGLA CIRCUITO              |                      |  |  |  | QE-LL                    |          | ILL-01 (W1)                     | ILL-02 (W2)                     | RIS1               | RIS2               | AUX-230                   |  |  |
| POTENZA TOTALE (kW)         |                      |  |  |  | 3,3kW                    |          | 0,5kW                           | 0,5kW                           |                    |                    | 0,1kW                     |  |  |
| FATTORE DI CONTEMPORANEITA' |                      |  |  |  | 1                        |          | 1                               | 1                               |                    |                    | 1                         |  |  |
| POTENZA ASSORBITA (kW)      |                      |  |  |  | 1,3kW                    |          | 0,5kW                           | 0,5kW                           |                    |                    | 0,1kW                     |  |  |
| CORRENTE ASSORBITA (A)      |                      |  |  |  | 6A                       |          | 2A                              | 2A                              |                    |                    | 1A                        |  |  |
| D                           | TIPO                 |  |  |  | MT                       |          | MTD                             | MTD                             | MTD                | MTD                | MT                        |  |  |
|                             | Icu / Ics (kA)       |  |  |  | 6kA                      |          | 6kA                             | 6kA                             | 6kA                | 6kA                | 6kA                       |  |  |
|                             | POLI x PORTATA (A)   |  |  |  | 2x20A                    |          | 1P+Nx10A                        | 1P+Nx10A                        | 1P+Nx10A           | 1P+Nx10A           | 1P+Nx6A                   |  |  |
|                             | SIGLA SGANCIATORE    |  |  |  |                          |          | C                               | C                               | C                  | C                  | C                         |  |  |
|                             | TAR. TERMICA (A)     |  |  |  |                          |          | 10A                             | 10A                             | 10A                | 10A                | 6A                        |  |  |
| TAR. MAGNETICA (A)          |                      |  |  |  |                          | 100A     | 100A                            | 100A                            | 100A               | 60A                |                           |  |  |
| TAR. DIFFERENZ. Idn (A)     |                      |  |  |  |                          | 0,3AA(A) | 0,3AA(A)                        | 0,3AA(A)                        | 0,3AA(A)           | 0,3AA(A)           |                           |  |  |
| FUSIBILI                    | TIPO                 |  |  |  |                          |          |                                 |                                 |                    |                    |                           |  |  |
|                             | CALIBRO (A)          |  |  |  |                          |          |                                 |                                 |                    |                    |                           |  |  |
| CONTATTORE                  | TIPO                 |  |  |  |                          |          | AC1                             | AC1                             | AC1                | AC1                |                           |  |  |
|                             | CALIBRO (A)          |  |  |  |                          |          | 2x20A - 230Vca                  | 2x20A - 230Vca                  | 2x20A - 230Vca     | 2x20A - 230Vca     |                           |  |  |
| RELE' TERMICO               | TIPO                 |  |  |  |                          |          |                                 |                                 |                    |                    |                           |  |  |
|                             | CAMPO REGOLAZ. (A)   |  |  |  |                          |          |                                 |                                 |                    |                    |                           |  |  |
| LINEA DI POTENZA            | TIPO CAVO            |  |  |  | FG7OR 0,6/1kV            |          | FG7OR 0,6/1kV                   | FG7OR 0,6/1kV                   |                    |                    | FS17                      |  |  |
|                             | FORMAZIONE           |  |  |  | 2x10                     |          | 2x6                             | 2x6                             |                    |                    | 2x(1x1,5)                 |  |  |
|                             | SEZ. NEUTRO/PE (mmq) |  |  |  |                          |          |                                 |                                 |                    |                    |                           |  |  |
|                             | LUNGHEZZA (m)        |  |  |  | <3m                      |          | 50+60+40+120+10 m               | 90+30+20+105+90 m               |                    |                    | COLL. INTERNO             |  |  |
|                             | C.D.T. Ib/TOTALE (%) |  |  |  |                          |          |                                 |                                 |                    |                    |                           |  |  |
|                             | Icc FASE-TERRA (kA)  |  |  |  |                          |          |                                 |                                 |                    |                    |                           |  |  |
| Icc TRIFASE (kA)            |                      |  |  |  |                          |          |                                 |                                 |                    |                    |                           |  |  |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA     |                      |  |  |  | L/N                      |          | L/N-01                          | L/N-02                          | L/N-03             | L/N-04             | L/N-05                    |  |  |

|          |  |  |  |                  |  |                             |  |              |  |                  |  |            |       |
|----------|--|--|--|------------------|--|-----------------------------|--|--------------|--|------------------|--|------------|-------|
| IMPIANTO |  | PROGETTO ROTATORIE VIABILITA' ORDINARIA SPEA |  |                  |  | TITOLO                      |  | DISEGNATORE  |  | N. DIS. N. ARCH. |  | FOGLIO     | SEGUE |
| 01       |  | 01/2018                                      |  | REVISIONE        |  | SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA |  |              |  | OPT127-R0        |  | 07         | 08    |
| 00       |  | 10/2017                                      |  | PRIMA EMISSIONE  |  | SCHEMA                      |  | RIF. CLIENTE |  | DATA             |  | TOT. FOGLI |       |
| REV.     |  | DATA   |  | OGGETTO MODIFICA |  | QE-IP-L04-R004              |  | FIRMA        |  | 10/2017          |  | 10         |       |



A

B

C

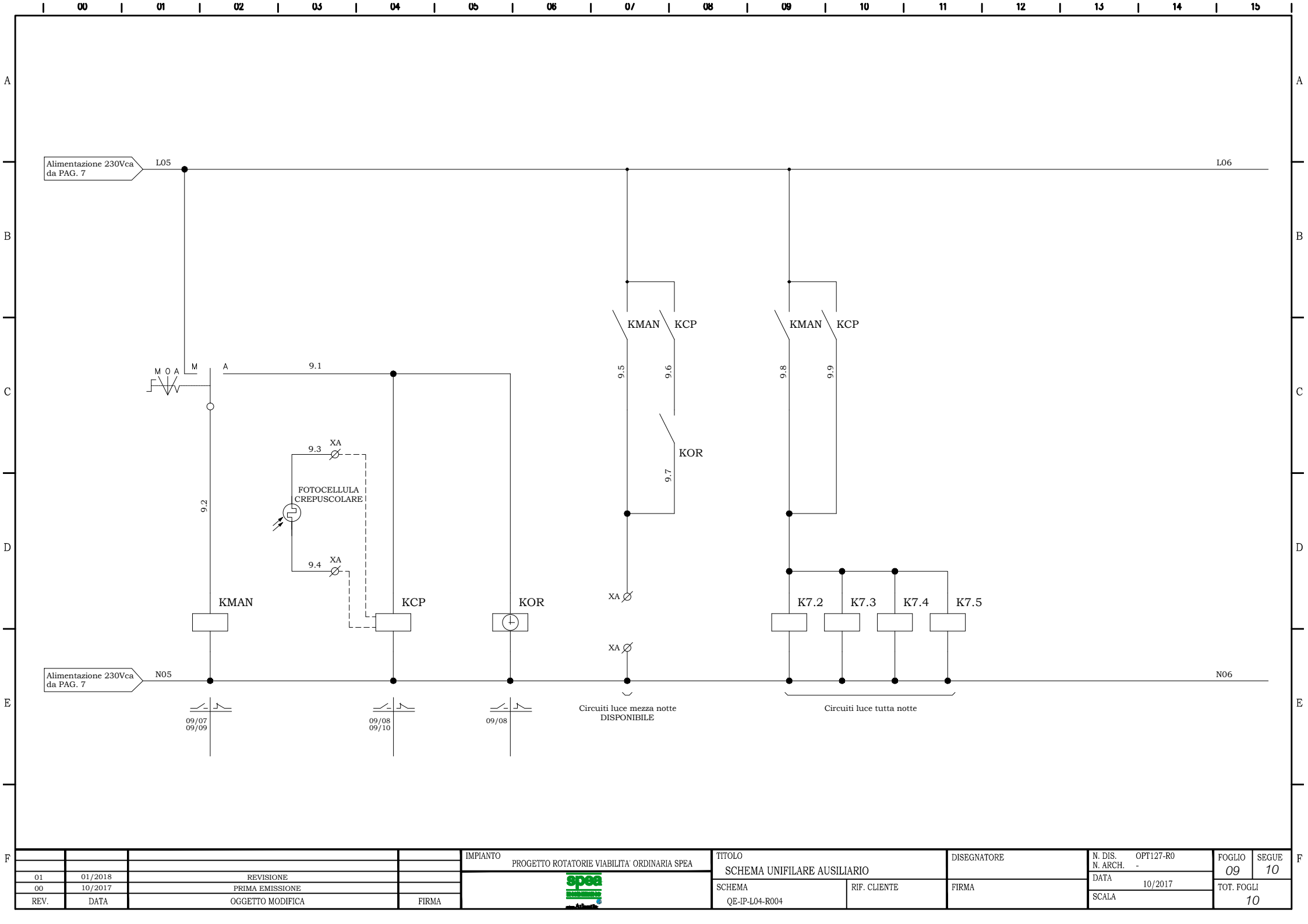
D

E

F

# Pagina di scorta

|      |         |                  |       |  |  |        |                  |       |             |                   |        |       |
|------|---------|------------------|-------|--|--|--------|------------------|-------|-------------|-------------------|--------|-------|
|      |         |                  |       | IMPIANTO   | PROGETTO ROTATORIE VIABILITA' ORDINARIA SPEA | TITOLO | PAGINA DI SCORTA |       | DISEGNATORE | N. DIS. OPT127-R0 | FOGLIO | SEGUE |
| 01   | 01/2018 | REVISIONE        |       |  |  | SCHEMA | RIF. CLIENTE     | FIRMA | N. ARCH. -  | 08                | 09     |       |
| 00   | 10/2017 | PRIMA EMISSIONE  |       |  | QE-IP-L04-R004                               |        |                  | DATA  | 10/2017     | TOT. FOGLI        |        |       |
| REV. | DATA    | OGGETTO MODIFICA | FIRMA |  |  |        |                  | SCALA |             | 10                |        |       |



IMPIANTO PROGETTO ROTATORIE VIABILITA' ORDINARIA SPEA

TITOLO SCHEMA UNIFILARE AUSILIARIO

DISEGNATORE

N. DIS. OPT127-R0  
N. ARCH. -

FOGLIO 09  
SEGUE 10

|      |         |                  |       |
|------|---------|------------------|-------|
| 01   | 01/2018 | REVISIONE        |       |
| 00   | 10/2017 | PRIMA EMISSIONE  |       |
| REV. | DATA    | OGGETTO MODIFICA | FIRMA |



SCHEMA QE-IP-L04-R004

RIF. CLIENTE  
FIRMA

DATA 10/2017  
SCALA

TOT. FOGLI 10

