



# Anas Spa

Direzione Centrale Progettazione

## AUTOSTRADA A3 SALERNO – REGGIO CALABRIA AMMODERNAMENTO DEL TRONCO 1° – TRATTO 6° – LOTTO 3° NUOVO SVINCOLO DI PADULA–BUONABITACOLO AL KM 103+200 (COLLEGAMENTO DELLA S.S. 517 “BUSSENTINA” CON LA A3)

### PROGETTO DEFINITIVO

### PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

|  |  |
|--|--|
| <b>I PROGETTISTI:</b><br><i>Dott. Ing. PIA IASIELLO</i><br><i>Ordine Ing. di Foggia n. 1895</i><br><i>Dott. Arch. GIANLUCA BONOLI</i><br><i>Ordine Arch. di Roma n. 16639</i>  | <i>Dott. Ing. GIANFRANCO FUSANI</i><br><i>Ordine Ing. di Roma n. 18008</i> |
| <b>IL GEOLOGO:</b><br><i>Dott. Geol. STEFANO SERANGELI</i><br><i>Ordine Geol. del Lazio n. 659</i>   | <i>Dott. Ing. GINEVRA BERETTA</i><br><i>Ordine Ing. di Roma n. 20458</i>   |
| <b>IL RESPONSABILE DEL S.I.A.</b><br><i>Dott. Arch. FRANCESCA IETTO</i><br><i>Ordine Arch. di Roma n. 15857</i>  | <i>Dott. Ing. GINEVRA BERETTA</i><br><i>Ordine Ing. di Roma n. 20458</i>   |
| <b>IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b><br><i>Geom. FABIO QUONDAM</i>   |  |
| <b>VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :</b><br><i>Dott. Ing. ANTONIO VALENTE</i>  |  |
| <b>PROTOCOLLO</b>  | <b>DATA</b>  |
| <b>GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS</b><br><i>Ing. Luca Zampaglione</i> – Responsabile di Progetto<br><i>Ing. Francesco Barro</i> – Strutture<br><i>Ing. Francesco Bezzi</i> – Impianti<br><i>Ing. Pierluigi Fabbro</i> – Interferenze<br><i>Ing. Fiorenzo Forcone</i> – Monitoraggio Ambientale<br><i>Ing. Gabriele Giovannini</i> – Cartografia<br><i>Ing. Attilio Petrillo</i> – Idraulica<br><i>Arch. Roberto Roggi</i> – Sicurezza<br><i>Geom. Valerio Altomare</i> – Esplorati<br><i>Geom. Alessandro Cortese</i> – Geotecnica<br><i>Geom. Michele Pacelli</i> – Strade<br><i>Geom. Marco Spinucci</i> – Computi, Stime e Capitolati |  |
| <b>RESPONSABILI UNITA' DI INGEGNERIA :</b><br><i>Ing. Fulvio Maria Soccodato</i> – Ingegneria Territorio<br><i>Ing. Alessandro Micheli</i> – Ingegneria Geotecnica e Impianti<br><i>Ing. Achille Devitofranceschi</i> – Ingegneria Opere Civili<br><i>Geom. Fabio Quondam</i> – Ingegneria Computi, Stime e Capitolati   |  |

## IMPIANTI Schema quadro elettrico

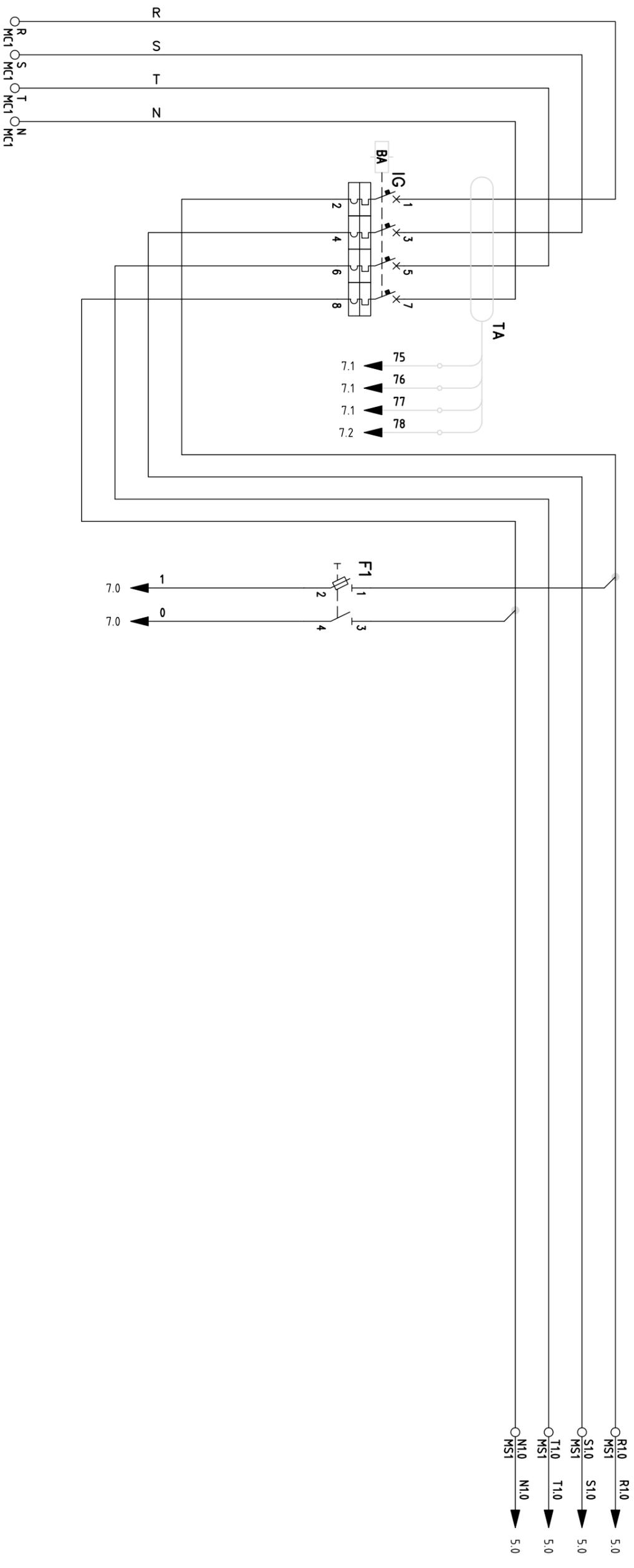
| CODICE PROGETTO | NOME FILE               | REVISIONE | SCALA:     |            |            |
|-----------------|-------------------------|-----------|------------|------------|------------|
| PROGETTO        | TOO_IM00_IMP_LF02_A.dwg |           |            |            |            |
| LIV. PROG.      | CODICE ELAB.            |           |            |            |            |
| L0411J          | TOOIM00IMP              | A         | --         |            |            |
| D               | D1101                   |           |            |            |            |
| D               | -                       | -         | -          |            |            |
| C               | -                       | -         | -          |            |            |
| B               | -                       | -         | -          |            |            |
| A               | EMISSIONE               |           |            |            |            |
| REV.            | DESCRIZIONE             | DATA      | REDDATTO   | VERIFICATO | APPROVATO  |
|                 |                         | LUG 2012  | A. CORTESE | F. BEZZI   | A. MICHELI |





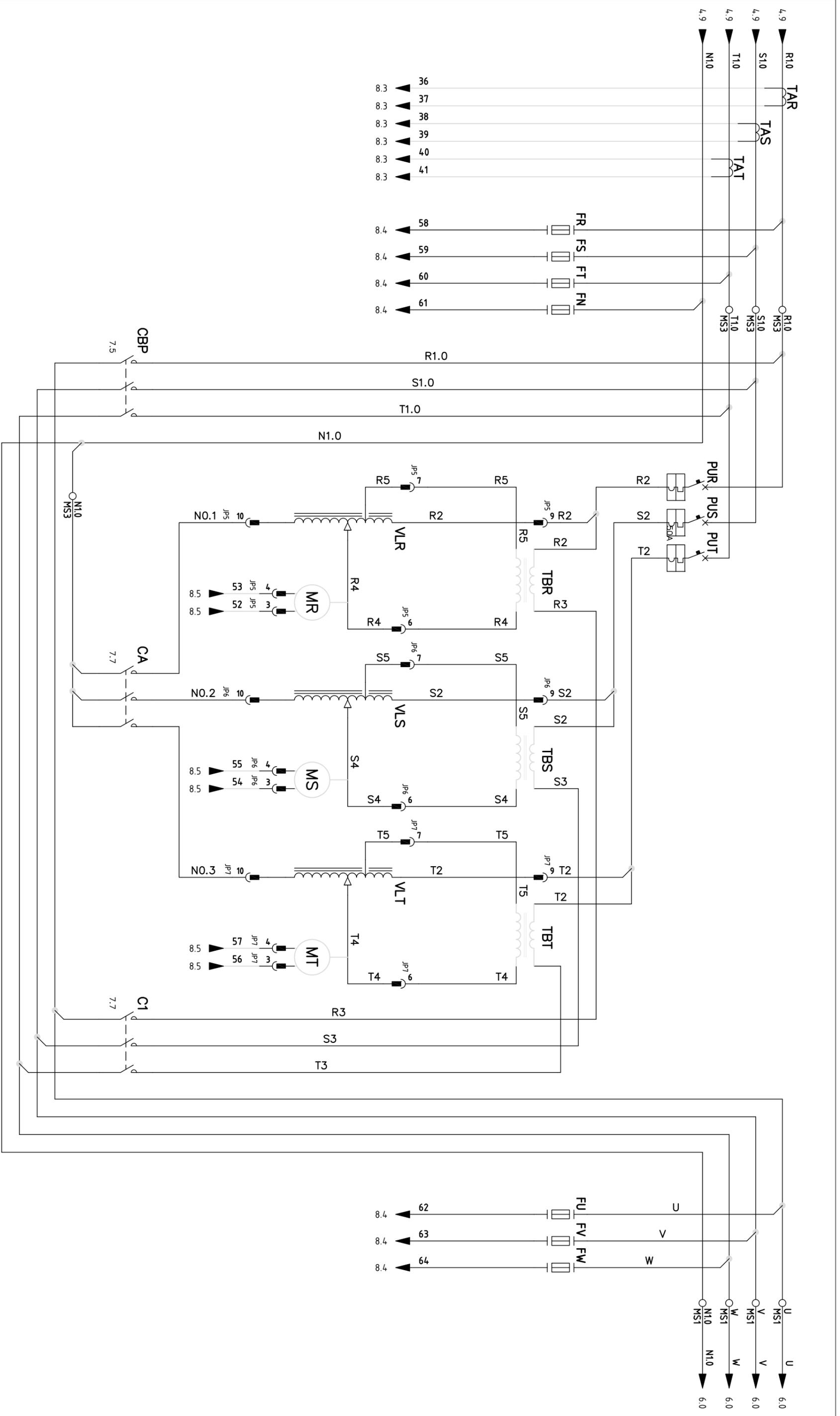
| Sim.\Sym. | Sigla\Item              | Funzione\Use                          | Type | Sim.\Sym. | Sigla\Item             | Funzione\Use                                  | Type | Sim.\Sym. | Sigla\Item             | Funzione\Use                  | Type |
|-----------|-------------------------|---------------------------------------|------|-----------|------------------------|---|------|-----------|------------------------|-------------------------------|------|
|           | <b>PL9</b><br>=0G<br>6  | PROTEZIONE LINEA USCITA N° 9          |      |           | <b>TA</b><br>=0G<br>4  | RIDUTTORE DI CORRENTE PER RELE' DIFFERENZIALE |      |           | <b>VLT</b><br>=0G<br>5 | VARIA TORE MOTORIZZATO FASE T |      |
|           | <b>PL10</b><br>=0G<br>6 | PROTEZIONE LINEA USCITA N° 10         |      |           |                        |   |      |           |                        |                               |      |
|           | <b>PUR</b><br>=0G<br>5  | PROTEZIONE GRUPPO REGOLAZIONE FASE R  |      |           |                        |   |      |           |                        |                               |      |
|           | <b>PUS</b><br>=0G<br>5  | PROTEZIONE GRUPPO REGOLAZIONE FASE S  |      |           |                        |   |      |           |                        |                               |      |
|           | <b>PUT</b><br>=0G<br>5  | PROTEZIONE GRUPPO REGOLAZIONE FASE T  |      |           |                        |   |      |           |                        |                               |      |
|           | <b>RD</b><br>=0G<br>7   | RELE' DIFFERENZIALE AUTOPRISTINANTE   |      |           |                        |   |      |           |                        |                               |      |
|           | <b>RS</b><br>=0G<br>7   | RELE' ACCENSIONE IMPIANTO             |      |           |                        |   |      |           |                        |                               |      |
|           | <b>RS1</b><br>=0G<br>7  | RELE' ATTIVAZIONE REGOLATORE          |      |           |                        |   |      |           |                        |                               |      |
|           | <b>S1</b><br>=0G<br>7   | COMMUTATORE AUTOMATICO-0-MANUALE      |      |           | <b>TV</b><br>=0G<br>8  | TRASFORMATORI VOLTMETRICI                     |      |           |                        |                               |      |
|           | <b>S2</b><br>=0G<br>7   | SELETTRORE REGOLATORE INCLUSO/ESCLUSO |      |           | <b>VLR</b><br>=0G<br>5 | VARIA TORE MOTORIZZATO FASE R                 |      |           |                        |                               |      |
|           | <b>T</b><br>=0G<br>7    | TEMPORIZZATORE PER RITARDO BY PASS    |      |           | <b>VLS</b><br>=0G<br>5 | VARIA TORE MOTORIZZATO FASE S                 |      |           |                        |                               |      |

|            |  |      |  |           |  |             |  |               |  |                 |  |           |  |       |  |             |  |      |  |
|------------|--|------|--|-----------|--|-------------|--|---------------|--|-----------------|--|-----------|--|-------|--|-------------|--|------|--|
| Progettato |  | ***  |  | Cliente:  |  | ANAS SPA    |  | Denominazione |  | LEGENDA SIMBOLI |  | Commissa: |  | Data: |  | 2012        |  |      |  |
| Disegnato  |  | ***  |  | Impianto: |  | Svincolo A3 |  |               |  |                 |  | P/Ni:     |  | ...   |  | Revisione:  |  | 1.00 |  |
| Approvato  |  | ***  |  |           |  |             |  |               |  |                 |  | S/Ni:     |  |       |  | Foglio N°:  |  | 3    |  |
| MODIFICA   |  | DATA |  | FIRMA     |  |             |  |               |  |                 |  | N/File:   |  | ..    |  | Fogli Tot.: |  | 8    |  |



|                                 |  |  |                       |                                  |
|---------------------------------|--|--|-----------------------|----------------------------------|
| <i>Sigla morsettiere</i>        |  | R-S-T-N  |                       |                                  |
| <i>Sequenza fasi</i>            |  | L1-L2-L3-N   |                       |                                  |
| <i>Destinazione/Utenza</i>      |  | ARRIVO LINEA<br>ALIMENTAZIONE<br>DAL QUADRO DI COMANDO | INTERRUTTORE GENERALE | PROTEZIONE<br>CIRCUITI AUSILIARI |
| <i>Interruttore</i>             |  |  | S204+ELRD-L           |                                  |
| <i>TIPO</i>                     |  |  | 4x80                  |                                  |
| <i>Poli x Portata</i>           |  | A  | D                     |                                  |
| <i>Curva / termico</i>          |  | A  | 25                    |                                  |
| <i>Potere interruzione ka</i>   |  |  | REGOLABILE            |                                  |
| <i>Corrente differenziale A</i> |  |  |                       |                                  |
| <i>TIPO</i>                     |  |  |                       |                                  |
| <i>Alimentazione</i>            |  |  |                       |                                  |
| <i>Taratura termica</i>         |  | A  |                       |                                  |
| <i>Alimentazione</i>            |  | V  |                       |                                  |
| <i>Tipo base portafusibile</i>  |  |  |                       |                                  |
| <i>Fusibile e taratura A</i>    |  |  |                       | E 91HN/32                        |
| <i>Sezione morsetti mmq</i>     |  | 35   |                       | 2                                |

|      |          |      |       |            |           |           |           |             |               |                                      |           |     |             |      |
|------|----------|------|-------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|---------------|--------------------------------------|-----------|-----|-------------|------|
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | Progettato | Disegnato | Approvato | Cliente:  | ANAS SPA    | Denominazione | SCHEMA ELETTRICO CIRCUITI DI POTENZA | Commissa: | ... | Data:       | 2012 |
|      |          |      |       | ***        | ***       | ***       | Impianto: | Svincolo A3 |               |                                      | P/N:      | ... | Revisione:  | 1.00 |
|      |          |      |       |            |           |           |           |             |               |                                      | S/N:      |     | Foglio N°:  | 4    |
|      |          |      |       |            |           |           |           |             |               |                                      | N/File:   | ..  | Fogli Tot.: | 8    |



|      |          |      |       |
|------|----------|------|-------|
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA |
|      |          |      |       |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| <b>Progettato</b> | *** |
| <b>Disegnato</b>  | *** |
| <b>Approvato</b>  | *** |

|                  |             |
|------------------|-------------|
| <b>Cliente:</b>  | ANAS SPA    |
| <b>Impianto:</b> | Svincolo A3 |

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| <b>Denominazione</b> | SCHEMA ELETTRICO CIRCUITI DI POTENZA |
|----------------------|--------------------------------------|

|                  |      |
|------------------|------|
| <b>Commissa:</b> | 2012 |
| <b>P/Ni:</b>     | ...  |
| <b>S/Ni:</b>     | 5    |
| <b>N/File:</b>   | 8    |





