

IL CONCEDENTE



IL CONCESSIONARIO



# AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

CODICE C.U.P. E81B08000060009

## PROGETTO DEFINITIVO

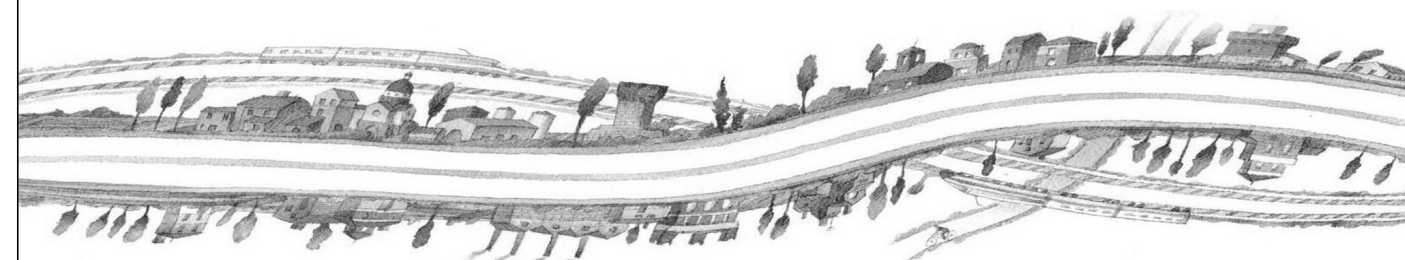
### ASSE AUTOSTRADALE

IMPIANTI TECNICI

OPERE SINGOLARI

SVINCOLO SAN POSSIDONIO-CONCORDIA - MIRANDOLA

SCHEMA UNIFILARE QUADRO GRUPPO ELETTROGENO QGE



#### IL PROGETTISTA

Ing. Antonio De Fazio  
Albo Ingegneri Prov. BO n° 3696/A



#### RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Emilio Salsi  
Albo Ing. Reggio-Emilia n° 945



#### IL CONCESSIONARIO

Autostrada Regionale  
Cispadana S.p.A.  
IL PRESIDENTE  
Graziano Pattuzzi

|                           |             |             |            |                  |                          |        |                |             |      |        |
|---------------------------|-------------|-------------|------------|------------------|--------------------------|--------|----------------|-------------|------|--------|
| G                         |             |             |            |                  |                          |        |                |             |      |        |
| F                         |             |             |            |                  |                          |        |                |             |      |        |
| E                         |             |             |            |                  |                          |        |                |             |      |        |
| D                         |             |             |            |                  |                          |        |                |             |      |        |
| C                         |             |             |            |                  |                          |        |                |             |      |        |
| B                         |             |             |            |                  |                          |        |                |             |      |        |
| A                         | 17.04.2012  | EMISSIONE   | FRASSINETI | DE FAZIO         | SALSI                    |        |                |             |      |        |
| REV.                      | <b>DATA</b> | DESCRIZIONE | REDAZIONE  | CONTROLLO        | APPROVAZIONE             |        |                |             |      |        |
| IDENTIFICAZIONE ELABORATO |             |             |            |                  | DATA: <b>MAGGIO 2012</b> |        |                |             |      |        |
| NUM. PROGR.               | FASE        | LOTTO       | GRUPPO     | CODICE OPERA WBS | TRATTO OPERA             | AMBITO | TIPO ELABORATO | PROGRESSIVO | REV. | SCALA: |
| 4292                      | PD          | 0           | S02        | SI100            | 0                        | IE     | DK             | 03          | A    | -      |

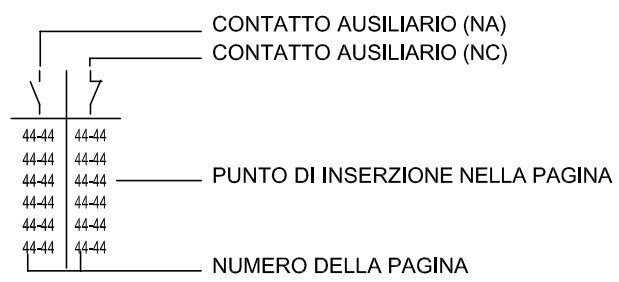
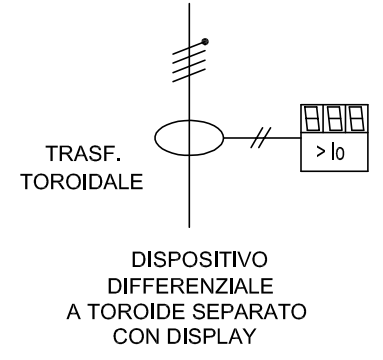
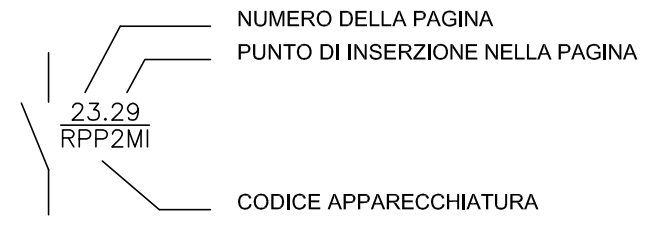
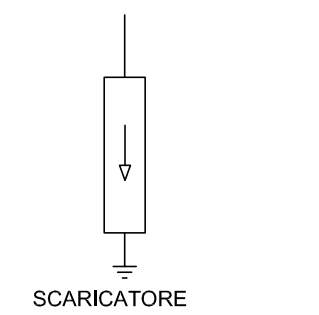
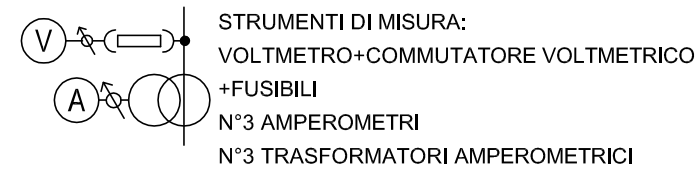
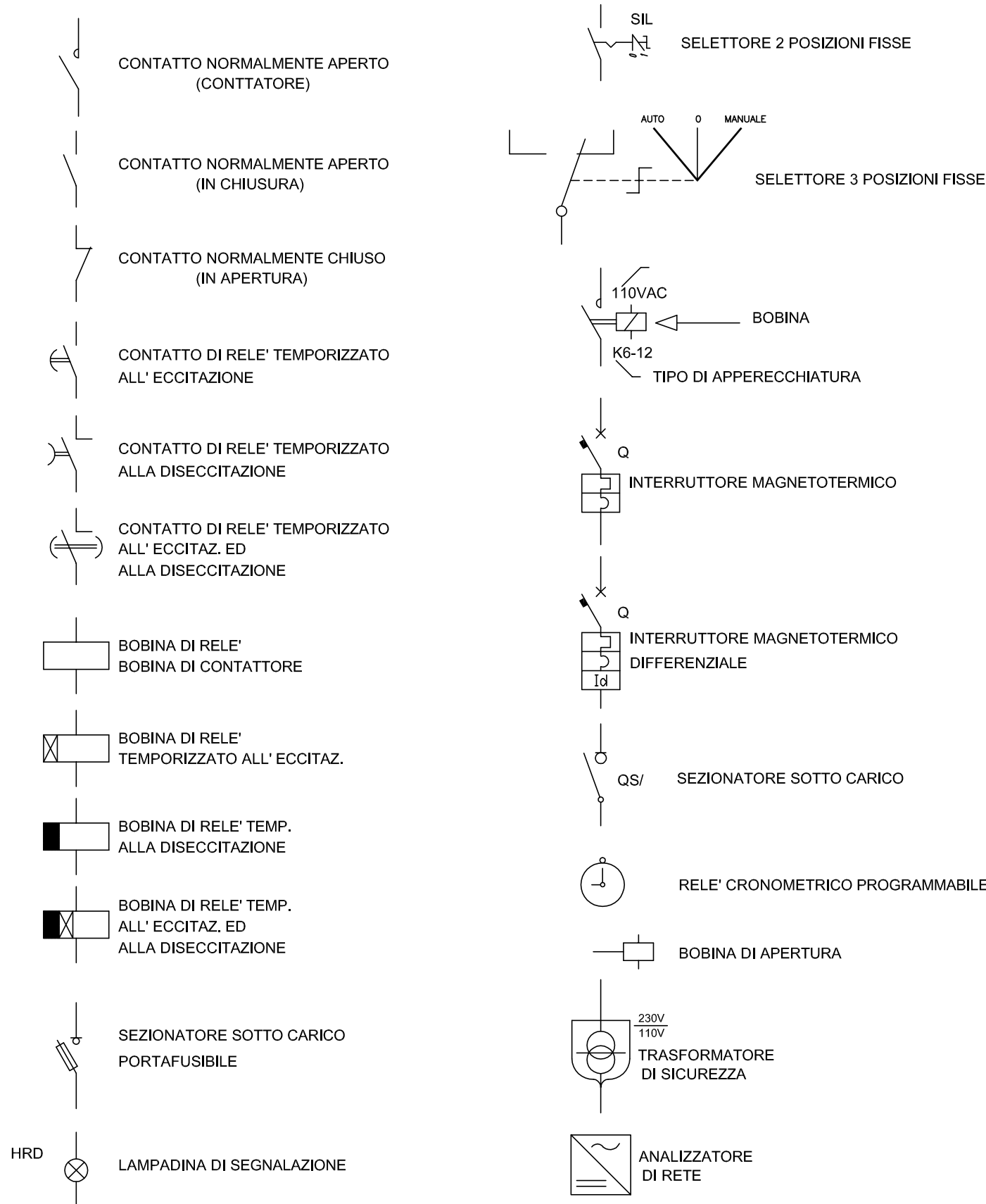
| PAG | DESCRIZIONE PAGINE          | REVISIONI |              |   |   |   |   |   |   |   | DESCRIZIONE REVISIONI |
|-----|-----------------------------|-----------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|-----------------------|
|     |                             | 0         | 1            | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |                       |
|     |                             | 1         | INTESTAZIONE | X |   |   |   |   |   |   |                       |
| 2   | INDICE                      | X         |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 3   | LEGENDA SIMBOLI             | X         |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 4   | TARGHETTA QUADRO            | X         |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 5   | SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA | X         |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 6   | FRONTEQUADRO                | X         |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 7   |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 8   |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 9   |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 10  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 11  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 12  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 13  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 14  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 15  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 16  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 17  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 18  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 19  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 20  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 21  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 22  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 23  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 24  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 25  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 26  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 27  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 28  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 29  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 30  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 31  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 32  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 33  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |
| 34  |                             |           |              |   |   |   |   |   |   |   |                       |

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE  
IMPIANTI TECNICI

**INDICE QUADRO**

|          |          |
|----------|----------|
| Foglio:  | Segue:   |
| <b>2</b> | <b>3</b> |



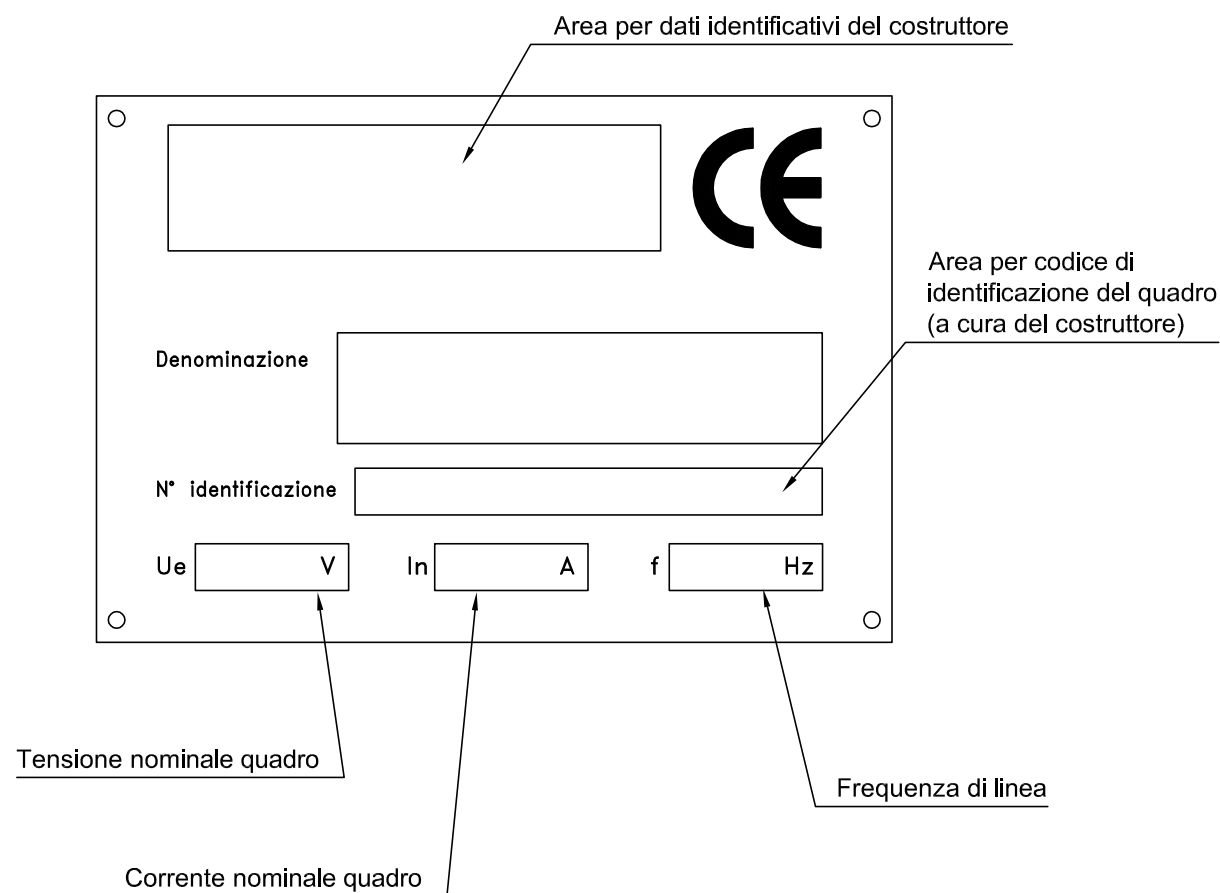
- K = CONTATTORE DI POTENZA
- KA = RELE' AUSILIARIO GENERICICO
- Q = INTERR.
- KT = TEMPORIZZATORE
- X... = MORSETTIERA AUSILIARIA
- MGT = MAGNETOTERMICO
- MA = MAGNETICO
- ELE = ELETTRICO

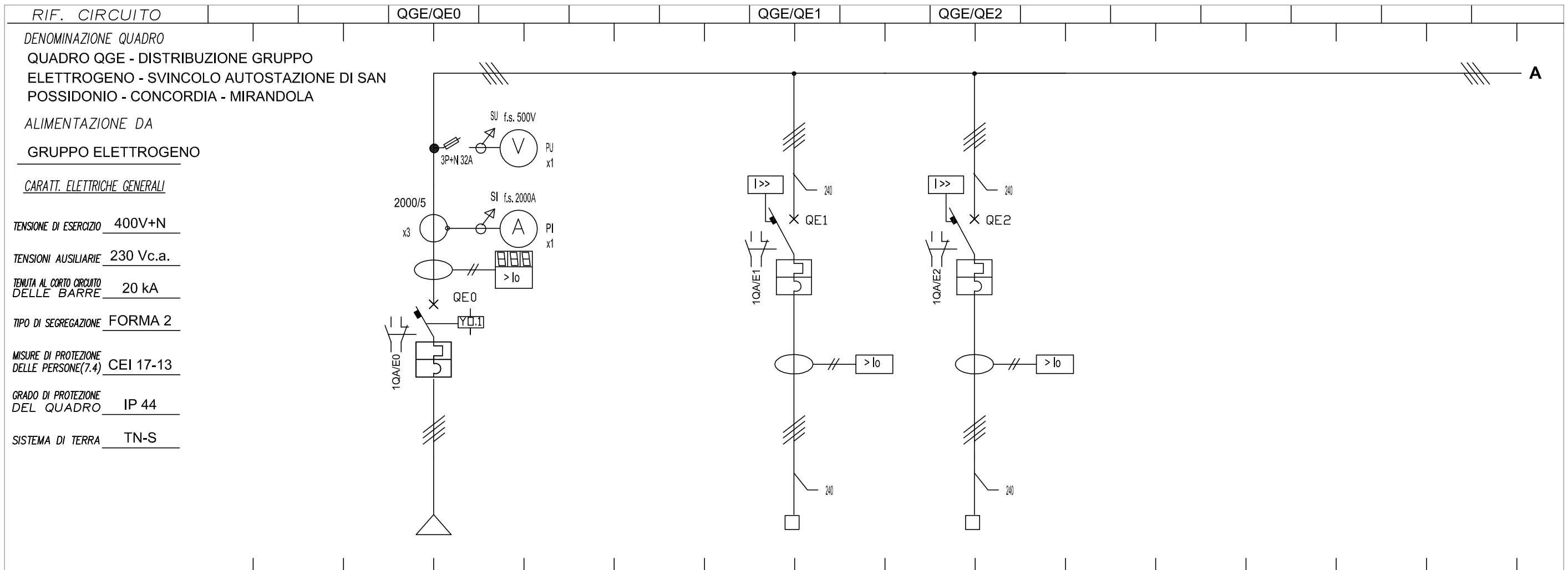


**LEGENDA QUADRO**

# QUADRO QGE SVINCOLO AUTOSTAZIONE DI SAN POSSIDONIO - CONCORDIA - MIRANDOLA

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO  
IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI





RIF. CIRCUITO

DENOMINAZIONE QUADRO  
QUADRO QGE - DISTRIBUZIONE GRUPPO  
ELETTOGENO - SVINCOLO AUTOSTAZIONE DI SAN  
POSSIDONIO - CONCORDIA - MIRANDOLA

ALIMENTAZIONE DA  
GRUPPO ELETTOGENO

CARATT. ELETTRICHE GENERALI

TENSIONE DI ESERCIZIO 400V+N

TENSIONI AUSILIARIE 230 Vc.a.

TENUTA AL CORTO CIRCUITO  
DELLE BARRE 20 kA

TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 2

MISURE DI PROTEZIONE  
DELLE PERSONE(7.4) CEI 17-13

GRADO DI PROTEZIONE  
DEL QUADRO IP 44

SISTEMA DI TERRA TN-S

|                           |                  |                                |  |  |       |                                       |  |  |  |       |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------|------------------|--------------------------------|--|--|-------|---------------------------------------|--|--|--|-------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| NUM. INVOLUCRO            |                  | A                              |  |  |       | A                                     |  |  |  |       |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NUMERAZ. MORSETTIERA      |                  | R0-S0-T0-N0                    |  |  |       | E-1                                   |  |  |  |       | E-2             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| POTENZA kW/KVA/KVAR       |                  | 400 kVA                        |  |  |       | 83,73 kW                              |  |  |  |       | 200 kVA         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Corrente d'impiego Ib (A) |                  | 451                            |  |  |       | 131,4                                 |  |  |  |       | 320             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| INTERRUTT.<br>o SEZIONAT. | TIPO             | SCATOLATO                      |  |  |       | SCATOLATO                             |  |  |  |       | SCATOLATO       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           | Poli-Portata (A) | 4x1000                         |  |  |       | 4x400                                 |  |  |  |       | 4x400           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CONTATTORE                | TIPO             |                                |  |  |       |                                       |  |  |  |       |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           | Portata In (A)   |                                |  |  |       |                                       |  |  |  |       |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| R. TERMICO<br>(o CURVA)   | TIPO             |                                |  |  |       |                                       |  |  |  |       |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           | Taratura (A)     | 750                            |  |  |       | 144                                   |  |  |  |       | 320             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DIFFERENZ.                | TIPO             | EST. Id,t reg                  |  |  |       | EST. 1                                |  |  |  |       | EST. 1          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           | Tar. (A)         |                                |  |  |       |                                       |  |  |  |       |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LINEA di<br>POTENZA       | FORMAZIONE       | 2x3(1x240)+240N                |  |  |       | 3(1x240)+120N                         |  |  |  |       | 3(1x240)+120N   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           | TIPO CAVO        | FG7M1                          |  |  |       | FG7M1                                 |  |  |  |       | FG7M1           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           | LUNGH. POSA      | 15 43                          |  |  |       | 30 43                                 |  |  |  |       | 30 43           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                           | Portata Iz (A)   | 971                            |  |  |       | 607                                   |  |  |  |       | 620             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N° CAVO                   | C-001            |                                |  |  | C-002 |                                       |  |  |  | C-003 |                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DESTINAZIONE / UTENZA     |                  | DA GRUPPO<br>ELETTR.<br>400kVA |  |  |       | ALIMENT.<br>QGBT SEZ.<br>PRIVILEGIATA |  |  |  |       | ALIMENT.<br>TR3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

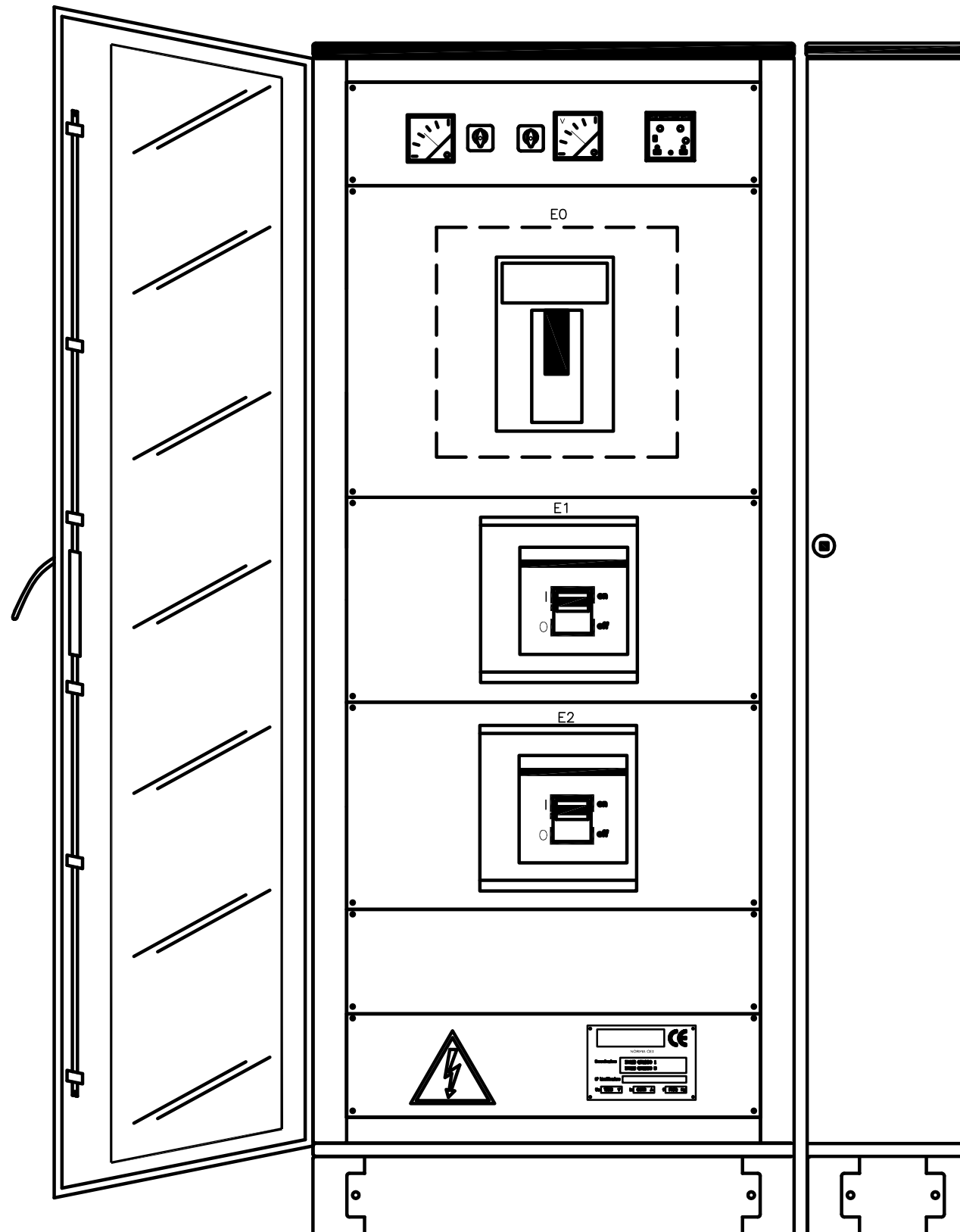
**SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA** Foglio: **5** Segue: **6**

PROGETTO DEFINITIVO

ASSE AUTOSTRADALE  
IMPIANTI TECNICI

LE DIMENSIONI DEL QUADRO  
SARANNO IN OGNI CASO DA  
VERIFICARSI A CURA  
DELL'IMPRESA  
ESECUTRICE SULLA BASE  
DELLE APPARECCHIATURE  
INSTALLATE  
E DELLE ESIGENZE DI  
CANTIERE

NOTE:  
Armadio in lamiera verniciata IP44  
Dim.ni modulari L1100xP600xH2100  
mm - Porte frontali trasparenti



INVOLUCRO A

VANO CAVI

**FRONTEQUADRO**

|          |        |
|----------|--------|
| Foglio:  | Segue: |
| <b>6</b> | -      |