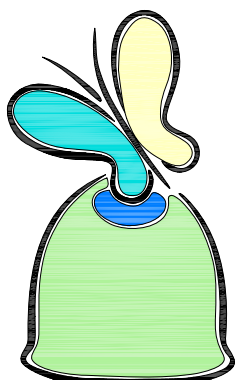


REGIONE EMILIA ROMAGNA  
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA



Un Futuro Sostenibile

Piano azione ambientale  
Regione Emilia-Romagna

PROGETTO DI ADEGUAMENTO DEI CENTRI  
DI RACCOLTA DENOMINATI "STAZIONI  
ECOLOGICHE ATTREZZATE"  
NEI COMUNI DI BORETTO, BRESCELLO,  
GUALTIERI, GUASTALLA, LUZZARA,  
NOVELLARA, POVIGLIO E REGGIOLO SOCI DI



(ai sensi del D.M. 08.04.2008 e successive modifiche con D.M. 13.05.2009)

AMPLIAMENTO FUNZIONALE ALL'ADEGUAMENTO DELLA  
STAZIONE ECOLOGICA ATTREZZATA DI BRESCELLO "VIA  
ALBERICI", ED ADEGUAMENTO DELLA STAZIONE  
ECOLOGICA ATTREZZATA IN LOCALITA' LENTIGIONE DI  
BRESCELLO "VIA IMPERIALE"

P.A.A. 2008/2010 - INTERVENTO N° RE/09/05/C -

STAZIONE ECOL. ATTREZZATA DI  
**- LENTIGIONE DI BRESCELLO "VIA IMPERIALE" -**  
**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

Tav.

11

Scala

/

Data

MAGGIO 2010






















Titolo.

PROGETTO SCHEMA QUADRO  
ELETTRICO ZONA CONTATORI Q1  
E DISTRIBUZIONE Q2

## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

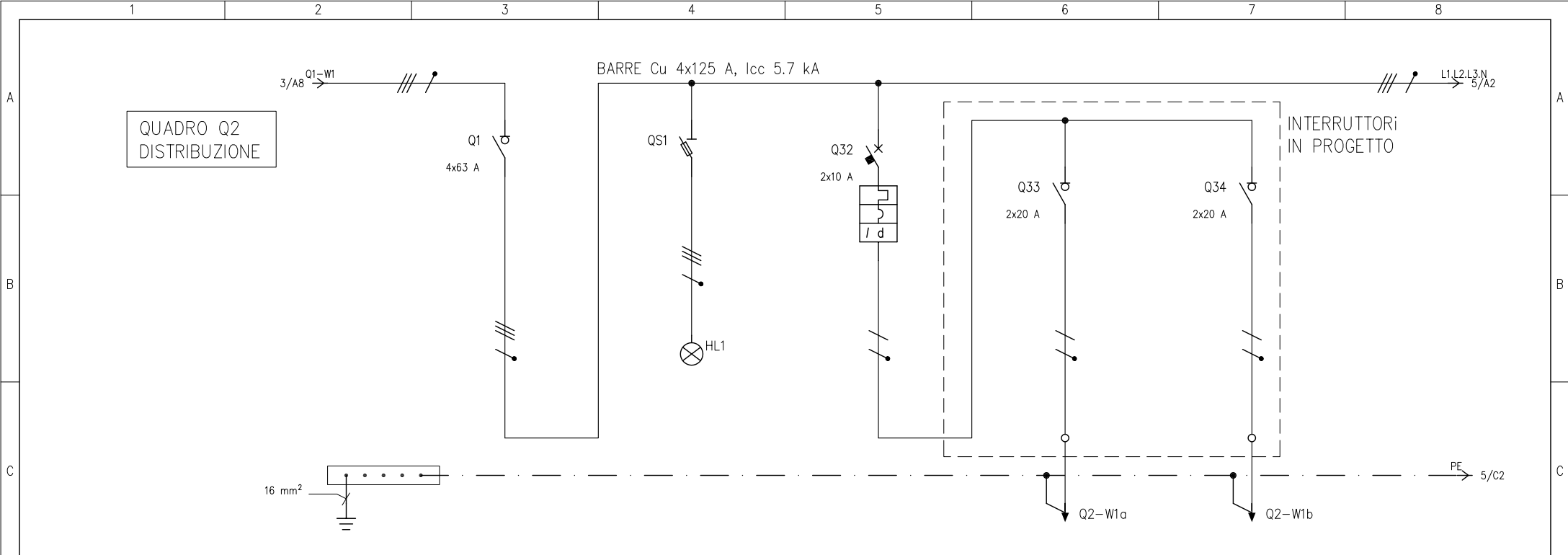
|  |
|--|
| TENSIONE NOMINALE<br>$V_n = 400-230 \text{ V}$                           |
| FREQUENZA<br>$f = 50 \text{ Hz}$   |
| POTENZE E CORRENTI :<br>P 22 kW<br>I 50 A<br>I <sub>cc</sub> 6 kA        |
| PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE :<br>Alimentato da fornitura ENEL |
| STRUTTURA DEL QUADRO :   |
| GRADO DI PROTEZIONE MINIMO :   |

| NUMERO FOGLIO | TITOLO                         |
|---------------|--------------------------------|
| 2             | Indice schema, legenda simboli |
| 3             | Quadro zona contatori          |
| 4             | Quadro Principale              |
| 5             | Utenze                         |
| 6             | Utenze                         |
| 7             | Utenze                         |
| 8             | Ausiliari                      |
| 9             | Fronte quadro                  |

| LEGENDA SIMBOLI   |  |
|---|--|
| Simbolo   | Descrizione  |
|    | Terra  |
|    | Linea in partenza con derivazione di PE                              |
|    | Sonda esterna crepuscolare   |
|    | Rele' crepuacolare da quadro   |
|    | Collettore di terra  |
|    | Doppio isolamento  |
|    | Lampada, lampada di segnalazione                                     |
|    | Contatore di energia attiva  |
|    | Conduittura monofase con conduttore neutro                           |
|    | Conduittura trifase  |
|    | Conduittura trifase con conduttore neutro                            |
|    | Conduittura monofase   |
|    | Conduttore neutro  |
|    | Sezionatore con fusibile incorporato                                 |
|   | Bobina di comando rele' ausiliari                                    |
|  | Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.    |
|  | Interruttore di manovra-sezionatore                                  |
|  | Contattore (contatto di chiusura)                                    |
|  | Commutatore a 2 vie a 3 posizioni con posizione centrale di apertura |
|  | Contatto di chiusura   |
|  | Terminale o morsetto (030202)  |

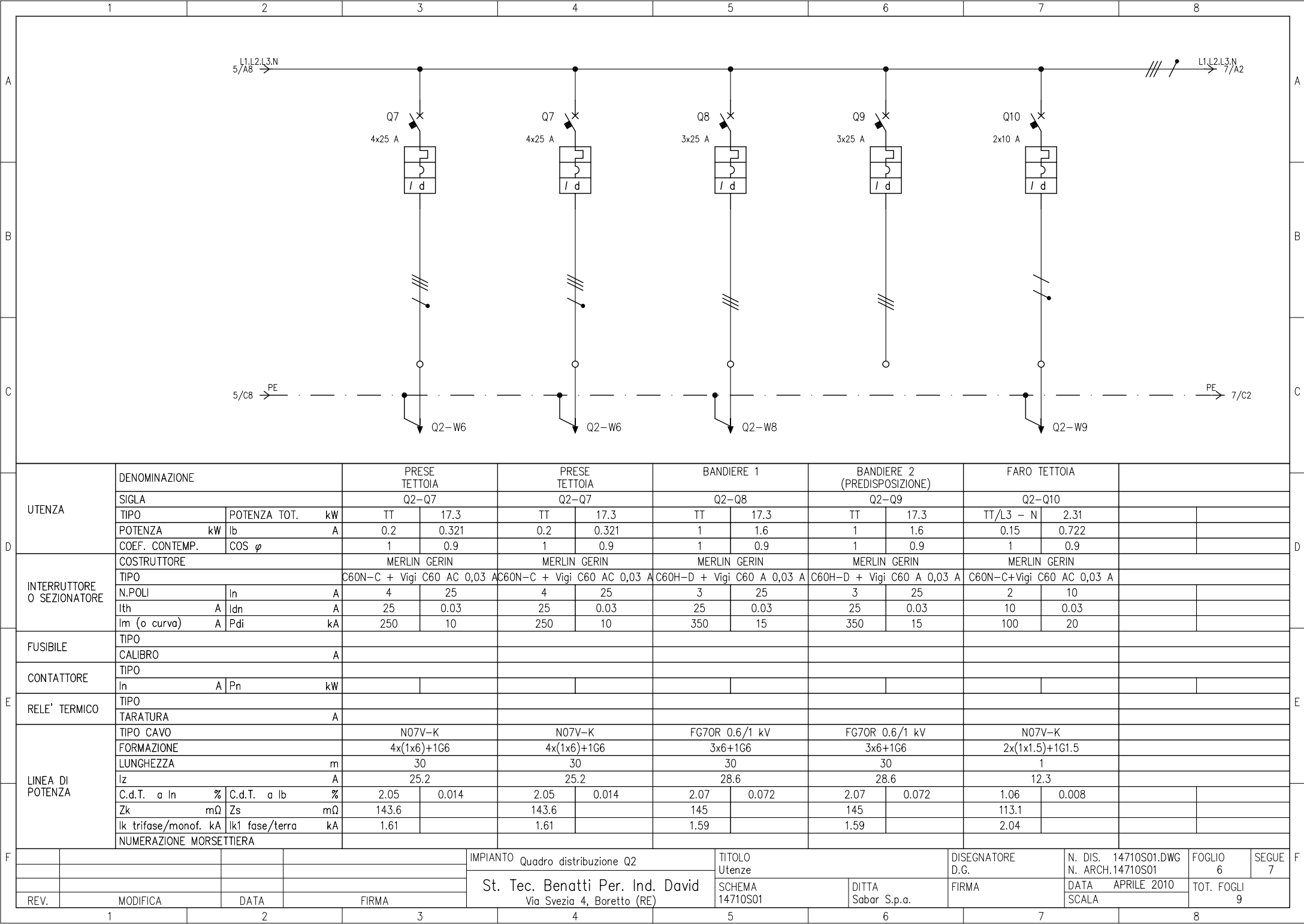
|      |          |      |       |                                  |                         |                                |              |              |             |            |
|------|----------|------|-------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|-------------|------------|
|      |          |      |       | IMPIANTO                         | Quadro distribuzione Q2 | TITOLO                         | DISEGNATORE  | N. DIS.      | FOGLIO      | SEGUE      |
|      |          |      |       |                                  |                         | Indice schema, legenda simboli | D.G.         | 14710S01.DWG | 2           | 3          |
|      |          |      |       | St. Tec. Benatti Per. Ind. David |                         | SCHEMA                         | DITTA        | FIRMA        | DATA        | TOT. FOGLI |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA |                                  |                         | 14710S01                       | Sabar S.p.a. |              | APRILE 2010 | 9          |
| 1    |          | 2    |       | 3                                |                         | 5                              | 6            | 7            | 8           |            |

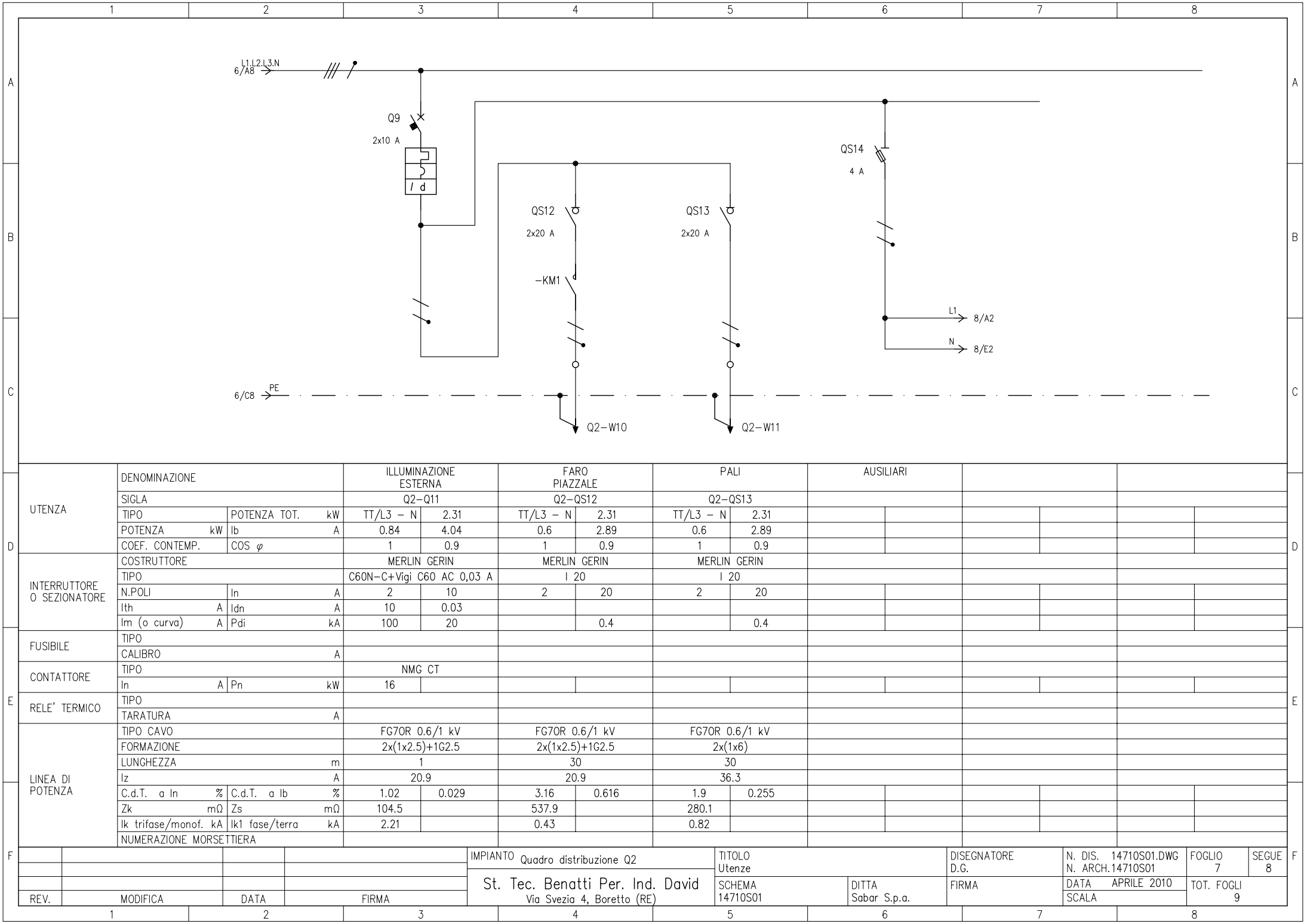




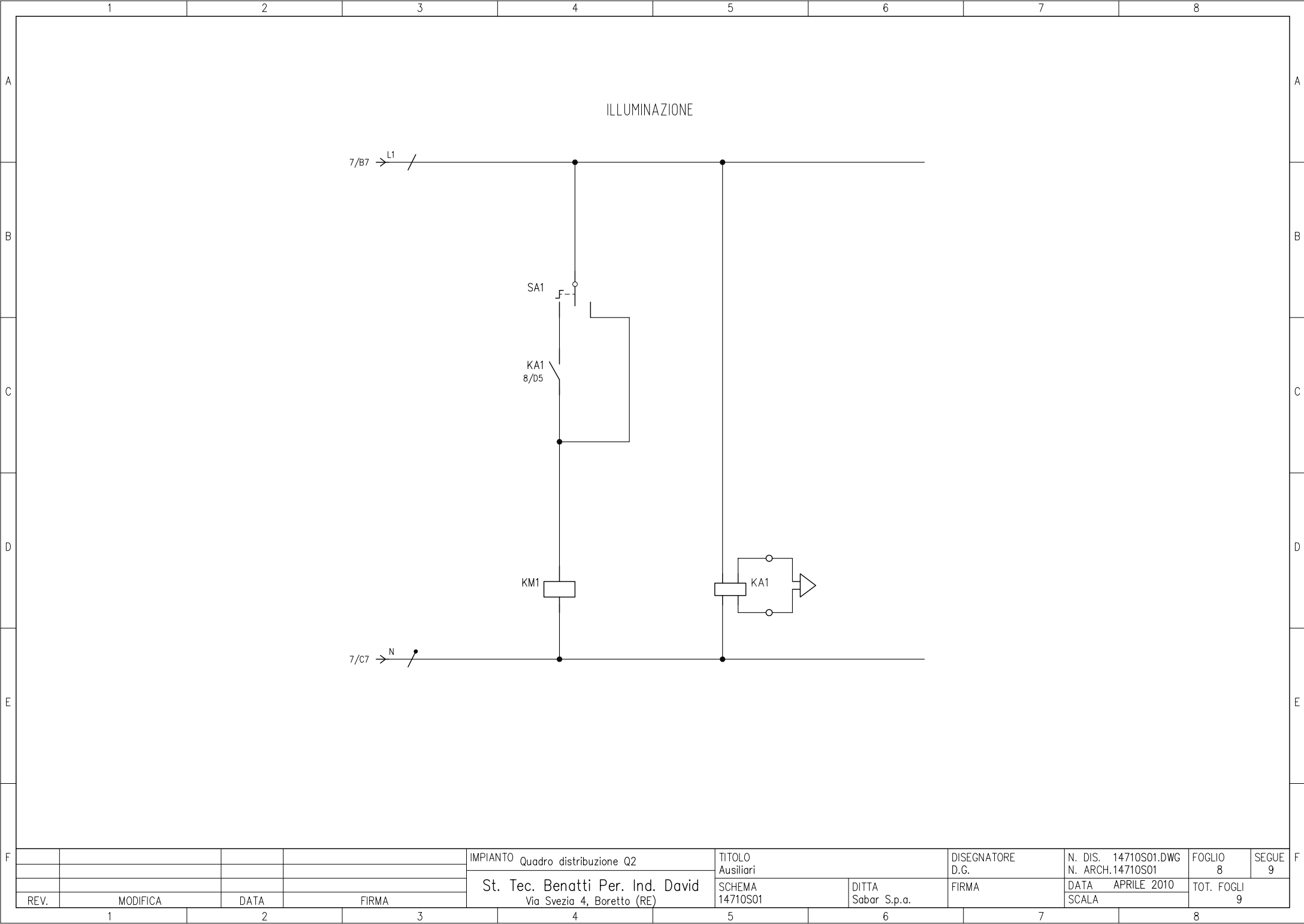
|                         |                            |                  |                   |  |              |       |               |                          |                           |       |              |                    |              |                      |   |                  |  |              |  |
|-------------------------|----------------------------|------------------|-------------------|--|--------------|-------|---------------|--------------------------|---------------------------|-------|--------------|--------------------|--------------|----------------------|---|------------------|--|--------------|--|
| D                       | UTENZA                     | DENOMINAZIONE    |                   |  | GENERALE     |       | PRESENZA RETE |                          | CANCELLO E SBARRA         |       | CANCELLO     |                    | SBARRA       |                      |   |                  |  |              |  |
|                         |                            | SIGLA            |                   |  | Q2-Q1        |       |               |                          | Q2-Q32                    |       | Q2-Q33       |                    | Q2-Q34       |                      |   |                  |  |              |  |
|                         |                            | TIPO             | POTENZA TOT.      | kW   | TT           | 34.6  |               |                          | TT/L1-N                   | 2.31  | TT/L1-N      | 2.31               | TT/L1-N      | 2.31                 |   |                  |  |              |  |
|                         |                            | POTENZA          | kW                | lb   | A            | 5.19  | 14            |                          | 0.14                      | 0.673 | 0.1          | 0.481              | 0.1          | 0.481                |   |                  |  |              |  |
|                         |                            | COEF. CONTEMP.   | COS $\varphi$     |  | 1            | 0.9   |               | 1                        | 0.9                       | 1     | 0.9          | 1                  | 0.9          |                      |   |                  |  |              |  |
|                         | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COSTRUTTORE      |                   |  | MERLIN GERIN |       |               |                          | MERLIN GERIN              |       | MERLIN GERIN |                    | MERLIN GERIN |                      |   |                  |  |              |  |
|                         |                            | TIPO             |                   |  | I 63         |       |               |                          | C60N-C+Vigi C60 AC 0,03 A |       | I 20         |                    | I 20         |                      |   |                  |  |              |  |
|                         |                            | N.POLI           | In                | A  | 4            | 63    |               |                          | 2                         | 10    | 2            | 20                 | 2            | 20                   |   |                  |  |              |  |
|                         |                            | Ith              | A                 | Idn  | A            |       |               | 10                       | 0.03                      |       |              |                    |              |                      |   |                  |  |              |  |
|                         |                            | Im (o curva)     | A                 | Pdi  | kA           |       | 1.3           |                          | 100                       | 20    |              | 0.4                |              | 0.4                  |   |                  |  |              |  |
| E                       | FUSIBILE                   | TIPO             |                   |  |              |       |               |                          |                           |       |              |                    |              |                      |   |                  |  |              |  |
|                         |                            | CALIBRO          |                   |  | A            |       |               |                          |                           |       |              |                    |              |                      |   |                  |  |              |  |
|                         | CONTATTORE                 | TIPO             |                   |  |              |       |               |                          |                           |       |              |                    |              |                      |   |                  |  |              |  |
|                         |                            | In               | A                 | Pn   | kW           |       |               |                          |                           |       |              |                    |              |                      |   |                  |  |              |  |
|                         | RELE' TERMICO              | TIPO             |                   |  |              |       |               |                          |                           |       |              |                    |              |                      |   |                  |  |              |  |
|                         |                            | TARATURA         |                   |  | A            |       |               |                          |                           |       |              |                    |              |                      |   |                  |  |              |  |
|                         | F                          | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO         |  |              |       |               |                          |                           |       |              | FG70R 0.6/1 kV     |              | FG70R 0.6/1 kV       |   |                  |  |              |  |
|                         |                            |                  | FORMAZIONE        |  |              |       |               |                          |                           |       |              | 3G2.5              |              | 3G1.5                |   |                  |  |              |  |
| LUNGHEZZA               |                            |                  | m                 |  |              |       |               |                          | 10                        |       | 15           |                    |              |                      |   |                  |  |              |  |
| Iz                      |                            |                  | A                 |  |              |       |               |                          | 20.9                      |       | 16           |                    |              |                      |   |                  |  |              |  |
| C.d.T. a In             |                            |                  | %                 | C.d.T. a Ib  | %            | 0.949 |               |                          | 0.641                     |       | 1.35         | 0.034              | 2.41         | 0.085                |   |                  |  |              |  |
| Zk                      |                            |                  | mΩ                | Zs   | mΩ           | 57.9  |               |                          | 91.1                      |       | 232.2        |                    | 449.4        |                      |   |                  |  |              |  |
| Ik trifase/monof. kA    |                            |                  | Ik1 fase/terra kA |  | 3.99         |       |               | 2.66                     |                           | 1.04  |              | 0.54               |              |                      |   |                  |  |              |  |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA |                            |                  |                   |  |              |       |               |                          |                           |       |              |                    |              |                      |   |                  |  |              |  |
|                         |                            |                  |                   | IMPIANTO Quadro distribuzione Q2                               |              |       |               | TITOLO Quadro Principale |                           |       |              | DISEGNATORE D.G.   |              | N. DIS. 14710S01.DWG |   | FOGLIO 4         |  | SEGUE 5      |  |
|                         |                            |                  |                   | St. Tec. Benatti Per. Ind. David<br>Via Svezia 4, Boretto (RE) |              |       |               | SCHEMA 14710S01          |                           |       |              | DITTA Sabor S.p.a. |              | FIRMA                |   | DATA APRILE 2010 |  | TOT. FOGLI 9 |  |
| REV.                    | MODIFICA                   |                  | DATA              |  |              |       |               | FIRMA                    |                           |       |              |                    |              |                      |   | SCALA            |  |              |  |
| 1                       |                            |                  | 2                 |  | 3            |       | 4             |                          | 5                         |       | 6            |                    | 7            |                      | 8 |                  |  |              |  |



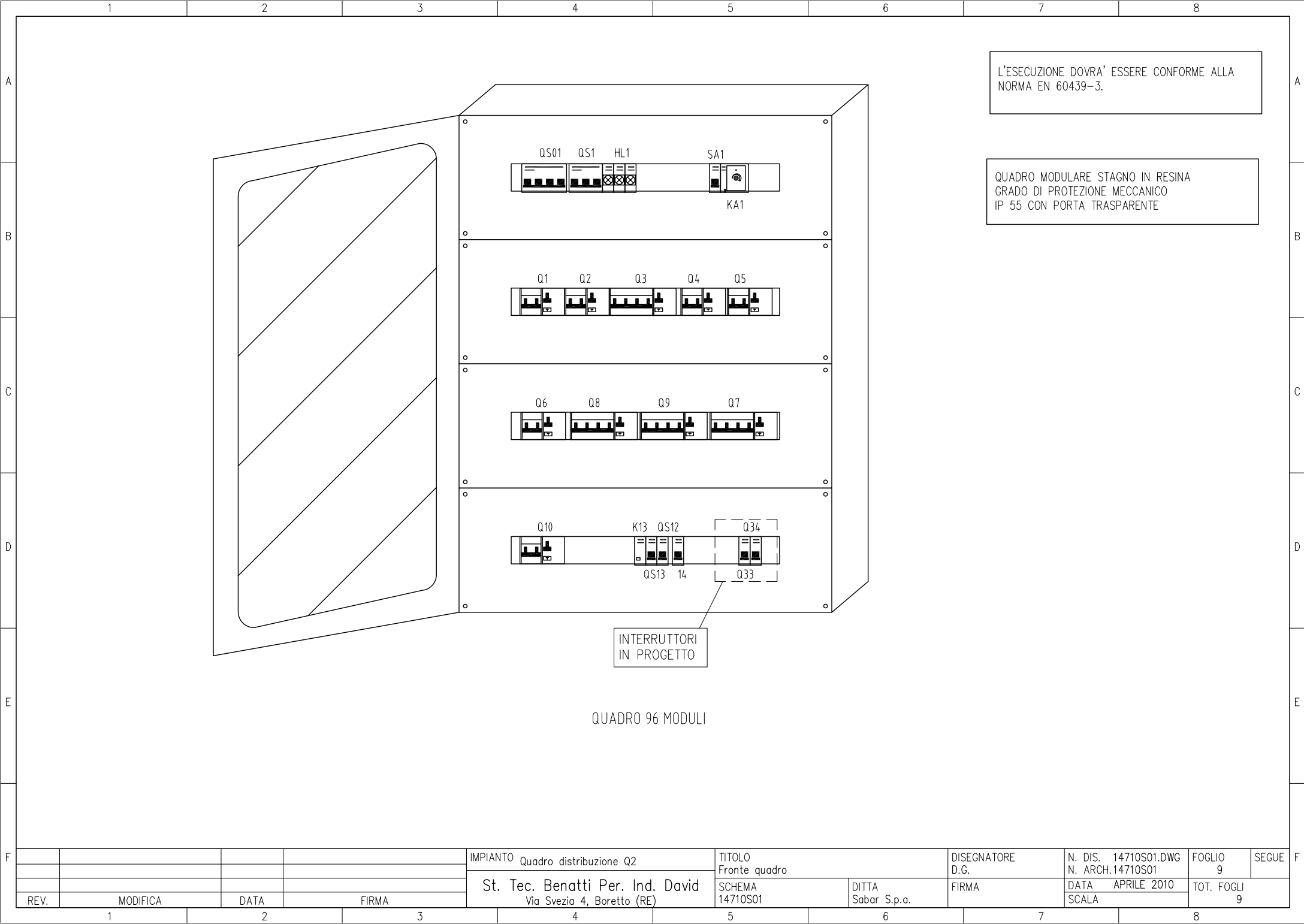








|      |          |      |       |  |  |                    |  |                  |                      |              |         |
|------|----------|------|-------|--|--|--------------------|--|------------------|----------------------|--------------|---------|
|      |          |      |       | IMPIANTO Quadro distribuzione Q2                               |  | TITOLO Ausiliari   |  | DISEGNATORE D.G. | N. DIS. 14710S01.DWG | FOGLIO 8     | SEGUE 9 |
|      |          |      |       | St. Tec. Benatti Per. Ind. David<br>Via Svezia 4, Boretto (RE) |  | SCHEMA 14710S01    |  | FIRMA            | DATA APRILE 2010     | TOT. FOGLI 9 |         |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA |  |  | DITTA Sabar S.p.a. |  |                  | SCALA                |              |         |



L'ESECUZIONE DOVRA' ESSERE CONFORME ALLA NORMA EN 60439-3.

QUADRO MODULARE STAGNO IN RESINA  
GRADO DI PROTEZIONE MECCANICO  
IP 55 CON PORTA TRASPARENTE

INTERRUTTORI  
IN PROGETTO

QUADRO 96 MODULI

|      |          |      |       |  |                      |                    |                  |  |              |       |
|------|----------|------|-------|--|----------------------|--------------------|------------------|--|--------------|-------|
|      |          |      |       | IMPIANTO Quadro distribuzione Q2                               | TITOLO Fronte quadro |                    | DISEGNATORE D.G. | N. DIS. 14710S01.DWG<br>N. ARCH.14710S01 | FOGLIO 9     | SEGUE |
|      |          |      |       | St. Tec. Benatti Per. Ind. David<br>Via Svezia 4, Boretto (RE) | SCHEMA 14710S01      | DITTA Sabar S.p.a. | FIRMA            | DATA APRILE 2010                         | TOT. FOGLI 9 |       |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA |  |                      |                    |                  | SCALA                                    |              |       |