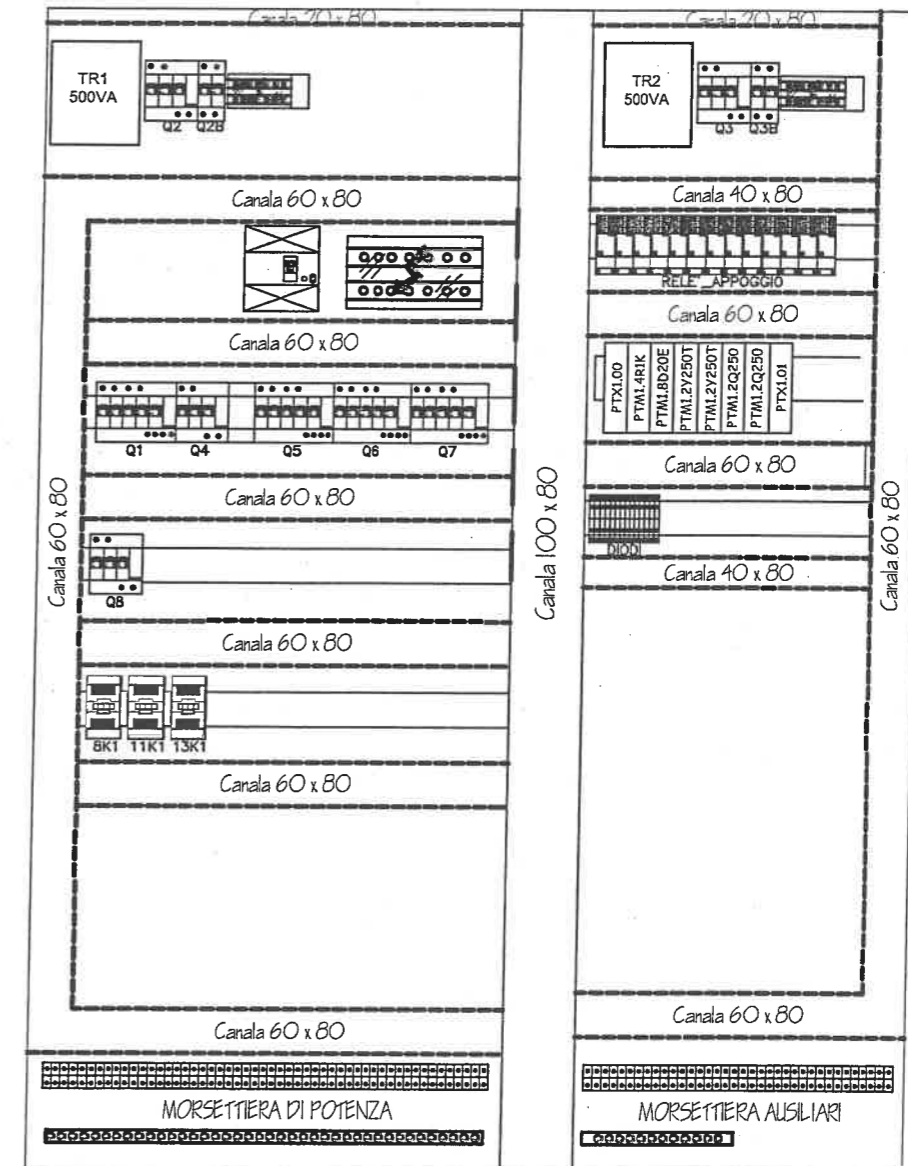
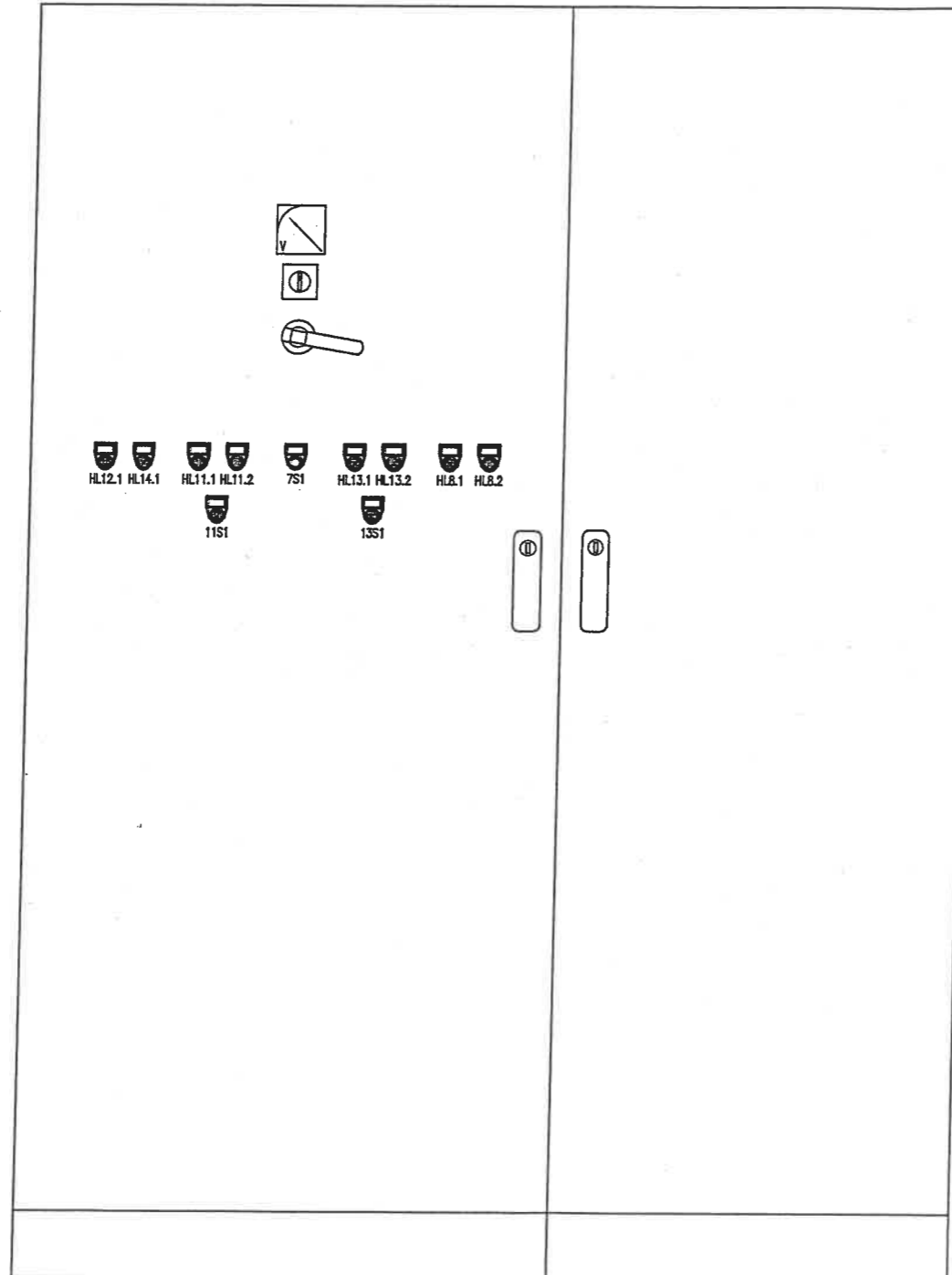


|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Impianto a monte              | QG1            |
| Valore di I.cto presunta (KA) | ???            |
| Tensione (V)                  | 400/24 Vca     |
| Frequenza (Hz)                | 50 Hz          |
| Sistema neutro                | TN-S           |
| Grado IP                      | 55             |
| Carpenteria                   | METALLO        |
| Dimensionamento barre         | 160 A          |
| Dimensioni                    | L1400x1900x450 |
| Modello carpenteria           | Abb serie IS   |
| Note                          |                |



|                         |
|-------------------------|
| Gori L.<br>Redazione    |
| Lupo M.<br>Verifica     |
| Tita P.<br>Approvazione |

Documento valido per:

- Emissione offerta  
 Progettazione preliminare  
 Progettazione esecutiva  
 As built

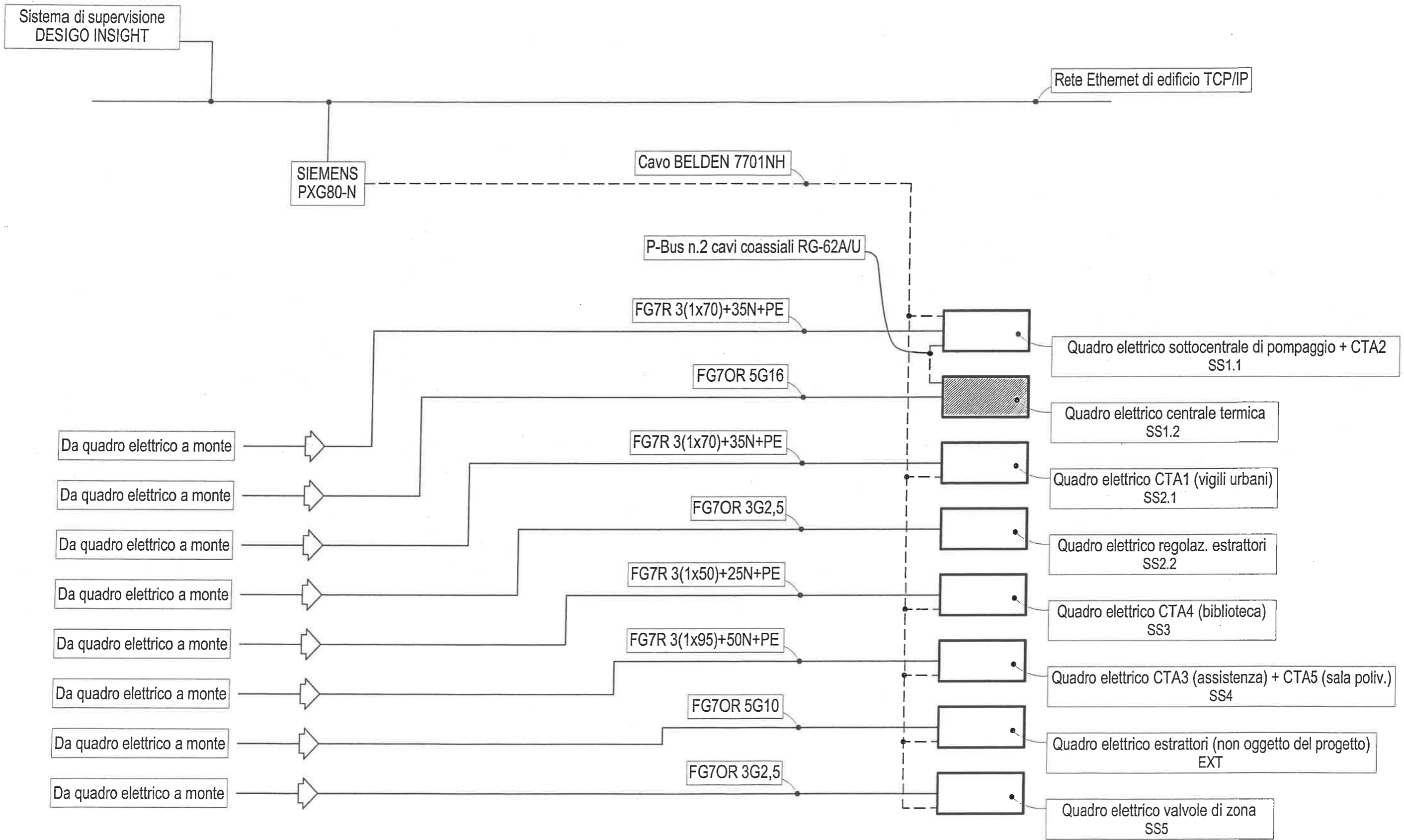
|      |          |
|------|----------|
| 00   | 04/05/05 |
| Rev. | Data     |

Denominazione quadro

**Quadro elettrico centrale termica**

Sigla quadro

**QSS1.2**



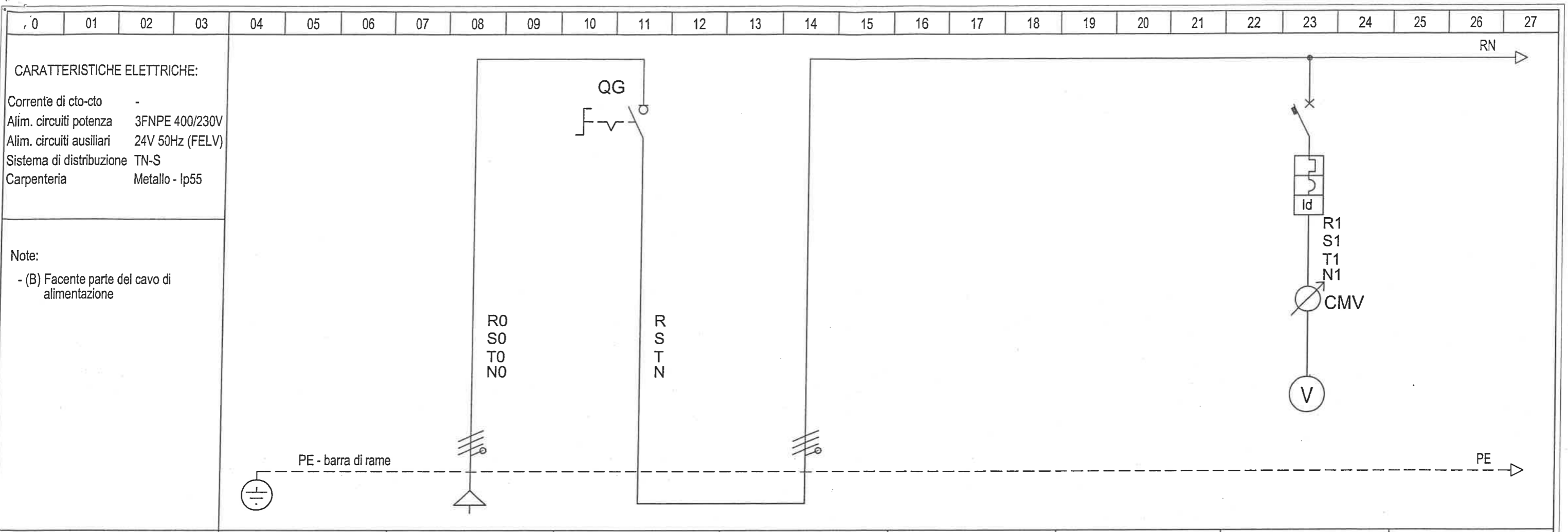
**Studio Tecnico Marco Giusti**

Via Martiri delle Fosse Ardeatine, 6 50051 Castelfiorentino (FI)  
50051 Tel./Fax 0571.631658 Cell. 328.9429193 P. IVA 02322500485

Oggetto:

IMPIANTI ELETTRICI  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI POTENZA  
**SS1.2**  
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

|            |                |               |          |
|------------|----------------|---------------|----------|
| Data:      | 26 aprile 2005 | Foglio prec.: | -        |
| Versione:  | Emissione      | Foglio num.:  | <b>1</b> |
| N. schema: | 5013.EQM2      | Segue foglio: | 3        |



**CARATTERISTICHE ELETTRICHE:**

Corrente di cto-cto -  
 Alim. circuiti potenza 3FNPE 400/230V  
 Alim. circuiti ausiliari 24V 50Hz (FELV)  
 Sistema di distribuzione TN-S  
 Carpenteria Metallo - Ip55

**Note:**

- (B) Facente parte del cavo di alimentazione

| DENOMINAZIONE CIRCUITO |                        | DAL QUADRO ELETTRICO A MONTE |  | INTERRUTTORE GENERALE BLOCCOPORTA |       | VOLTMETRO DIGITALE CON COMMUTATORE |       |   |
|------------------------|------------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|-------|------------------------------------|-------|---|
| UTENZA                 | Sigla circuito         | QG1                          |  |                                   |       | SS1.1.3                            |       |   |
|                        | Fasi                   | RSTNPE                       |  | RSTNPE                            |       | RSTN                               |       |   |
|                        | Tensione (V)           | 400                          |  | 400                               |       | 400                                |       |   |
|                        | Potenza assorbita (kW) |                              |  |                                   |       |                                    |       |   |
|                        | Corrente assorbita (A) |                              |  |                                   |       |                                    |       |   |
| APPARECCHIATURE        | INT. AUT. SEZ.         | Poli-Port. In (A)            |  |                                   | 4P 63 |                                    | 4P 10 |   |
|                        |                        | Taratura (A)                 |  |                                   | 63    |                                    | 10    |   |
|                        | FUSIBILE               | Idn (A)                      |  |                                   |       |                                    | 0,03  | - |
| Pi (KA)                |                        |                              |  |                                   |       |                                    |       |   |
| CONTATT.               | Portata In (A)         |                              |  |                                   |       |                                    |       |   |
|                        | Classe                 |                              |  |                                   |       |                                    |       |   |
| R.TERM.                | Portata                |                              |  |                                   |       |                                    |       |   |
|                        | Categoria              |                              |  |                                   |       |                                    |       |   |
| LINEA                  | Tensione alim. (V)     |                              |  |                                   |       |                                    |       |   |
|                        | Comando                |                              |  |                                   |       |                                    |       |   |
|                        | Regolazione (A)        |                              |  |                                   |       |                                    |       |   |
| NOTE                   | Tipo cavo              | FG7OR 0,6/1 kV               |  |                                   |       |                                    |       |   |
|                        | Sezione (mmq)          | 5G16                         |  |                                   |       |                                    |       |   |
|                        | Cond. PE               | (B)                          |  |                                   |       |                                    |       |   |

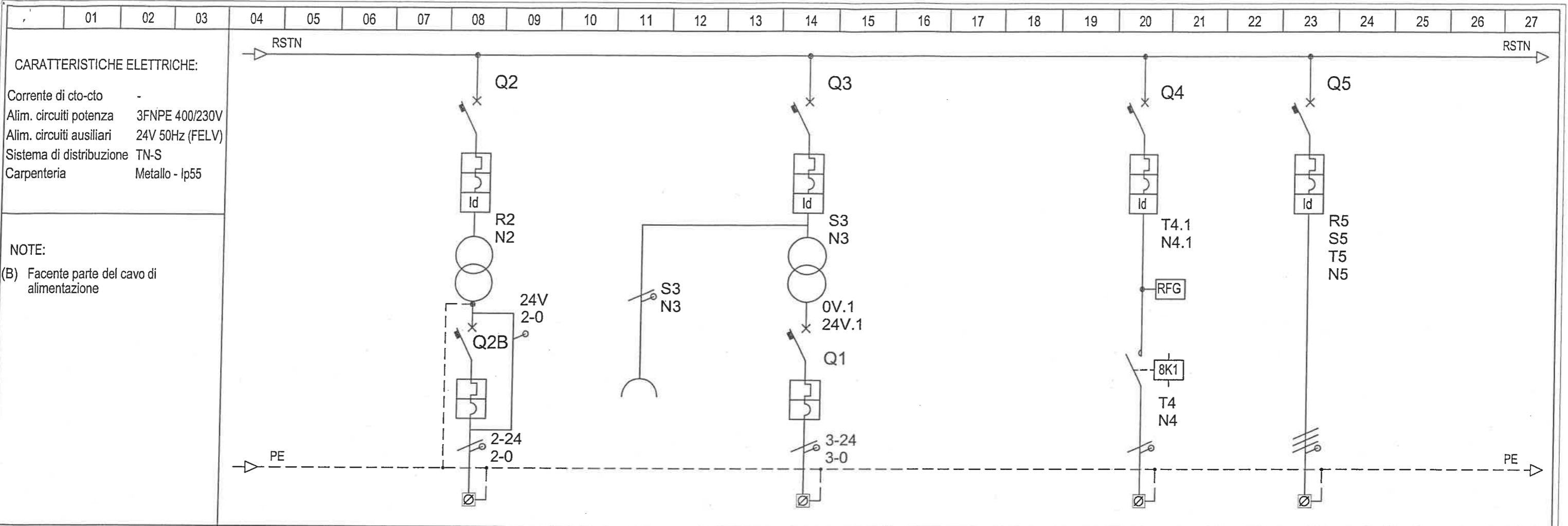
**Studio Tecnico Marco Giusti**

Via Martiri delle Fosse Ardeatine, 6 50051 Castelfiorentino (FI)  
 50051 Tel./Fax 0571.631658 Cell. 328.9429193 P. IVA 02322500485

Oggetto:

**IMPIANTI ELETTRICI**  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI POTENZA  
**SS1.2**  
 QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

|            |                |               |          |
|------------|----------------|---------------|----------|
| Data:      | 26 aprile 2005 | Foglio prec.: | 1        |
| Versione:  | Emissione      | Foglio num.:  | <b>3</b> |
| N. schema: | 5013.EQM2      | Segue foglio: | 4        |



**CARATTERISTICHE ELETTRICHE:**  
 Corrente di cto-cto -  
 Alim. circuiti potenza 3FNPE 400/230V  
 Alim. circuiti ausiliari 24V 50Hz (FELV)  
 Sistema di distribuzione TN-S  
 Carpenteria Metallo - Ip55

**NOTE:**  
 (B) Facente parte del cavo di alimentazione

| DENOMINAZIONE CIRCUITO |   | CIRCUITI AUX (FELV) |       | CIRCUITO MODULI DI REGOLAZIONE |       | ELETTROVALVOLA INTERCETTAZIONE GAS |       | PRESE INTERBLOCCATE |       |  |
|------------------------|---|---------------------|-------|--------------------------------|-------|------------------------------------|-------|---------------------|-------|--|
| UTENZA                 | Sigla circuito                            | SS1.2.4             |       | SS1.2.6                        |       | SS1.2.8                            |       | SS1.1.9             |       |  |
|                        | Fasi                                      | RNPE                |       | TNPE                           |       | RNPE                               |       | RSTNPE              |       |  |
|                        | Tensione (V)                              | 230                 |       | 230                            |       | 230                                |       | 400                 |       |  |
|                        | Potenza assorbita (kW)                    | 0,3 VA              |       | 0,15 VA                        |       |                                    |       |                     |       |  |
| APPARECCHIATURE        | INT. AUT. SEZ.                            | Poli-Port. In (A)   | 1P 10 |                                | 2P 10 |                                    | 2P 10 |                     | 4P 16 |  |
|                        |   | Taratura (A)        | 10    |                                | 10    |                                    | 10    |                     | 16    |  |
|                        | I <sub>dn</sub> (A)   P <sub>i</sub> (KA) | 0,03                | -     | 0,03                           | -     | 0,03                               | -     | 0,03                | -     |  |
| FUSIBILE               | Portata In (A)                            |                     |       |                                |       |                                    |       |                     |       |  |
|                        | Classe                                    |                     |       |                                |       |                                    |       |                     |       |  |
| CONTATT.               | Portata   Categoria                       |                     |       |                                |       | 16   AC3                           |       |                     |       |  |
|                        | Tensione alim. (V)                        |                     |       |                                |       | 24                                 |       |                     |       |  |
| R.TERM.                | Comando                                   |                     |       |                                |       | COSTER RFG652                      |       |                     |       |  |
| LINEA                  | Regolazione (A)                           |                     |       |                                |       |                                    |       |                     |       |  |
|                        | Tipo cavo                                 | N07V-K              |       | N07V-K                         |       | FG70R 0,6/1 kV                     |       | FG70R 0,6/1 kV      |       |  |
|                        | Sezione (mmq)                             | 2x4                 |       | 2x2,5                          |       | 3G1,5                              |       | 5G4                 |       |  |
|                        | Cond. PE                                  | (B)                 |       | (B)                            |       | (B)                                |       | (B)                 |       |  |
| NOTE                   |   |                     |       |                                |       |                                    |       |                     |       |  |

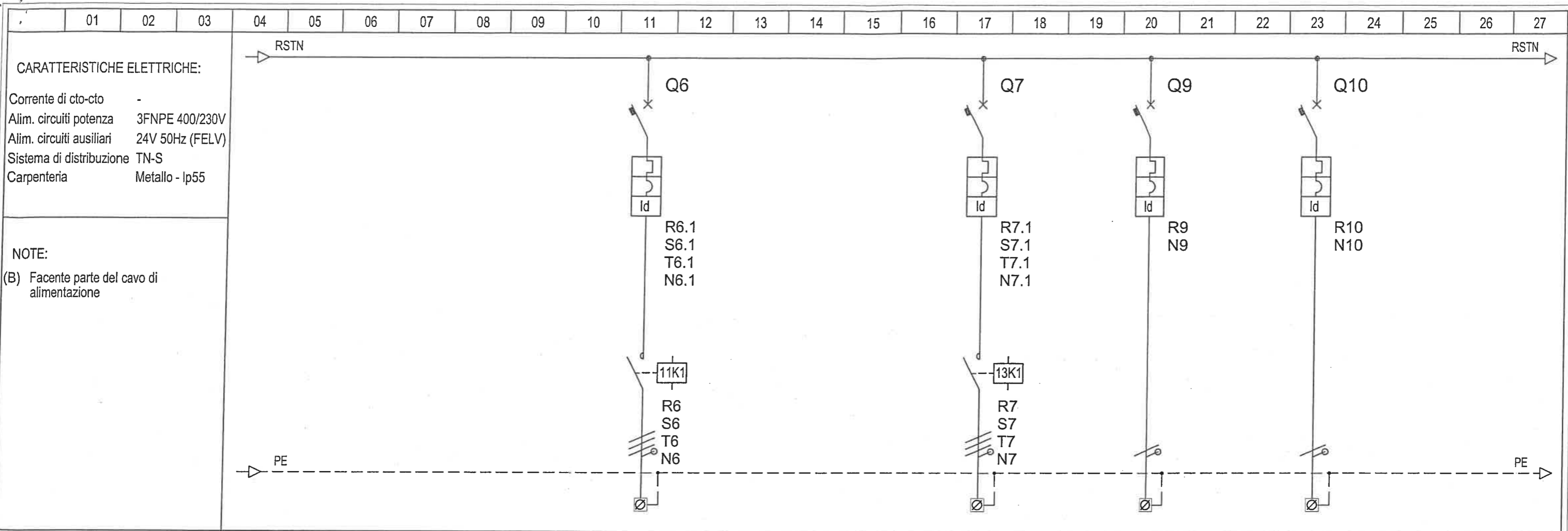
**Studio Tecnico Marco Giusti**

Via Martiri delle Fosse Ardeatine, 6 50051 Castelfiorentino (FI)  
 50051 Tel./Fax 0571.631658 Cell. 328.9429193 P. IVA 02322500485

Oggetto:

**IMPIANTI ELETTRICI**  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI POTENZA  
**SS1.2**  
 QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

|            |                |               |          |
|------------|----------------|---------------|----------|
| Data:      | 26 aprile 2005 | Foglio prec.: | 3        |
| Versione:  | Emissione      | Foglio num.:  | <b>4</b> |
| N. schema: | 5013.EQM2      | Segue foglio: | 5        |



**CARATTERISTICHE ELETTRICHE:**  
 Corrente di cto-cto -  
 Alim. circuiti potenza 3FNPE 400/230V  
 Alim. circuiti ausiliari 24V 50Hz (FELV)  
 Sistema di distribuzione TN-S  
 Carpenteria Metallo - Ip55

**NOTE:**  
 (B) Facente parte del cavo di alimentazione

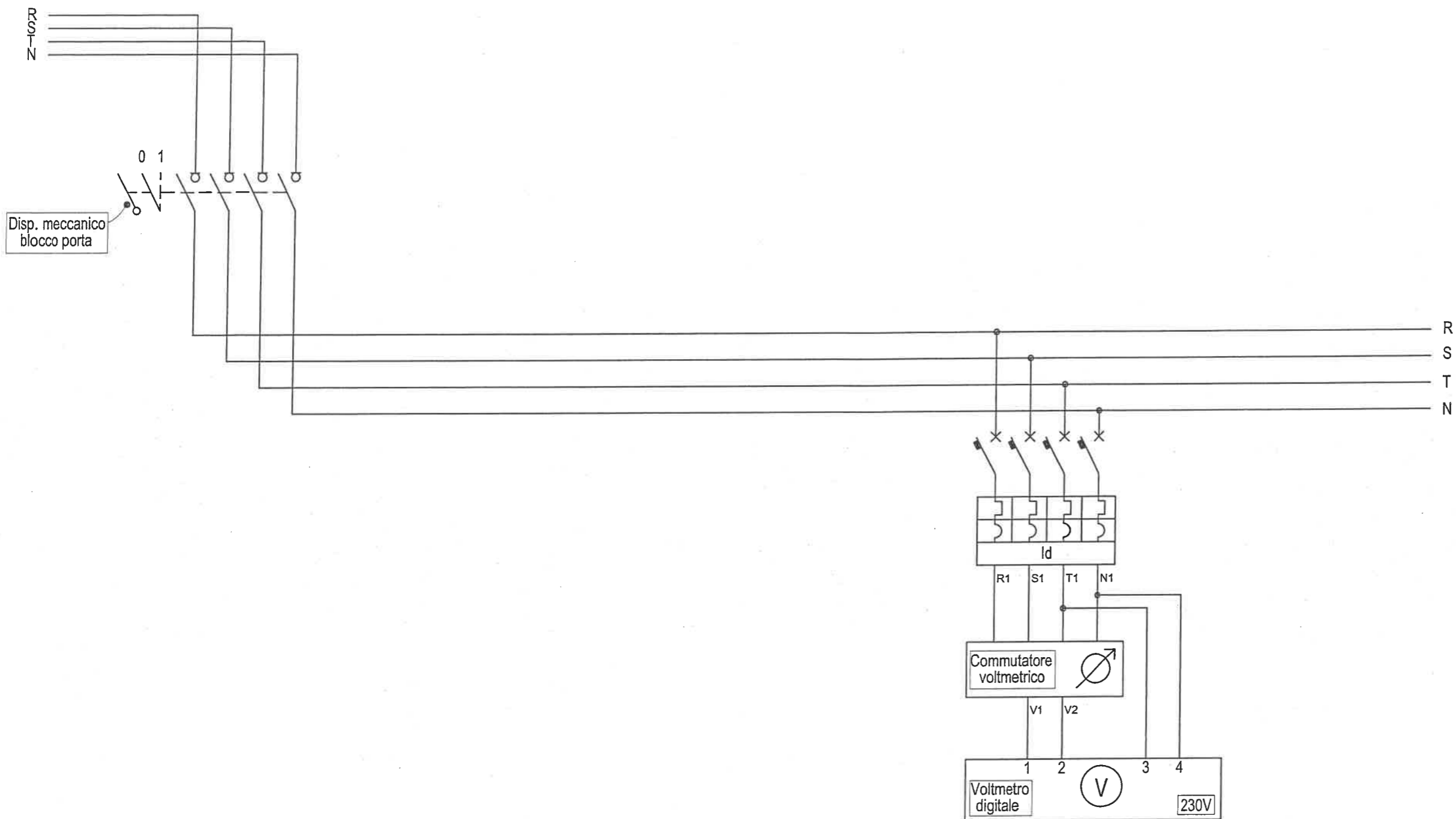
| DENOMINAZIONE CIRCUITO |                        | BRUCIATORE CALDAIA N.1 |                | BRUCIATORE CALDAIA N.2 |                | LINEA VALVOLE A FARFALLA CALDAIE |                 | LUCHE LOCALE QUADRO |                |   |
|------------------------|------------------------|------------------------|----------------|------------------------|----------------|----------------------------------|-----------------|---------------------|----------------|---|
| UTENZA                 | Sigla circuito         | SS1.2.11               |                | SS1.2.13               |                | SS1.2.15                         |                 |                     |                |   |
|                        | Fasi                   | RSTPE                  |                | RSTPE                  |                | RNPE                             |                 | RNPE                |                |   |
|                        | Tensione (V)           | 400                    |                | 400                    |                | 230                              |                 | 230                 |                |   |
|                        | Potenza assorbita (kW) |                        |                |                        |                |                                  |                 |                     |                |   |
| APPARECCHIATURE        | INT. AUT. SEZ.         | Poli-Port. In (A)      | 4P 10          |                        | 4P 10          |                                  | 2P 10           |                     | 2P 10          |   |
|                        |                        | Taratura (A)           | 10             |                        | 10             |                                  | 10              |                     | 10             |   |
|                        | FUSIBILE               | Idn (A)                | 0,3            | -                      | 0,3            | -                                | 0,03            | -                   | 0,03           | - |
| Pi (KA)                |                        |                        |                |                        |                |                                  |                 |                     |                |   |
| CONTATT.               | R TERM.                | Portata In (A)         |                |                        |                |                                  |                 |                     |                |   |
|                        |                        | Classe                 |                |                        |                |                                  |                 |                     |                |   |
| CONTATT.               | R TERM.                | Portata                | 16             | AC3                    | 16             | AC3                              |                 |                     |                |   |
|                        |                        | Categoria              |                |                        |                |                                  |                 |                     |                |   |
| LINEA                  | R TERM.                | Tensione alim. (V)     | 24             |                        | 24             |                                  |                 |                     |                |   |
|                        |                        | Comando                |                |                        |                |                                  | PTM1.2Q250 n.48 |                     |                |   |
|                        |                        | Regolazione (A)        |                |                        |                |                                  |                 |                     |                |   |
| LINEA                  | R TERM.                | Tipo cavo              | FG7OR 0,6/1 kV |                        | FG7OR 0,6/1 kV |                                  | FG7OR 0,6/1 kV  |                     | FG7OR 0,6/1 kV |   |
|                        |                        | Sezione (mmq)          | 5G2,5          |                        | 5G2,5          |                                  | 3G1,5           |                     | 3G1,5          |   |
|                        |                        | Cond. PE               | (B)            |                        | (B)            |                                  | (B)             |                     | (B)            |   |
| NOTE                   |                        |                        |                |                        |                |                                  |                 |                     |                |   |

**Studio Tecnico Marco Giusti**

Via Martiri delle Fosse Ardeatine, 6 50051 Castelfiorentino (FI)  
 50051 Tel./Fax 0571.631658 Cell. 328.9429193 P. IVA 02322500485

Oggetto: **IMPIANTI ELETTRICI**  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI POTENZA  
**SS1.2**  
 QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

|            |                |               |          |
|------------|----------------|---------------|----------|
| Data:      | 26 aprile 2005 | Foglio prec.: | 4        |
| Versione:  | Emissione      | Foglio num.:  | <b>5</b> |
| N. schema: | 5013.EQM2      | Segue foglio: | 6        |



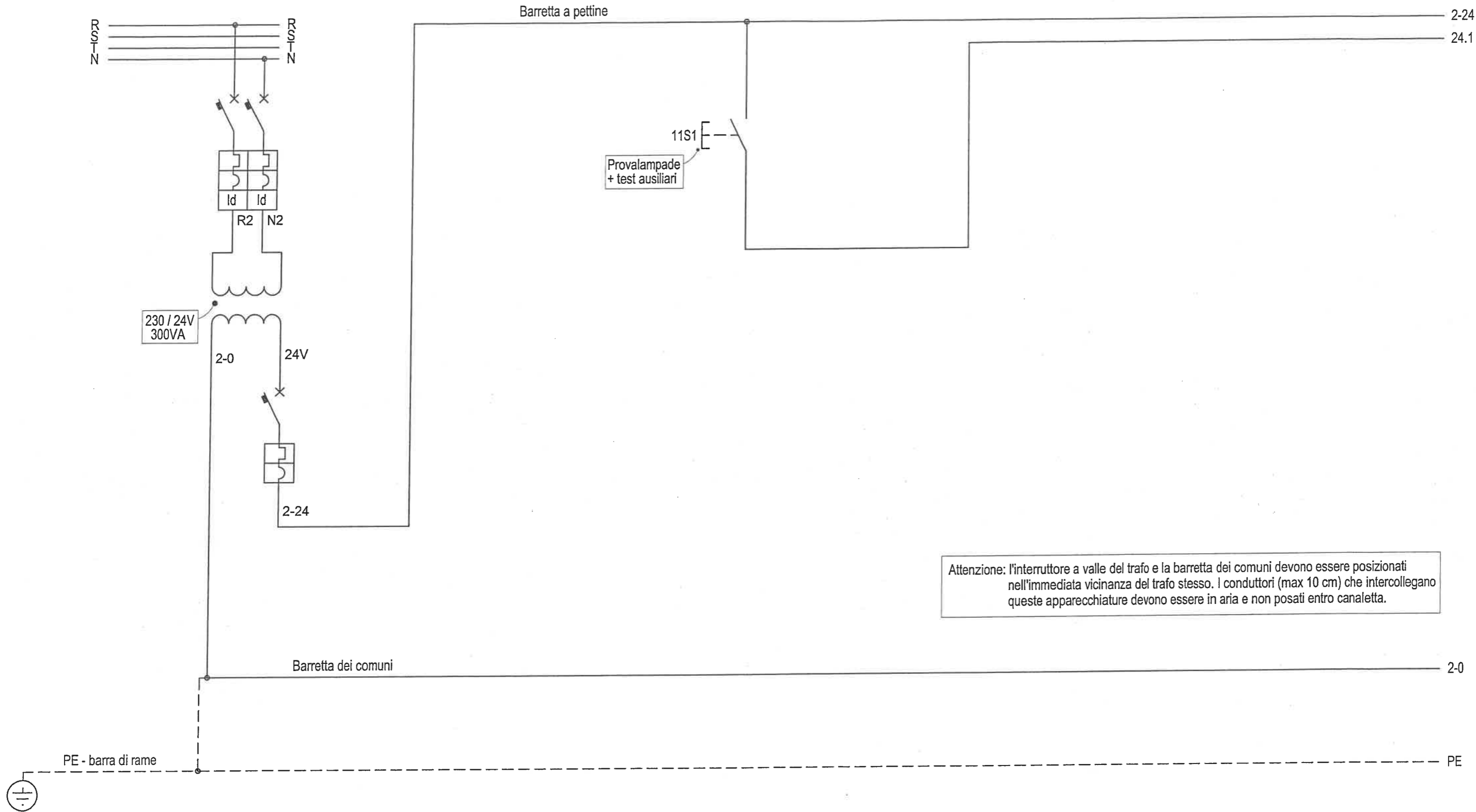
**Studio Tecnico Marco Giusti**

Via Martiri delle Fosse Ardeatine, 6 50051 Castelfiorentino (FI)  
50051 Tel./Fax 0571.631658 Cell. 328.9429193 P. IVA 02322500485

Oggetto:

IMPIANTI ELETTRICI  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI POTENZA  
**SS1.2**  
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

|            |                |               |   |
|------------|----------------|---------------|---|
| Data:      | 26 aprile 2005 | Foglio prec.: | 5 |
| Versione:  | Emissione      | Foglio num.:  | 6 |
| N. schema: | 5013.EQM2      | Segue foglio: | 7 |



Attenzione: l'interruttore a valle del trafo e la barretta dei comuni devono essere posizionati nell'immediata vicinanza del trafo stesso. I conduttori (max 10 cm) che intercollegano queste apparecchiature devono essere in aria e non posati entro canaletta.

Attenzione: i circuiti ausiliari 24V di comando, controllo, segnalazione e regolazione, anche se alimentati da trasformatore di sicurezza costruiti in conformità alle norme CEI 96-2, sono costituiti da componenti elettrici che non sono isolati in accordo con le prescrizioni per la separazione di protezione di cui alle norme CEI 64-8/4. Quindi si dovranno applicare le misure di protezione contro i contatti diretti e contro i contatti indiretti per i circuiti FELV di cui ai punti 411.3.2 e 411.3.3 della 64-8

**Studio Tecnico Marco Giusti**

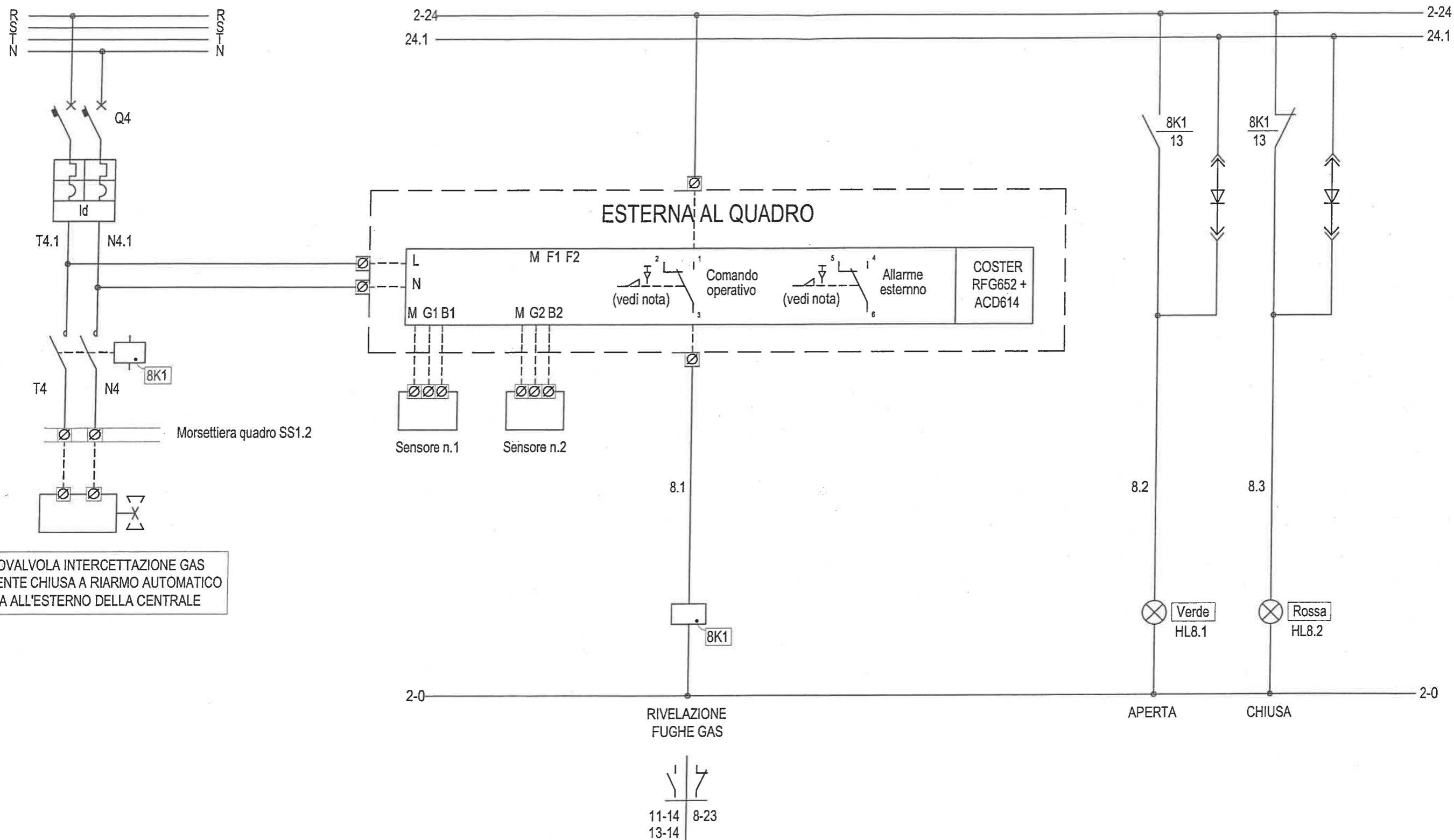
Via Martiri delle Fosse Ardeatine, 6 50051 Castelfiorentino (FI)  
50051 Tel./Fax 0571.631658 Cell. 328.9429193 P. IVA 02322500485

Oggetto:

**IMPIANTI ELETTRICI**  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI POTENZA  
**SS1.2**  
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

|            |                |               |   |
|------------|----------------|---------------|---|
| Data:      | 26 aprile 2005 | Foglio prec.: | 6 |
| Versione:  | Emissione      | Foglio num.:  | 7 |
| N. schema: | 5013.EQM2      | Segue foglio: | 8 |





NOTE: I CONTATTI DELLA CENTRALINA RILEVAZIONE GAS APRONO PER: - RILEVAZIONE GAS  
- AVARIA CENTRALINA / RILEVATORE GAS

DOPO L'INTERVENTO, ELIMINATA LA CAUSA, IL RITORNO A FUNZIONAMENTO NORMALE DOVRA' AVVENIRE TRAMITE RIPRISTINO MANUALE DELLA CENTRALINA RILIEVO GAS  
LO SCHEMA DI CABLAGGIO DELLA CENTRALINA RILIEVO GAS DOVRA' ESSERE VERIFICATO CON LO SCHEMA FORNITO A CORREDO DELL'APPARECCHIATURA

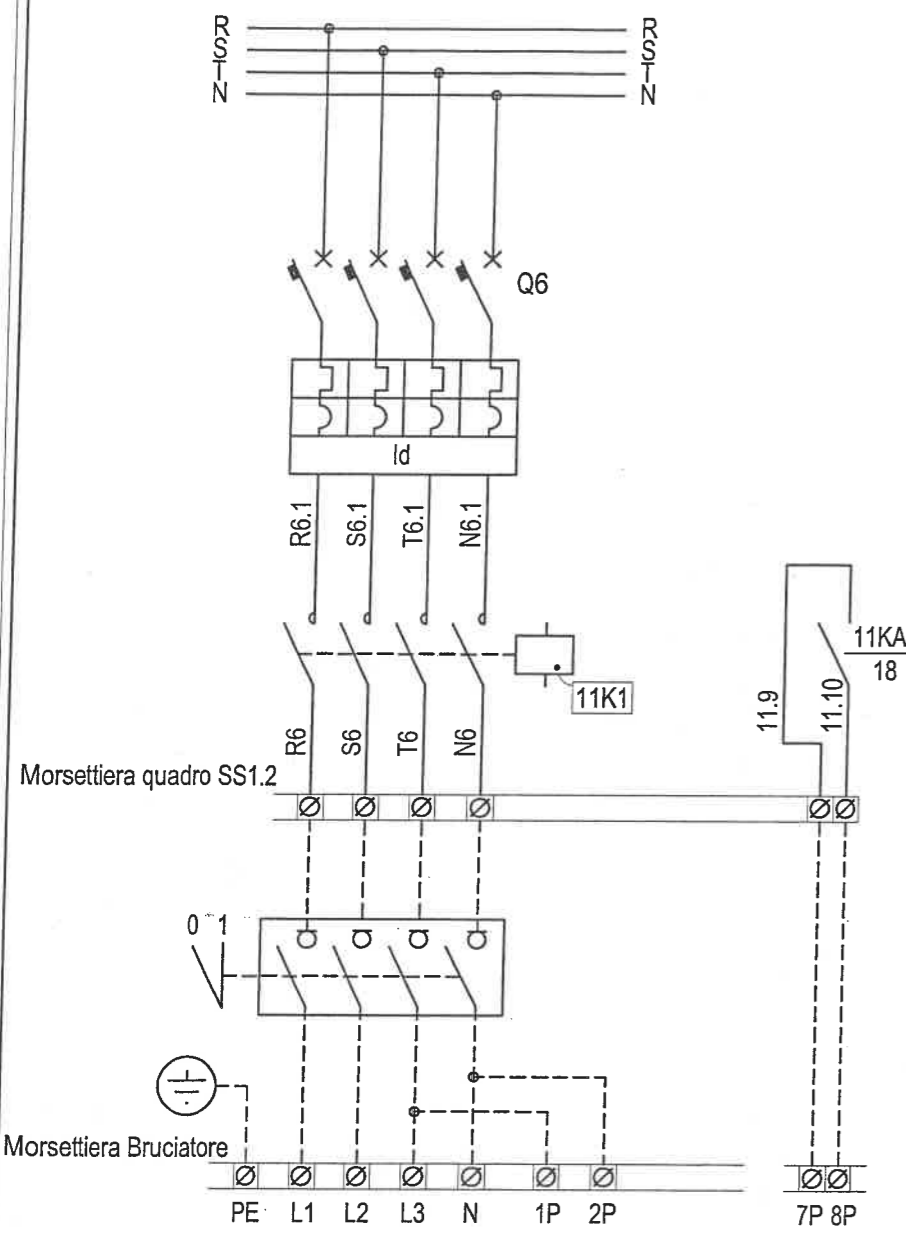
**Studio Tecnico Marco Giusti**

Via Martiri delle Fosse Ardeatine, 6 50051 Castelfiorentino (FI)  
50051 Tel./Fax 0571.631658 Cell. 328.9429193 P. IVA 02322500485

Oggetto: **IMPIANTI ELETTRICI**  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI POTENZA  
**SS1.2**  
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

|            |                |               |          |
|------------|----------------|---------------|----------|
| Data:      | 26 aprile 2005 | Foglio prec.: | 7        |
| Versione:  | Emissione      | Foglio num.:  | <b>8</b> |
| N. schema: | 5013.EQM2      | Segue foglio: | 11       |

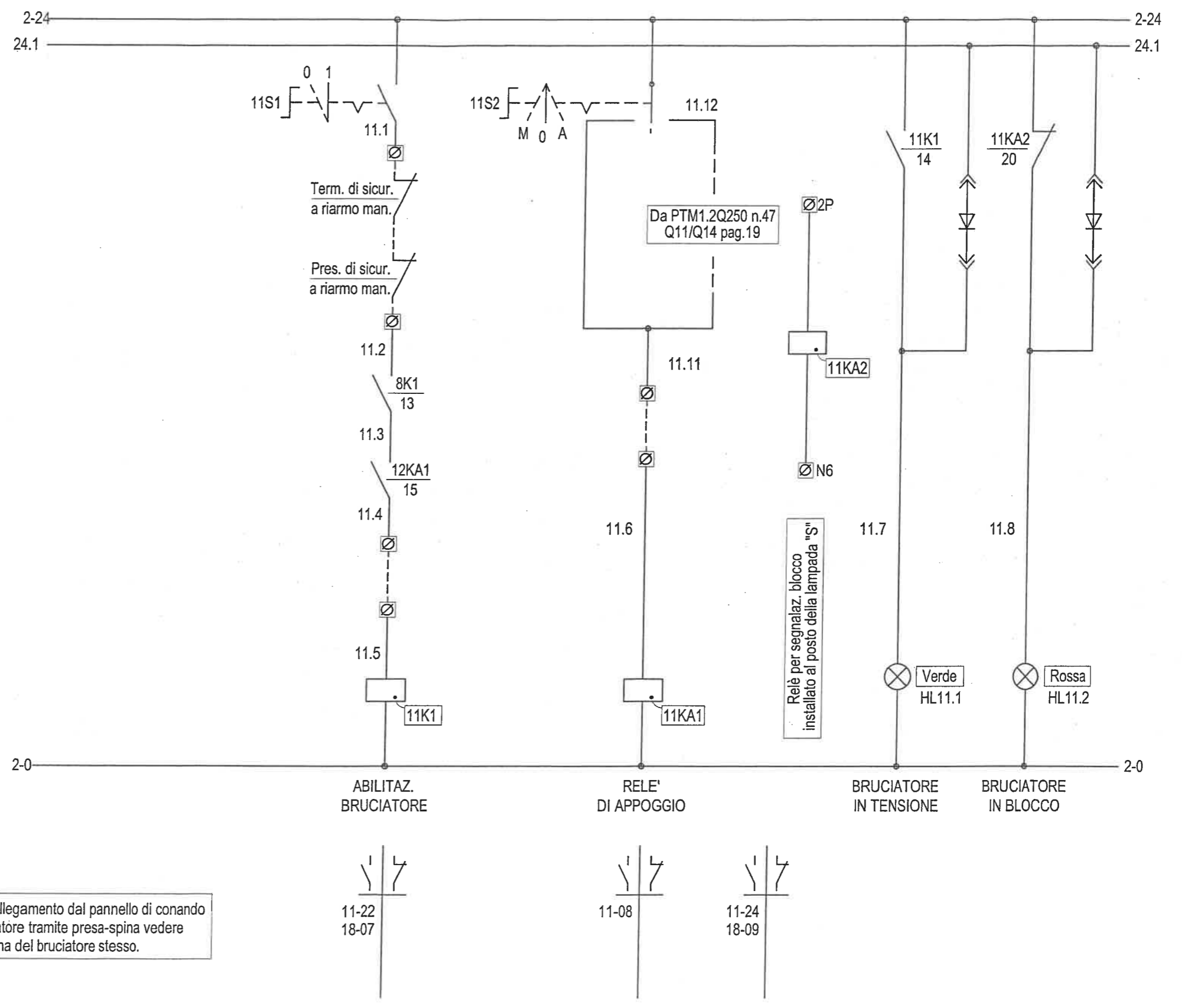




BRUCIATORE CALDAIA N.1

**MORSETTIERA BRUCIATORE E PANNELLO DI COMANDO:**  
 L1-L2-L3: LINEA ELETTRICA DI POTENZA  
 L-N: LINEA ELETTRICA ABILITAZIONE BRUCIATORE  
 1P-2P: LINEA ELETTRICA PANNELLO DI COMANDO  
 7P-8P: ABILITAZIONE PANNELLO DI COMANDO  
 1B: SEGNALAZIONE DI BLOCCO  
 Q-H-C: COMANDO MODULANTE DA PTM1.2Y250T N.45

N.B.: per il collegamento dal pannello di comando al bruciatore tramite presa-spina vedere lo schema del bruciatore stesso.

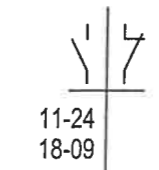
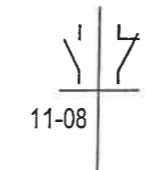
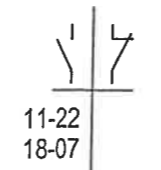


ABILITAZ. BRUCIATORE

RELE' DI APPOGGIO

BRUCIATORE IN TENSIONE

BRUCIATORE IN BLOCCO



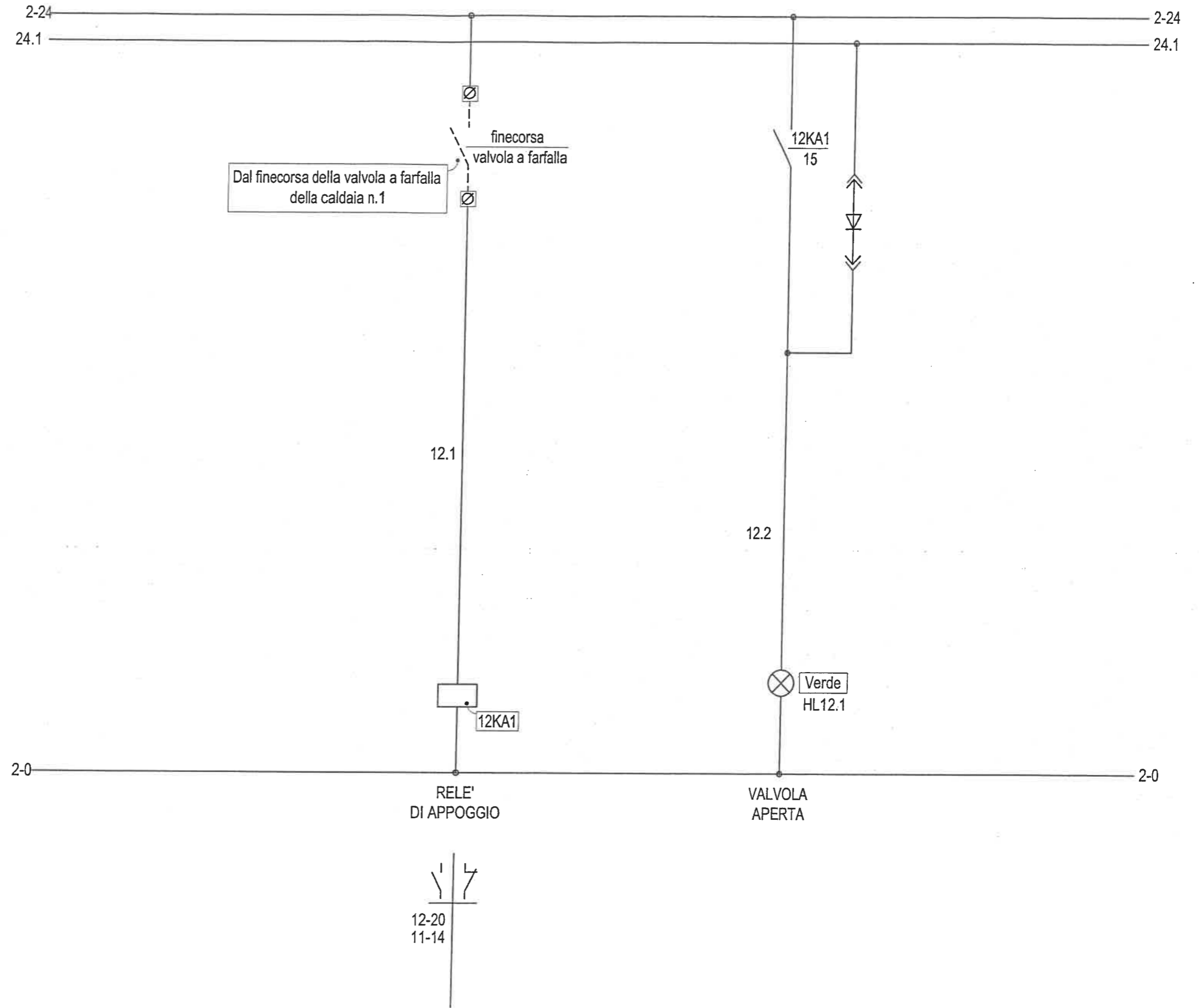
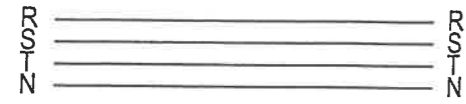
**Studio Tecnico Marco Giusti**

Via Martiri delle Fosse Ardeatine, 6 50051 Castelfiorentino (FI)  
 50051 Tel./Fax 0571.631658 Cell. 328.9429193 P. IVA 02322500485

Oggetto:

IMPIANTI ELETTRICI  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI POTENZA  
**SS1.2**  
 QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

|            |                |               |           |
|------------|----------------|---------------|-----------|
| Data:      | 26 aprile 2005 | Foglio prec.: | 8         |
| Versione:  | Emissione      | Foglio num.:  | <b>11</b> |
| N. schema: | 5013.EQM2      | Segue foglio: | 12        |



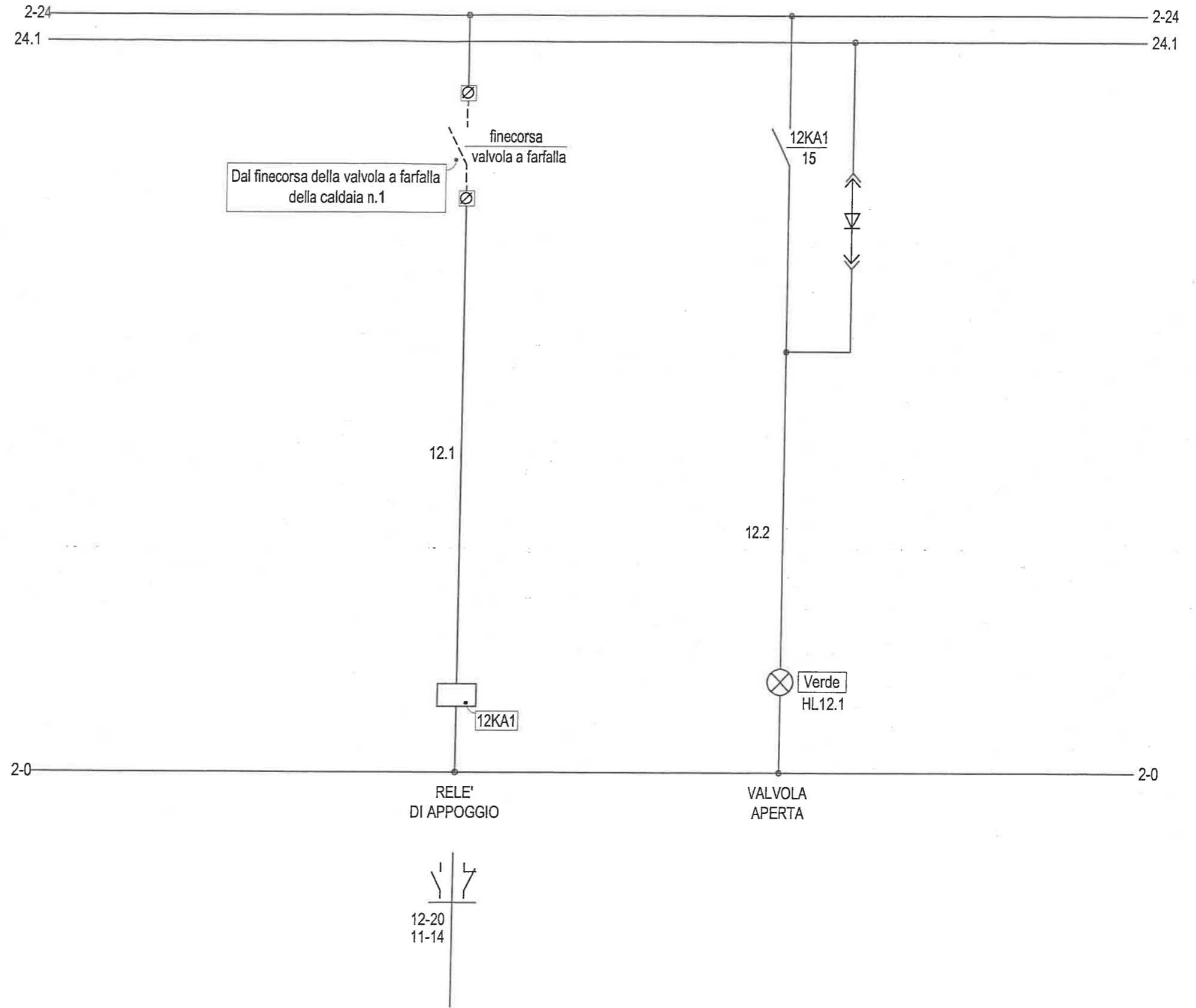
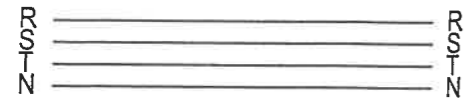
**Studio Tecnico Marco Giusti**

Via Martiri delle Fosse Ardeatine, 6 50051 Castelfiorentino (FI)  
50051 Tel./Fax 0571.631658 Cell. 328.9429193 P. IVA 02322500485

Oggetto:

IMPIANTI ELETTRICI  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI POTENZA  
**SS1.2**  
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

|            |                |               |           |
|------------|----------------|---------------|-----------|
| Data:      | 26 aprile 2005 | Foglio prec.: | 11        |
| Versione:  | Emissione      | Foglio num.:  | <b>12</b> |
| N. schema: | 5013.EQM2      | Segue foglio: | 13        |



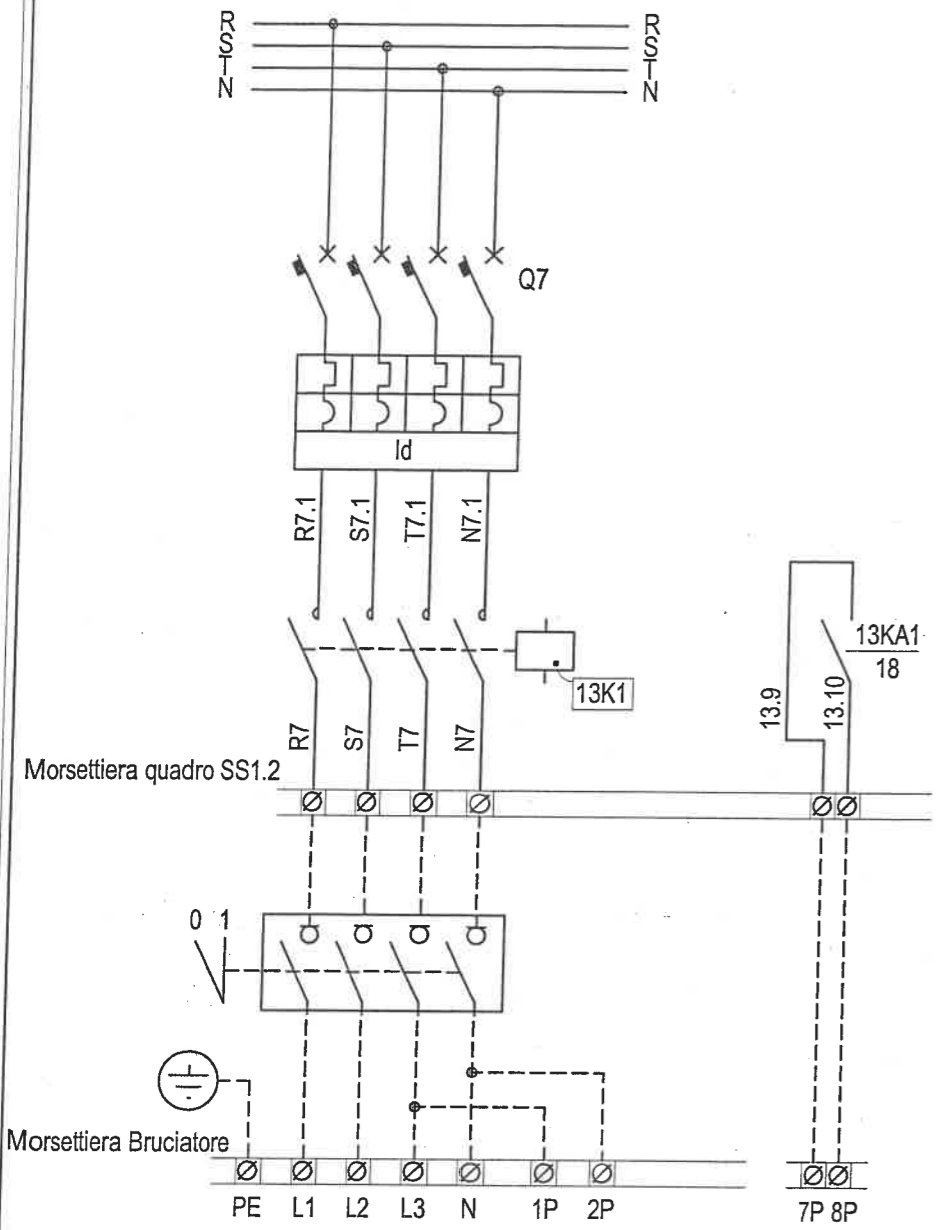
**Studio Tecnico Marco Giusti**

Via Martiri delle Fosse Ardeatine, 6 50051 Castelfiorentino (FI)  
50051 Tel./Fax 0571.631658 Cell. 328.9429193 P. IVA 02322500485

Oggetto:

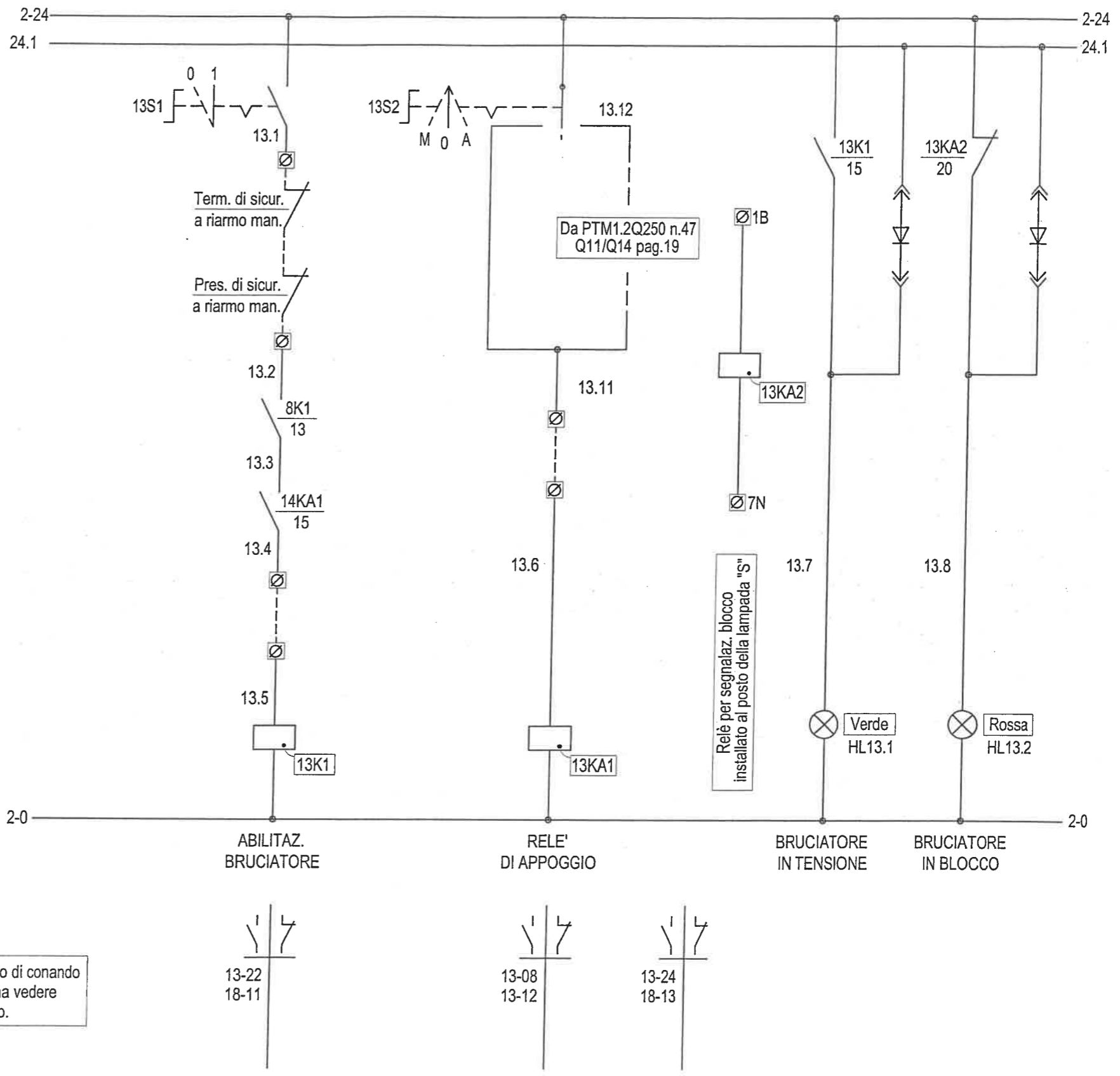
IMPIANTI ELETTRICI  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI POTENZA  
**SS1.2**  
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

|            |                |               |           |
|------------|----------------|---------------|-----------|
| Data:      | 26 aprile 2005 | Foglio prec.: | 11        |
| Versione:  | Emissione      | Foglio num.:  | <b>12</b> |
| N. schema: | 5013.EQM2      | Segue foglio: | 13        |



**MORSETTIERA BRUCIATORE E PANNELLO DI COMANDO:**  
 L1-L2-L3: LINEA ELETTRICA DI POTENZA  
 L-N: LINEA ELETTRICA ABILITAZIONE BRUCIATORE  
 1P-2P: LINEA ELETTRICA PANNELLO DI COMANDO  
 7P-8P: ABILITAZIONE PANNELLO DI COMANDO  
 1B: SEGNALAZIONE DI BLOCCO  
 Q-H-C: COMANDO MODULANTE DA PTM1.2Y250T N.45

N.B.: per il collegamento dal pannello di comando al bruciatore tramite presa-spina vedere lo schema del bruciatore stesso.



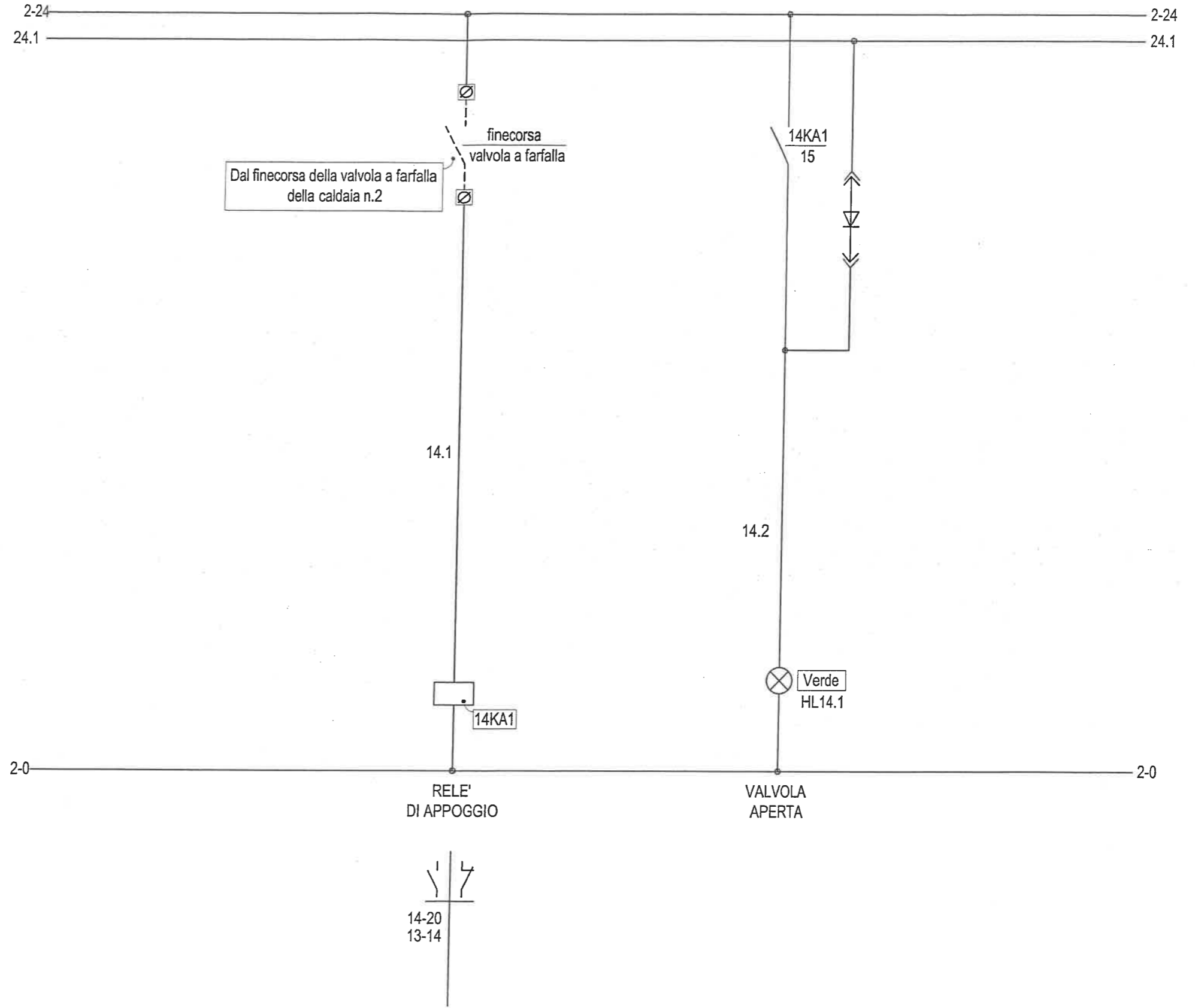
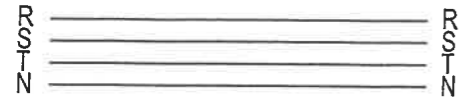
**Studio Tecnico Marco Giusti**

Via Martiri delle Fosse Ardeatine, 6 50051 Castelfiorentino (FI)  
 50051 Tel./Fax 0571.631658 Cell. 328.9429193 P. IVA 02322500485

Oggetto:

IMPIANTI ELETTRICI  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI POTENZA  
**SS1.2**  
 QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

|            |                |               |           |
|------------|----------------|---------------|-----------|
| Data:      | 26 aprile 2005 | Foglio prec.: | 12        |
| Versione:  | Emissione      | Foglio num.:  | <b>13</b> |
| N. schema: | 5013.EQM2      | Segue foglio: | 14        |



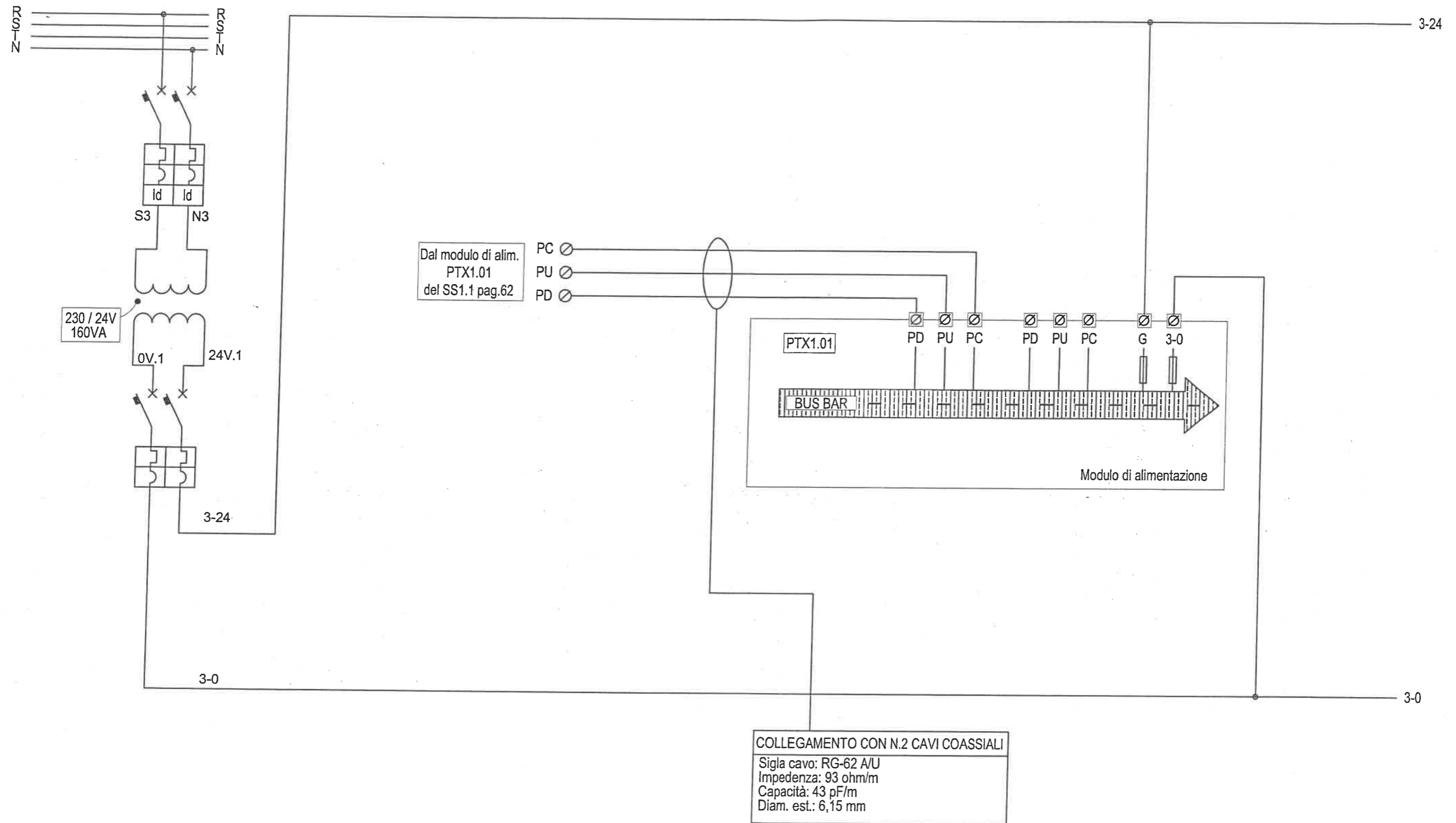
**Studio Tecnico Marco Giusti**

Via Martiri delle Fosse Ardeatine, 6 50051 Castelfiorentino (FI)  
50051 Tel./Fax 0571.631658 Cell. 328.9429193 P. IVA 02322500485

Oggetto:

IMPIANTI ELETTRICI  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI POTENZA  
**SS1.2**  
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

|            |                |               |           |
|------------|----------------|---------------|-----------|
| Data:      | 26 aprile 2005 | Foglio prec.: | 13        |
| Versione:  | Emissione      | Foglio num.:  | <b>14</b> |
| N. schema: | 5013.EQM2      | Segue foglio: | 16        |



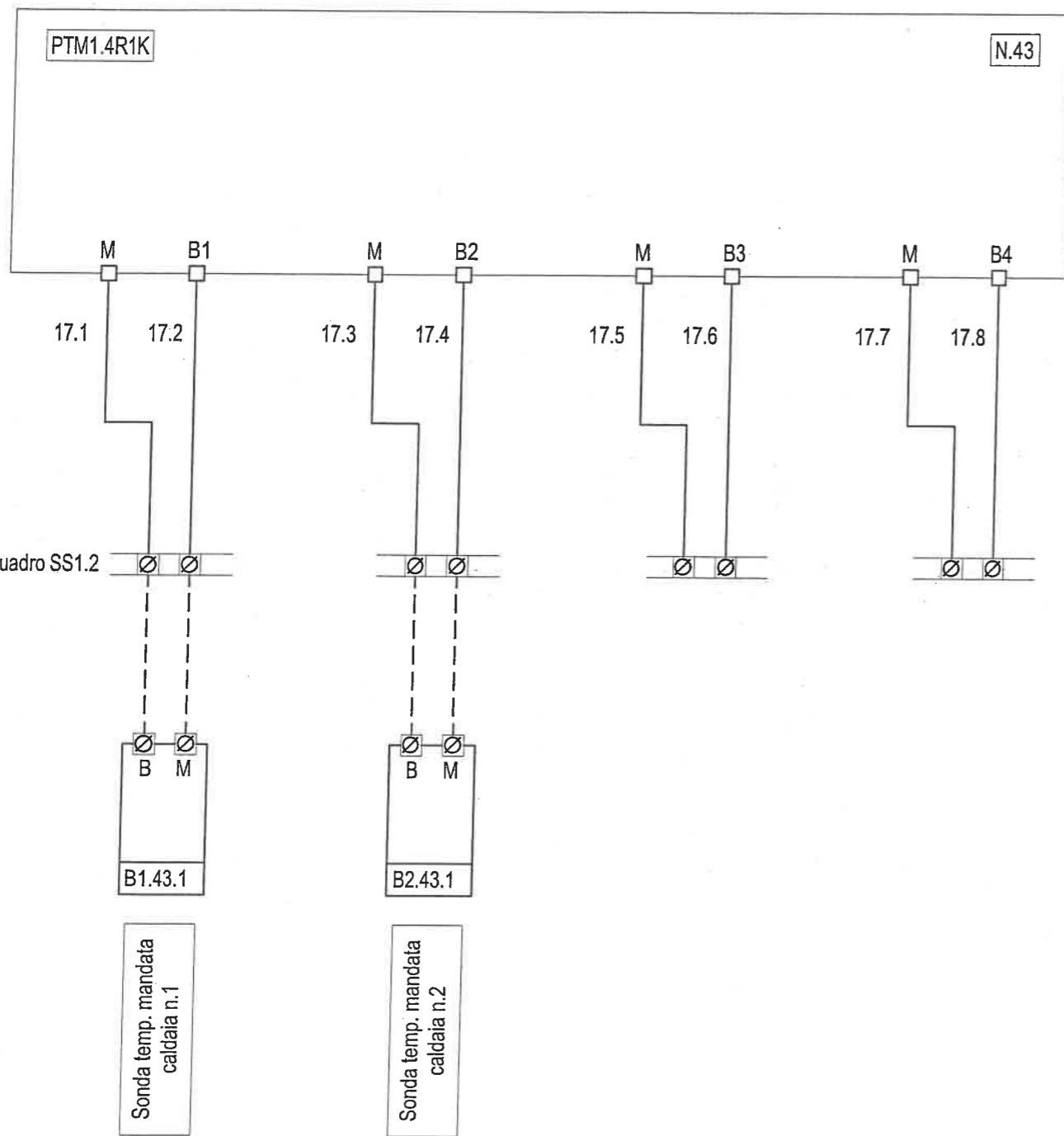
**Studio Tecnico Marco Giusti**

Via Martiri delle Fosse Ardeatine, 6 50051 Castelfiorentino (FI)  
50051 Tel./Fax 0571.631658 Cell. 328.9429193 P. IVA 02322500485

Oggetto:

**IMPIANTI ELETTRICI**  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI POTENZA  
**SS1.2**  
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

|            |                |               |           |
|------------|----------------|---------------|-----------|
| Data:      | 26 aprile 2005 | Foglio prec.: | 14        |
| Versione:  | Emissione      | Foglio num.:  | <b>16</b> |
| N. schema: | 5013.EQM2      | Segue foglio: | 17        |



**Studio Tecnico Marco Giusti**

Via Martiri delle Fosse Ardeatine, 6 50051 Castelfiorentino (FI)  
50051 Tel./Fax 0571.631658 Cell. 328.9429193 P. IVA 02322500485

Oggetto:

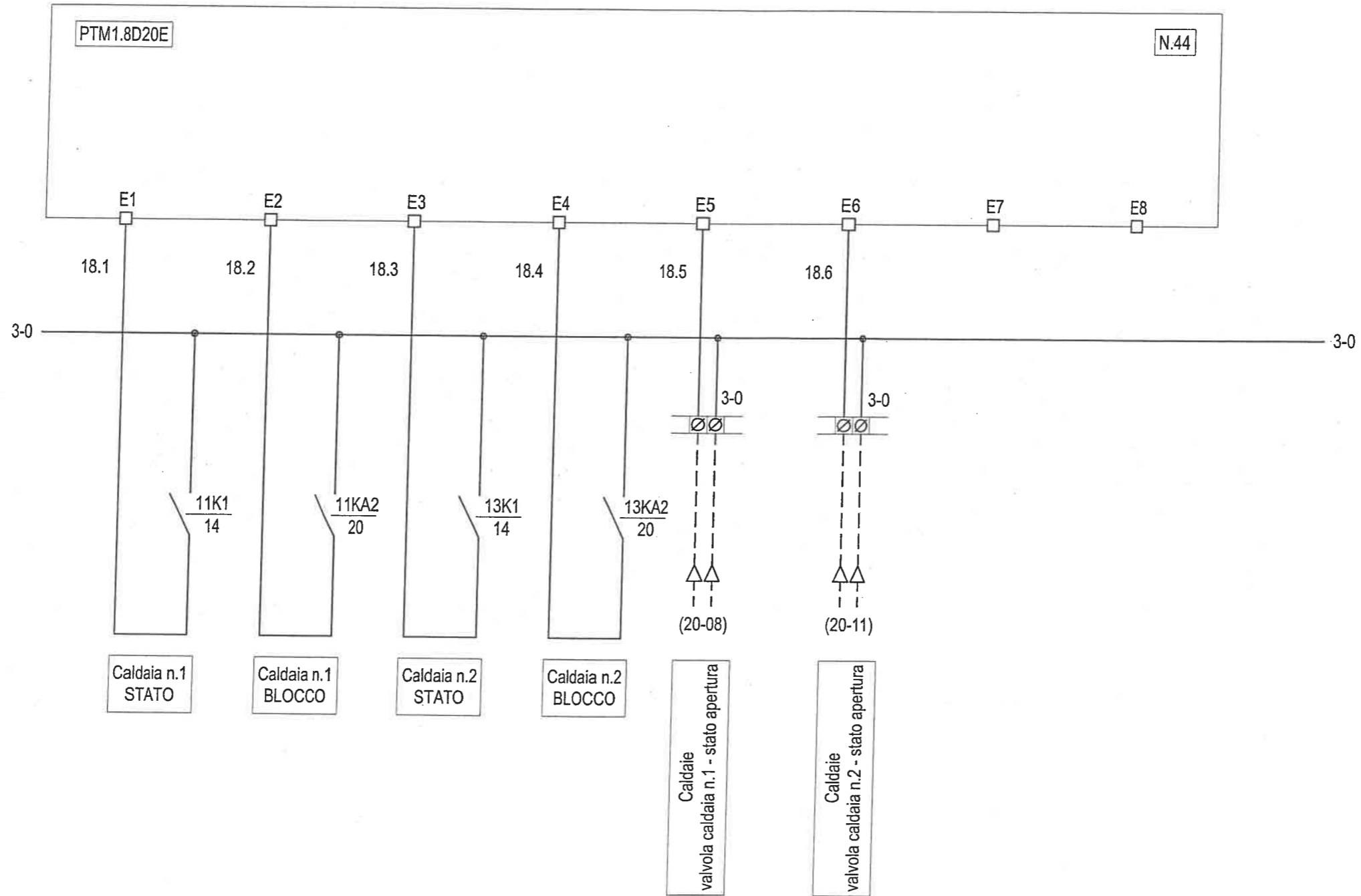
IMPIANTI ELETTRICI  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI POTENZA  
**SS1.2**  
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

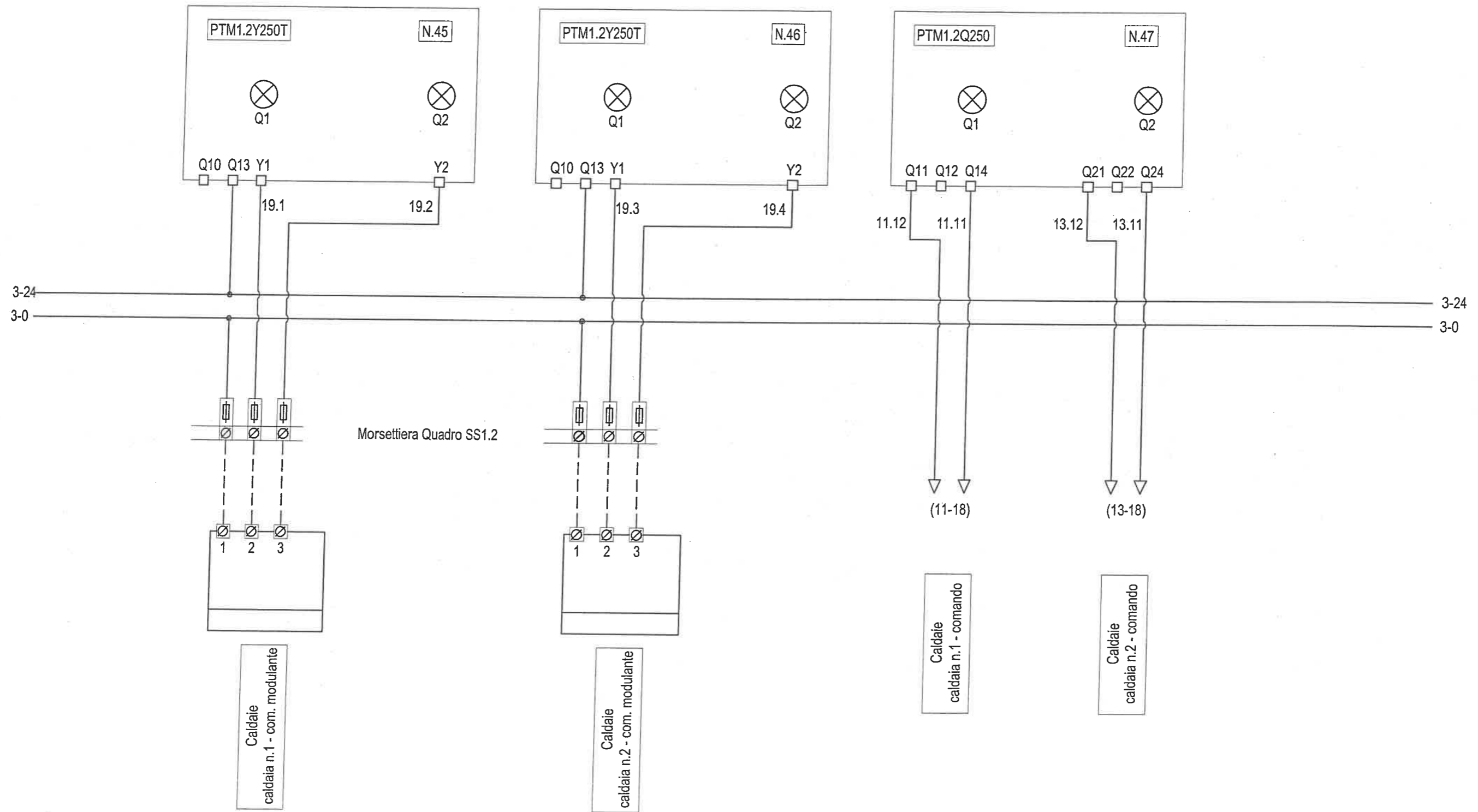
Data: 26 aprile 2005 Foglio prec.: 16

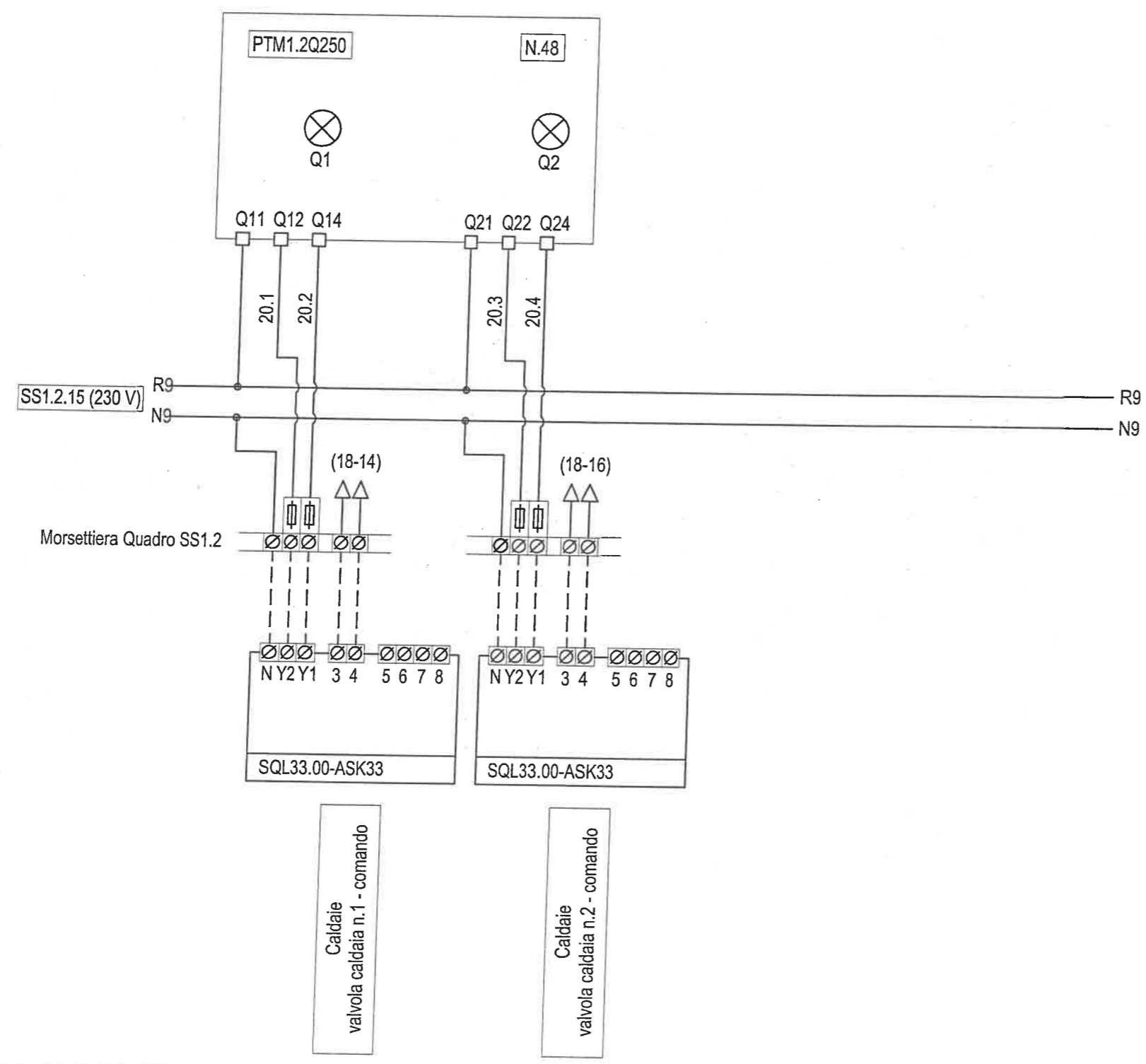
Versione: Emissione Foglio num.: **17**

N. schema: 5013.EQM2 Segue foglio: 18









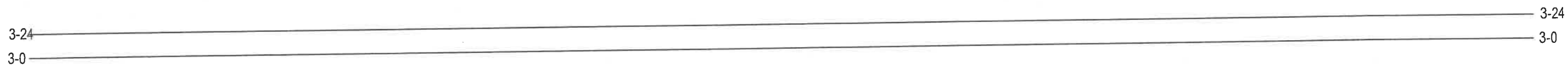
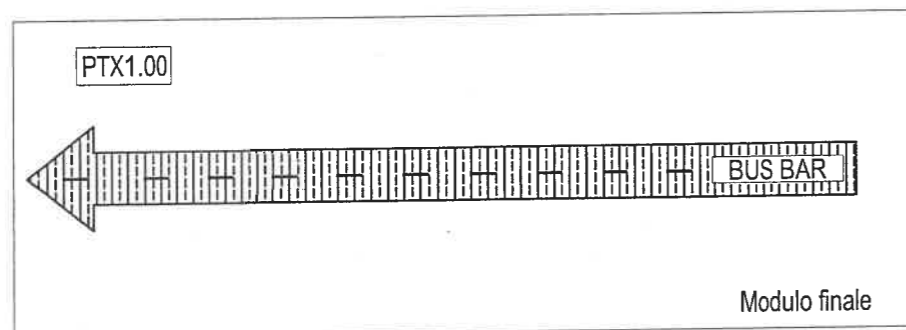
# Studio Tecnico Marco Giusti

Via Martiri delle Fosse Ardeatine, 6 50051 Castelfiorentino (FI)  
 50051 Tel./Fax 0571.631658 Cell. 328.9429193 P. IVA 02322500485

Oggetto:

IMPIANTI ELETTRICI  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI POTENZA  
**SS1.2**  
 QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

|            |                |               |           |
|------------|----------------|---------------|-----------|
| Data:      | 26 aprile 2005 | Foglio prec.: | 19        |
| Versione:  | Emissione      | Foglio num.:  | <b>20</b> |
| N. schema: | 5013.EQM2      | Segue foglio: | 21        |



Fine gruppo n.3

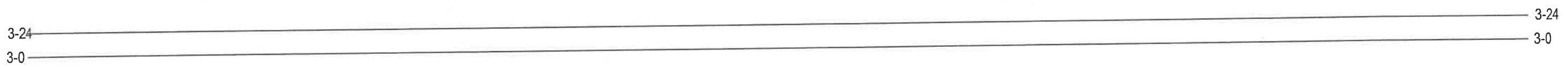
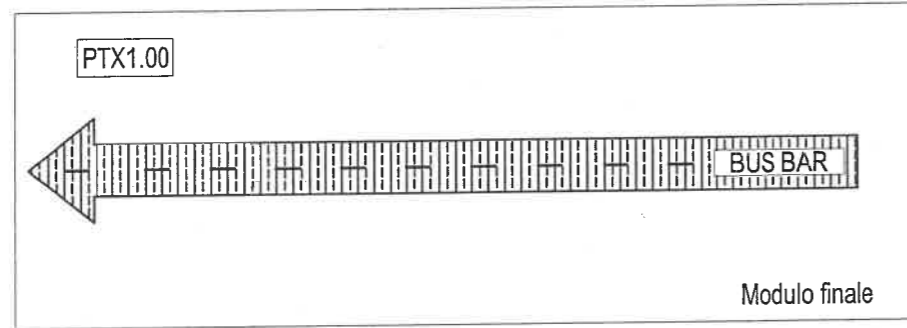
**Studio Tecnico Marco Giusti**

Via Martiri delle Fosse Ardeatine, 6 50051 Castelfiorentino (FI)  
50051 Tel./Fax 0571.631658 Cell. 328.9429193 P. IVA 02322500485

Oggetto:

**IMPIANTI ELETTRICI**  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI POTENZA  
**SS1.2**  
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

|            |                |               |           |
|------------|----------------|---------------|-----------|
| Data:      | 26 aprile 2005 | Foglio prec.: | 20        |
| Versione:  | Emissione      | Foglio num.:  | <b>21</b> |
| N. schema: | 5013.EQM2      | Segue foglio: | -         |



Fine gruppo n.3

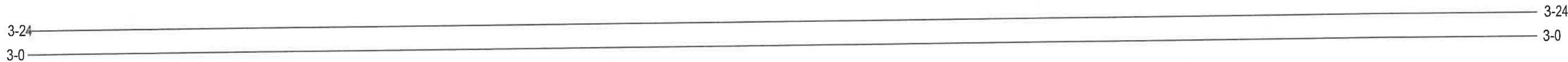
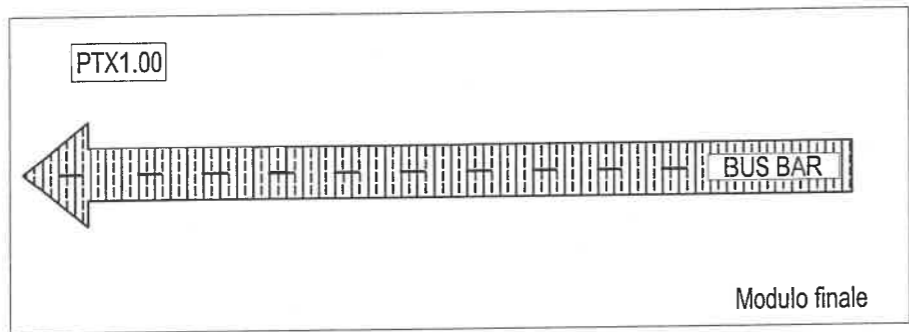
**Studio Tecnico Marco Giusti**

Via Martiri delle Fosse Ardeatine, 6 50051 Castelfiorentino (FI)  
50051 Tel./Fax 0571.631658 Cell. 328.9429193 P. IVA 02322500485

Oggetto:

IMPIANTI ELETTRICI  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI POTENZA  
**SS1.2**  
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

|            |                |               |           |
|------------|----------------|---------------|-----------|
| Data:      | 26 aprile 2005 | Foglio prec.: | 20        |
| Versione:  | Emissione      | Foglio num.:  | <b>21</b> |
| N. schema: | 5013.EQM2      | Segue foglio: | -         |



Fine gruppo n.3

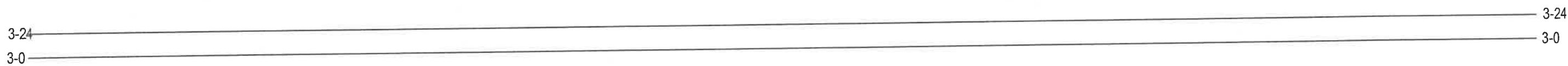
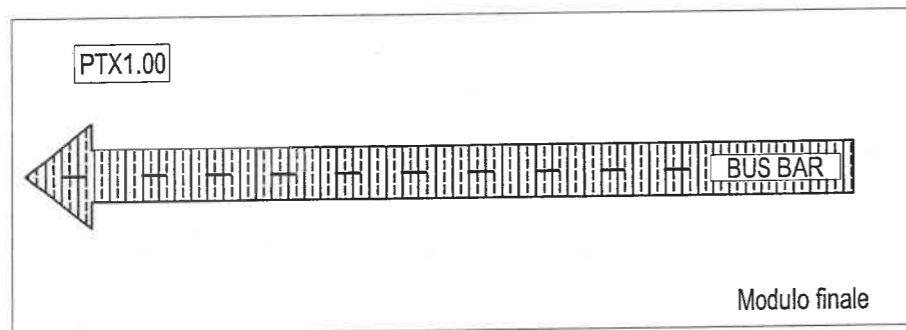
**Studio Tecnico Marco Giusti**

Via Martiri delle Fosse Ardeatine, 6 50051 Castelfiorentino (FI)  
50051 Tel./Fax 0571.631658 Cell. 328.9429193 P. IVA 02322500485

Oggetto:

IMPIANTI ELETTRICI  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI POTENZA  
**SS1.2**  
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

|            |                |               |           |
|------------|----------------|---------------|-----------|
| Data:      | 26 aprile 2005 | Foglio prec.: | 20        |
| Versione:  | Emissione      | Foglio num.:  | <b>21</b> |
| N. schema: | 5013.EQM2      | Segue foglio: | -         |



Fine gruppo n.3

**Studio Tecnico Marco Giusti**

Via Martiri delle Fosse Ardeatine, 6 50051 Castelfiorentino (FI)  
50051 Tel./Fax 0571.631658 Cell. 328.9429193 P. IVA 02322500485

Oggetto:

**IMPIANTI ELETTRICI**  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE DI POTENZA  
**SS1.2**  
QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA

|            |                |               |           |
|------------|----------------|---------------|-----------|
| Data:      | 26 aprile 2005 | Foglio prec.: | 20        |
| Versione:  | Emissione      | Foglio num.:  | <b>21</b> |
| N. schema: | 5013.EQM2      | Segue foglio: | -         |



## Dichiarazione di conformità per quadro elettrico di bassa tensione tipo ANS

Descrizione : **QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA -QSSL2-**

La ditta "Cooperativa B.Cellini" s.c.a.r.l. dichiara di aver costruito il quadro elettrico citato in riferimento secondo quanto prescritto dalla norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1)

Lo schema elettrico unifilare definitivo è l' allegato 'A'

Sulla base di quanto sopra si dichiara la conformità del quadro alle norme CEI EN 60439 (CEI 17-13/1) ai seguenti paragrafi:

*8.2.1 Limiti di sovratemperatura*

*8.2.2 Tenuta alla tensione applicata*

*8.2.3 Tenuta al corto circuito*

Prova effettuata solo se la ICC presunta efficace  
>10KA o Icc di cresta limitata >15KA

*8.2.4 Efficienza del circuito di protezione*

*8.2.4.1 Connessione tra le masse ed il circuito di protezione*

*8.2.4.2 Tenuta al corto circuito del circuito di protezione (se Icc>10KA o Icc di cresta limitata a >15KA)*

*8.2.5 Distanza in aria e superficiali*

*8.2.6 Funzionamento meccanico*

*8.2.7 Grado di protezione*

In merito ai paragrafi sopra citati sono a disposizione le dichiarazioni del produttore dei componenti utilizzati relativamente alle caratteristiche principali del sistema costruttivo prescelto.

Presso la nostra officina è stata verificata con esito positivo, come riassunto in apposito documento da noi conservato, la rispondenza alla norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1) ai seguenti paragrafi:

*8.3.1 Ispezione apparecchiatura, controllo cablaggio e funzionamento elettrico*

*8.3.2 Isolamento*

*8.3.3 Misure di protezione*

*8.3.4 Resistenza d' isolamento*

Allegati: A-schema unifilare;

**DATI IDENTIFICATIVI STRUMENTO UTILIZZATO PER IL COLLAUDO:**

METREL - Multifunction test instrument - CE MULTITESTER - C.no 11020561 del 21/07/2003

Prato li: 01-ago-05

COOPERATIVA CELLINI scarl  
Il Legale Rappresentante (Bondi Mauro)

Descrizione : **QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA -QSS1.2-**

Rif. Art. 8.3.1 Ispezione dell' apparecchiatura ivi compreso il controllo del cablaggio ed una prova di funzionamento elettrico

- Verifica efficacia dei comandi meccanici, blocchi etc.
- Esame a vista grado di protezione
- Esame a vista distanza in aria e superficiali
- Esame casuale efficacia dei collegamenti imbullonati o avvitati
- Verifica esistenza ed idoneità targa di identificazione
- Verifica conformità dell' apparecchio agli schemi circuitali di cablaggio
- Verifica corretto funzionamento elettrico dei circuiti complessi

Rif. Art. 8.3.2 Isolamento

Effettuata verifica isolamento tra parti attive collegate tra di loro e telaio della apparecchiatura con i seguenti parametri:

Tensione d' isolamento nominale:

**Ui > 300 < 690**

Tensione di prova:

**2.500 V**

Rif. Art. 8.3.3 Verifica dei mezzi di protezione e della continuità dei circuiti di protezione

- Verifica dei mezzi di protezione contro i contatti diretti:
- Verifica a vista dei circuiti di protezione:
- Verifica con prove casuali del contatto del PE sulle connessioni avvitate o imbullonate:

Rif. Art. 8.3.4 Verifica della resistenza d' isolamento

- Verifica resistenza d' isolamento tra i circuiti e le masse con i seguenti parametri:  
U applicata = 500V; R>1000 Ohm/V.

**DATI IDENTIFICATIVI STRUMENTO UTILIZZATO PER IL COLLAUDO:**

METREL - Multifunction test instrument - CE MULTITESTER - C.no 11020561 del 21/07/2003

Prato li: 01-ago-05

p.c. COOPERATIVA CELLINI scarl

IL COLLAUDATORE:  
**LUPO MASSIMO**

## Dichiarazione CE di conformità

Noi: **Coop B. Cellini S.r.l.**  
**via del Lazzeretto, 92**  
**59100 Prato**

dichiaro che il prodotto:

**Apparecchiatura assiemata di protezione e di  
manovra per bassa tensione (Quadro BT)**

Tipo: **QSS1.2 (ABB IS)**

n° di identificazione: **Q05/122**

se installato, utilizzato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione, alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore e alle regole dell'arte

soddisfa le disposizioni alle Direttive:

- **73/23/CEE del 19 Febbraio 1973 relativa al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione.**
- **89/336/CEE del 3 Maggio 1989 relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC).**

è conforme alle norme armonizzate:

- |   |                                      |  |
|---|--------------------------------------|--|
| - | <b>CEI EN60439-1 e A11:</b>          | Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadro BT). Parte 1: prescrizioni per apparecchiature di serie (AS) e non di serie (ANS). |
| - | <b>CEI EN50081.1 - CEI EN50081.2</b> | Compatibilità elettromagnetica. Norme generiche sull'emissione parte 1 e parte 2.  |
| - | <b>CEI EN50082.1 - CEI EN50082.2</b> | Compatibilità elettromagnetica. Norme generiche sull'immunità parte 1 e parte 2.   |

Anno di marcatura CE: **Prato, li 1 agosto 2005**

(Il Legale Rappresentante)

Firma: \_\_\_\_\_