

# **Quadro elettrico**

## **VILLA PIANO** **TERRENO DX**

**Schema unifilare e certificazione**

**File 02070016**

---



## Dichiarazione di conformità

M09.03.H - Rev. 00 Pag. 1 di 1

Prot. n. 548

Nola, li 20/04/2006

Il sottoscritto Ing. Giuliano Pompilio Grilli, Direttore tecnico della Società Cooperativa C.E.M.S. a r.l. con sede in via San Gennaro, n°205 Piazzolla di Nola (NA)

### dichiara

che il quadro elettrico tipo: ANS n° identificazione: 02070016  
venduto al Cliente: EDIL ATELLANA  
utilizzato da: VILLA AMORETTI – Quadro elettrico Piano terra zona Dx

è rispondente alle seguenti normative:

- EN 60439-1 (CEI 17-13/1)
- EN 60439-1/A2 (CEI 17-13/1-V2)
- EN 60439-3 (CEI 17-13/3)
- EN 60439-4 (CEI 17-13/4)
- EN 60439-4/A1 (CEI 17-13/4-V1)
- Norma sperimentale CEI 23-51 - "Prescrizioni per la realizzazione, verifica e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare"


e conforme alle seguenti direttive:

- Direttiva di Bassa Tensione (73/23/EEC, 93/68/ECC)
- Direttiva sulla Compatibilità Elettromagnetica (89/336/EEC, 92/31/EEC)

### declina

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**

 Coop. Elettrom. Sud  
Società Cooperativa  
Via S. Gennaro, n. 205  
80035 Nola - Piazzolla (NA)



In fede  
*Il Direttore Tecnico*  


FRONTE QUADRO



CE.M.S. IMPIANTI TECNOLOGICI  
Via S. Gennaro 205 NOLA ( NA )

Tipo involucro :  
Armadio HDR IP55 H = 2000mm Passo  
variabile

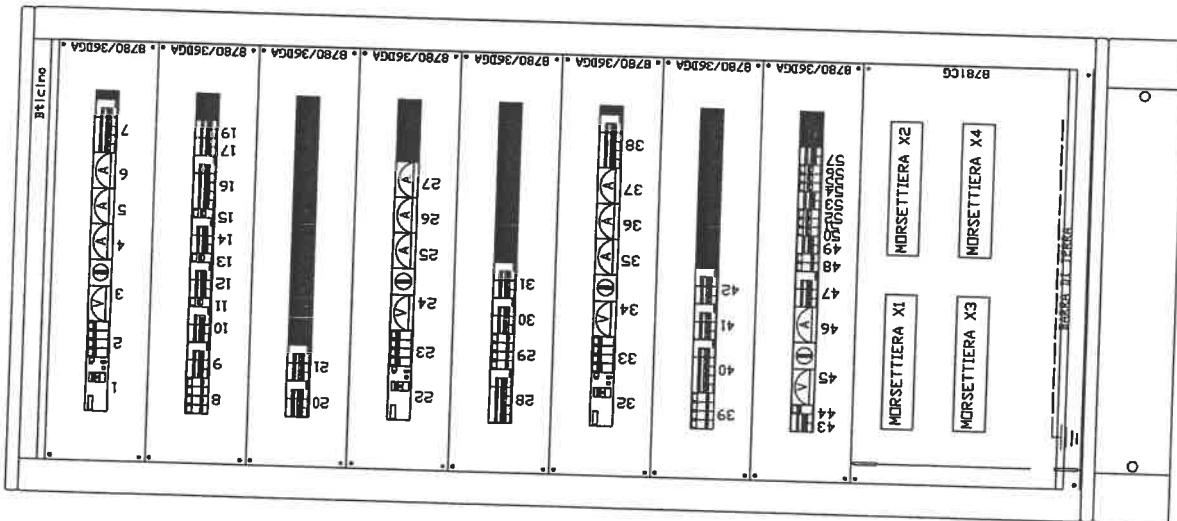
Ingombro totale [mm] :  
980 x 2.300 x 471

Tipo porta :  
Cristallo

Tipo fondo :  
Pannello

Tipo laterate :  
Pannello

Pag. 1 di 7



|                |  |                       |                 |
|----------------|--|-----------------------|-----------------|
| Tipo :         | ANS  | N° Identificazione :  | 02070016        |
| Destinazione : | QUADRO PIANO TERRENO - ZONA DX<br>VILLA ANDRETTI | Revisione             | 0               |
| Cliente :      | EDILATELLANA                                     | Data                  | 16/03/06        |
|                |  | Descrizione           | prima emissione |
|                |  | Flob/Verif. Ingegnere | Approvato Fusca |
|                |  | Progettista           | Il Disegnatore  |
|                |  | File :                | 02070016_*.dwg  |

Questo disegno e i dettagli in esso contenuti sono di proprietà della CE.M.S. di PIAZZOLA DI VIGEVANO - Tutti i diritti sono riservati.



SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE

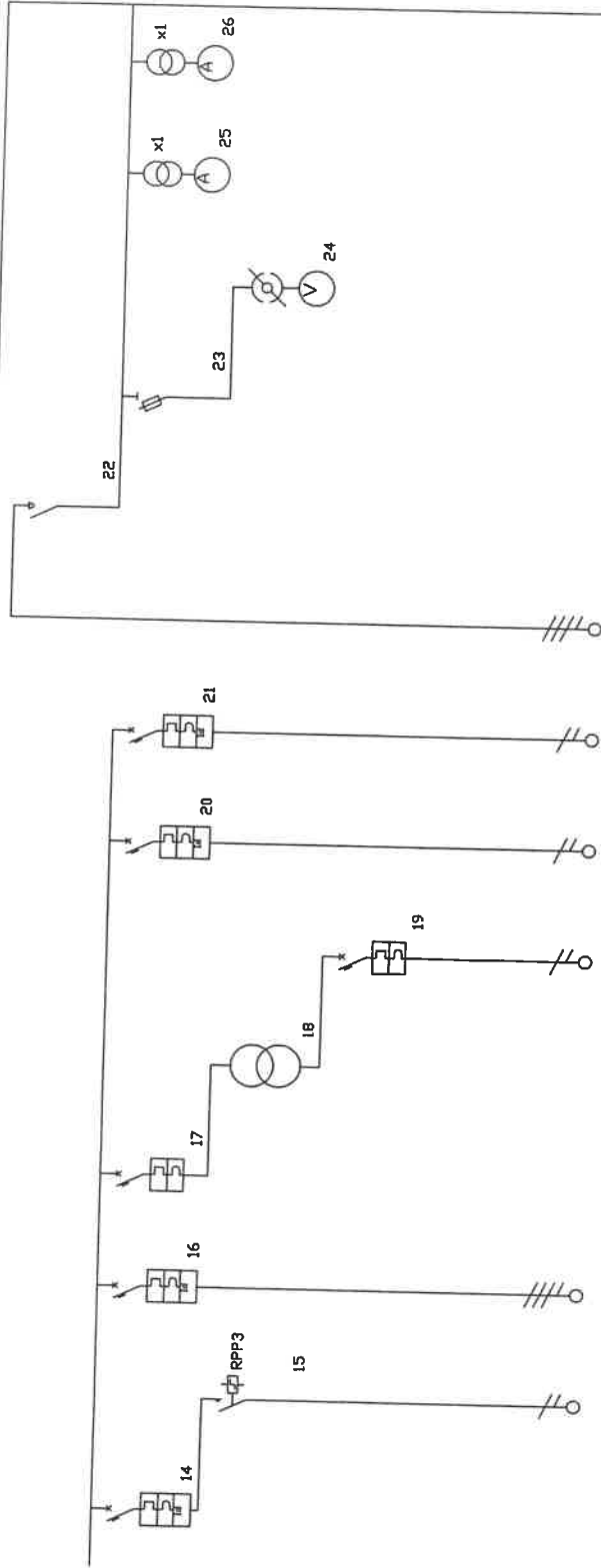


CE.M.S. IMPIANTI TECNOLOGICI  
Via S. Gennaro 205 NOLA ( NA )

Tensione di esercizio:  
400/230[V]

Potere di interruzione (PI):  
10kA

Pag. 3 di 7



MORSETTIERA X1

MORSETTIERA X2

| Fasi della linea / Morsetti              | L3 N                              | 7-8         | 9-10-11-12  | L1 N        | 13-14       | 15-16       | 17-18       | RI S1 TI NI | L1 L2 L3 N   | L1 L2 L3 N  |          |           |
|--|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|----------|-----------|
| Potenza totale                           | 1,000 kV                          | 5,000 kV    | 0,100 kV    | 0,100 kV    | 0,100 kV    | 0,000 kV    | 0,000 kV    |             | 0,500 kV     | 0,000 kV    |          |           |
| Corrente di impiego Ib [A]               | 4,83                              | 8,03        | 0,48        | 0,48        | 0,48        |             |             |             | 2,06         |             |          |           |
| Codice articolo                          | FBINH/10                          | FBINH/10    | FBINH/10    | FBINH/10    | FBINH/10    | FBINH/10    | FBINH/16    |             | T7024MA-100  | F323N       | VOLT-500 | AMP-100   |
| Modulo differenziale                     | G23/32AC                          | G44/32AC/2  |             |             |             |             | G23/32AC    |             |              | F32         | C.V.     | T.A.100/5 |
| Poli                                     | 1 + N                             | 1 + N       | 1 + N       | 1 + N       | 1 + N       | 1 + N       | 1 + N       |             | 4            | 4           | 4        | 4         |
| Corrente nominale In [A]                 | 10                                | 20          | 10          | 10          | 10          | 10          | 16          |             | 100          | 32          |          |           |
| Potere d'interruzione [KA]               | 15,0                              | 15,0        | 15,0        | 15,0        | 15,0        | 15,0        | 15,0        |             |              |             |          |           |
| Idiff [A] / Ydiff [S]                    | 0,03 / 0,00                       | 0,30 / 0,00 |             |             |             |             |             |             |              |             |          |           |
| Corrente regolata Ir [ A ]               | 1 * In = 10                       | 1 * In = 20 | 1 * In = 10 | 1 * In = 10 | 1 * In = 10 | 1 * In = 10 | 1 * In = 16 |             | 1 * In = 100 | 1 * In = 32 |          |           |
| Acc. - Relè Termico Tipo                 |                                   |             |             |             |             |             |             |             |              |             |          |           |
| Acc-Relè termico [arat. A/In]            |                                   |             |             |             |             |             |             |             |              |             |          |           |
| Acc. - Fusibile Tipo/Var. A              |                                   |             |             |             |             |             |             |             |              |             |          |           |
| Sezione fase [mmq]                       |                                   |             |             |             |             |             |             |             |              |             |          |           |
| Sezione neutro linea [mmq]               | 2,5                               | 4           | 2,5         | 2,5         | 2,5         | 2,5         |             |             |              |             |          |           |
| Sezione PE [mmq]                         | 2,5                               | 4           | 2,5         | 2,5         | 2,5         | 2,5         |             |             |              |             |          |           |
| Portata fase [A]                         | 2,5                               | 4           | 2,5         | 2,5         | 2,5         | 2,5         |             |             |              |             |          |           |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale             | 17                                | 22          |             |             |             |             |             |             |              |             |          |           |
| Lunghezza linea [m]                      | 0,86 Z / 2,14 Z / 0,45 Z / 1,73 Z |             |             |             |             |             |             |             |              |             |          |           |
| Segla cavo                               | 25,0                              | 25,0        |             |             |             |             |             |             |              |             |          |           |
|  | N07V-K                            | N07V-K      |             |             |             |             |             |             |              |             |          |           |
|  | LAMPADARIO                        | POSTI DI    |             |             |             |             |             |             |              |             |          |           |
|  | SALA RAGAZZI                      | LAVABO      |             |             |             |             |             |             |              |             |          |           |
|  | 3                                 |             |             |             |             |             |             |             |              |             |          |           |
|  | CIRCUITI                          | AUSILIARI   |             |             |             |             |             |             |              |             |          |           |
|  | N07V-K                            |             |             |             |             |             |             |             |              |             |          |           |
|  | N07V-K                            |             |             |             |             |             |             |             |              |             |          |           |
|  | CENTRALINO                        | PANNELLI    |             |             |             |             |             |             |              |             |          |           |
|  | RADIANTI                          |             |             |             |             |             |             |             |              |             |          |           |
|  | RISERVA                           |             |             |             |             |             |             |             |              |             |          |           |
| DAL QUADRO GENERALE SEZIONE PRIVILEGIATA |                                   |             |             |             |             |             |             |             |              |             |          |           |
| GENERALE SEZIONE PRIVILEGIATA            |                                   |             |             |             |             |             |             |             |              |             |          |           |
| PROT. MISURA SEZ. PRIVILEGIATA           |                                   |             |             |             |             |             |             |             |              |             |          |           |
| VOLTMETRO                                |                                   |             |             |             |             |             |             |             |              |             |          |           |
| MISURA FASE R                            |                                   |             |             |             |             |             |             |             |              |             |          |           |
| MISURA FASE S                            |                                   |             |             |             |             |             |             |             |              |             |          |           |

|                |  |                      |                       |
|----------------|--|----------------------|-----------------------|
| Tipo :         | ANS  | N° Identificazione : | 02070016              |
| Destinazione : | QUADRO PIANO TERRENO - ZONA DX<br>VILLA ANDRETTI | Revisione            | 0                     |
| Cliente :      | EDILATELLANA                                     | Data                 | 16/03/06              |
|                |  | Descrizione          | prima emissione       |
|                |  | Elab/Verif.          | Approvato Progettista |
|                |  | Ing. Dis. (and)      | Fuso                  |
|                |  | File :               | 02070016_*.dwg        |

Questo disegno e i dettagli in esso contenuti sono di proprietà della CE.M.S. di PUGAZZOLA DI NOLA (NA) - Ogni riproduzione totale o parziale e' proibita senza autorizzazione scritta.



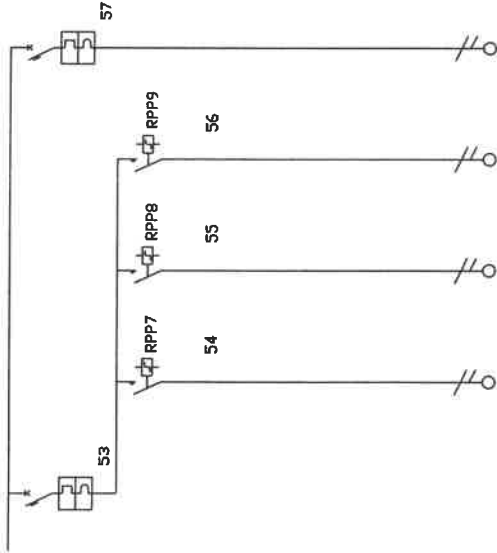




C.E.M.S. IMPIANTI TECNOLOGICI  
Via S. Germano 205 NOLA ( NA )

Tensione di esercizio:  
400/230[V]  
Potere di interruzione (PI):  
10kA

Pag. 6 di 7



MORSETTIERA X4

|                                |                             |                   |                   |                   |             |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| Fasi della linea / Morsetti    | L1-N                        | 37-38             | 39-40             | 41-42             | 43-44       |
| Potenza totale                 | 1.600 kW                    | 0.600 kW          | 0.600 kW          | 0.600 kW          | 0.000 kW    |
| Corrente di impiego Ib [A]     | 8,70                        | 2,90              | 2,90              | 2,90              |             |
| Codice articolo                | F81NH/16                    | FPEA/230          | FPEA/230          | FPEA/230          | F81NH/16    |
| Modulo differenziale           |                             |                   |                   |                   |             |
| Poli                           | 1 + N                       | 2                 | 2                 | 2                 | 1 + N       |
| Corrente nominale In [A]       | 16                          | 10                | 10                | 10                | 16          |
| Potere d'interruzione [kA]     | 15,0                        |                   |                   |                   | 15,0        |
| Idiff [A] / Tdiff [s]          |                             |                   |                   |                   |             |
| Corrente regolata Ir [A]       |                             |                   |                   |                   |             |
| Acc. - Rete Termico Tipo       | 1 * In = 16                 | 1 * In = 10       | 1 * In = 10       | 1 * In = 10       | 1 * In = 16 |
| Acc.-Relè termico (arat, Δ/In) |                             |                   |                   |                   |             |
| Acc. - Fusibile Tipo/Tar. A    |                             |                   |                   |                   |             |
| Sezione fase [mmq]             |                             | 2,5               | 2,5               | 2,5               |             |
| Sezione neutro linea [mmq]     |                             | 2,5               | 2,5               | 2,5               |             |
| Sezione PE [mmq]               |                             | 2,5               | 2,5               | 2,5               |             |
| Partita fase [A]               |                             | 17                | 17                | 17                |             |
| C.d.t. linea / C.d.t. totale   |                             | 0,96 % / 2,96 %   | 0,96 % / 2,96 %   | 0,96 % / 2,96 %   |             |
| Lunghezza linea [m]            |                             | 25,0              | 25,0              | 25,0              |             |
| Sigla cavo                     |                             | N07V-K            | N07V-K            | N07V-K            |             |
|                                | LUCE CONTINUITA' CIRCUITO 2 | CIRCUITO 2 SALA 1 | CIRCUITO 2 SALA 2 | CIRCUITO 2 SALA 3 | RISERVA     |

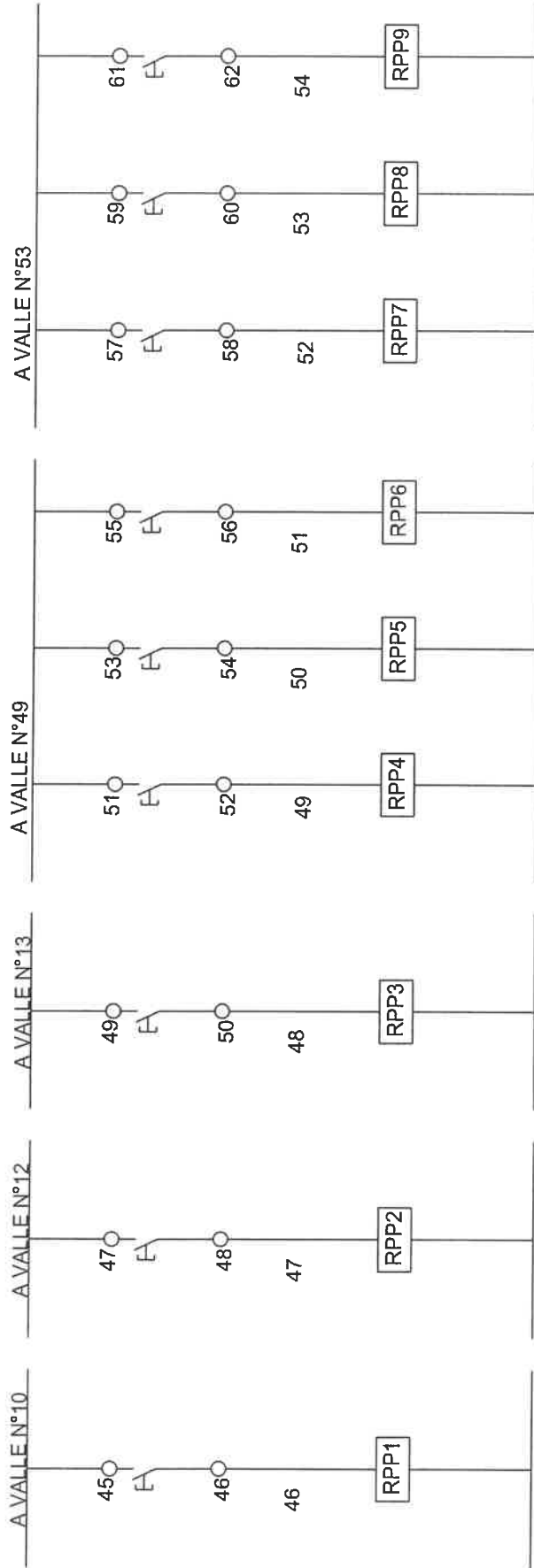
|                |  |                      |                  |
|----------------|--|----------------------|------------------|
| Tipo :         | ANS  | N° Identificazione : | 02070016         |
| Destinazione : | QUADRO PIANO TERRENO - ZONA DX<br>VILLA ANDRETTI | Revisione            | 0                |
| Cliente :      | EDILATELLANA                                     | Data                 | 16/03/06         |
|                |  | Descrizione          | prima emissione  |
|                |  | Elab./Verif.         | ing. [signature] |
|                |  | Approvato            | Fuso             |
|                |  | Progettista :        | [signature]      |
|                |  | File :               | 02070016_*.dwg   |

Questo disegno e i dettagli in esso contenuti sono di proprietà della C.E.M.S. di PIAZZOLA DI NOLANO - Ogni riproduzione totale o parziale e' proibita senza autorizzazione scritta.





CE.M.S. IMPIANTI TECNOLOGICI  
Via. S. Germano 205 NOLA ( NA )



Pag. 7 di 7

|                |                                |                      |          |           |   |      |          |             |                 |             |                |           |       |               |                |
|----------------|--------------------------------|----------------------|----------|-----------|---|------|----------|-------------|-----------------|-------------|----------------|-----------|-------|---------------|----------------|
| Tipo :         | ANS                            | N° Identificazione : | 02070016 | Revisione | 0 | Data | 16/03/06 | Descrizione | prima emissione | Elab/Verif. | ing. Dr. Landi | Approvato | Fusco | Progettista : |                |
| Destinazione : | QUADRO PIANO TERRENO - ZONA DX |                      |          |           |   |      |          |             |                 |             |                |           |       |               |                |
| Cliente :      | VILLA AMORETTI                 |                      |          |           |   |      |          |             |                 |             |                |           |       |               |                |
|                | EDILATELLANA                   |                      |          |           |   |      |          |             |                 |             |                |           |       |               |                |
|                |                                |                      |          |           |   |      |          |             |                 |             |                |           |       | File :        | 02070016_*.dwg |