

Committente:



AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A.

Via Camboara 26/A - Frazione Ponte Taro - 43015 NOCETO (PR)

Impresa Esecutrice:



**AUTOSTRADA DELLA CISA A15
RACCORDO AUTOSTRADALE A15/A22
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENO-BRENNERO
RACCORDO AUTOSTRADALE FRA L' AUTOSTRADA DELLA CISA-FONTEVIVO (PR)
E L' AUTOSTRADA DEL BRENNERO-NOGAROLE ROCCA (VR). I LOTTO.**

C.U.P. G61B04000060008

C.I.G. 307068161E

PROGETTO ESECUTIVO

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A.

Il Direttore TIBRE:

Il Responsabile del Procedimento:

Il Presidente:

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.

Il Direttore Tecnico:

*Il Responsabile di Progetto
Dott. Ing. Luca Bondanelli*

Il Geologo:

NA

PROGETTAZIONE DI:



A.T.I.:

idroesse
engineering
MANDATARIA

ROKSOIL S.p.A.
MANDANTE

VIA
INGEGNERIA S.r.l.
MANDANTE

Il Progettista:

Ing. Fabio Nigrelli

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo n. 3581

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:

Ing. Giovanni Maria Cepparotti

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Viterbo n. 392

Consulenza specialistica a cura di:

Progettista Responsabile in
Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.
Ing. Pietro Mazzoli
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma n. 821

Titolo Elaborato:

**Viabilità ordinaria e di adduzione all'Autostazione Trecasali – Terre Verdiane
PR01 raccordo S.P.10 autostazione Trecasali - Terre Verdiane
Impianti**

**Schemi elettrici unifilari. Quadri elettrici di
illuminazione - Rotatoria P31**

Data Emissione Progetto:

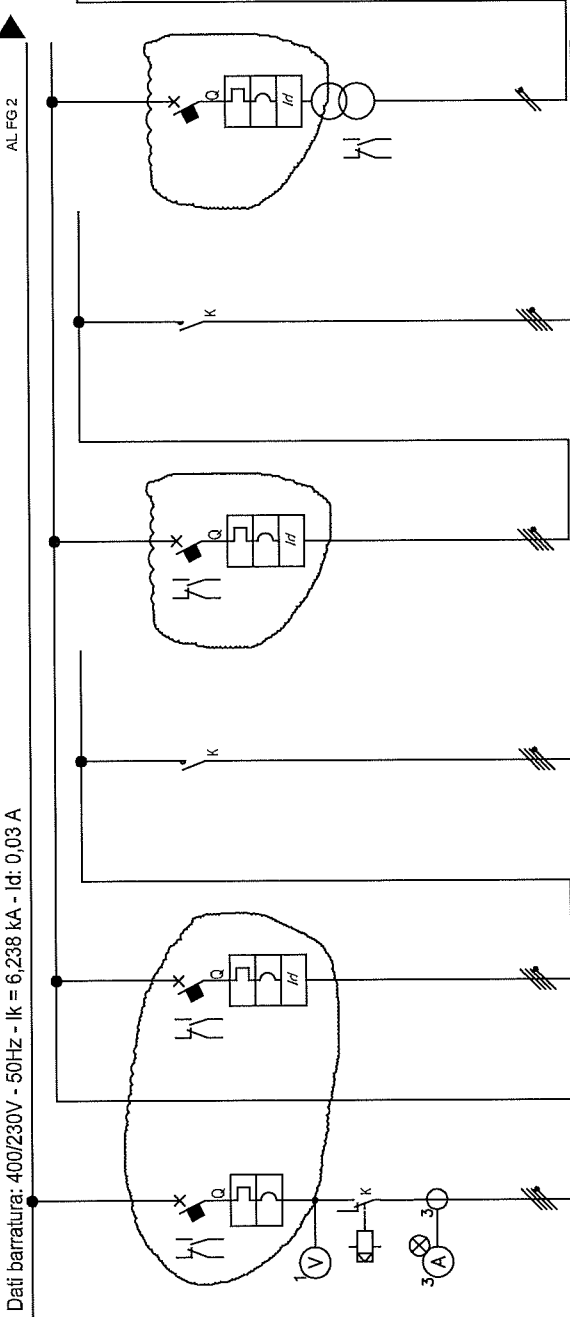
18/03/2014

Scala:

Identif. Elaborato:

| N.RO IDENTIFICATIVO | CODICE COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | AMBITO | CAT OPERA | N OPERA | PARTE OP | TIPO DOC | N PROGR. DOC. | REV. |
|---------------------|-----------------|------------------------------------|------|------|--------|-----------|-------------|-----------|----------|---------------|------|
| | RAAA | 1 | E | I | VO | VO | 03 | I | SC | 001 | B |
| B | 02/10/2014 | ISTRUTT.A15 PROT. 730 DEL 08/09/14 | | | | ROMANELLI | NIGRELLI | MAZZOLI | | | |
| A | 13/06/2014 | RIEMMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO | | | | A. MUZI | NIGRELLI | MAZZOLI | | | |
| Rev. | Data | DESCRIZIONE REVISIONE | | | | Redatto | Controllato | Approvato | | | |

Dati barra: 400/230V - 50Hz - Ik = 6,238 kA - Id: 0,03 A



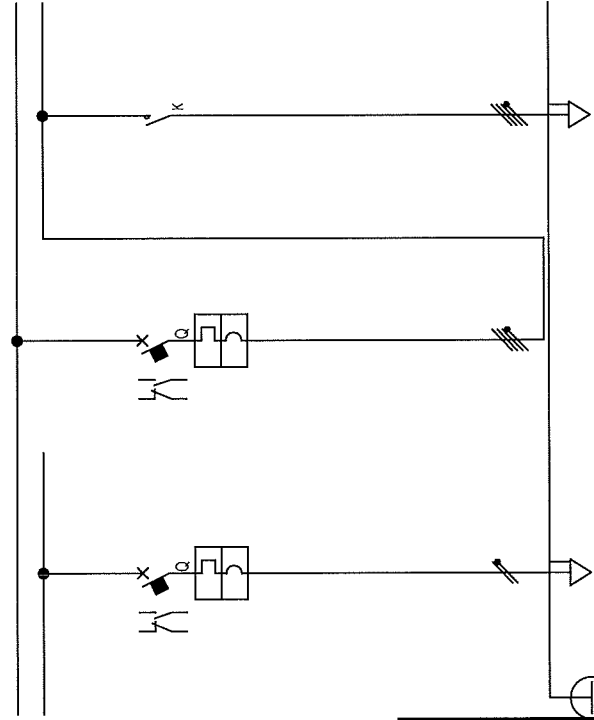
| | |
|-----------------------|--------------|
| Da Quadro: | |
| Partenza: | |
| Lunghezza [m]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Tensione [V]: | 20000 |
| Polarità: | Quadrifilare |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

| | |
|------------------------------|-------|
| Sigla: | |
| Alimentazione: | |
| Icc Max [kA]: | 14,29 |
| Tens. Nomin. di impiego [V]: | 20000 |
| Tens. Nomin. di isolam. [V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissib. 1 s [kA]: | |
| Grado di protezione IP: | --- |

| DESCRIZIONE | SCARICATORE | | GENI | | Q1 | | Q2 | | Q3 | |
|--------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | SCARICATORE | INTERRUTTORE GENERALE | ALIM. PALI CIRCUITO 1 | ALIM. PALI CIRCUITO 2 | ALIM. PALI CIRCUITO 1 | ALIM. PALI CIRCUITO 2 | ALIM. PALI CIRCUITO 1 | ALIM. PALI CIRCUITO 2 | ALIM. PALI CIRCUITO 1 | ALIM. PALI CIRCUITO 2 |
| Potenza Contemporanea [kW] | 3,02 | 2,17 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| Corrente [A] | 5,806 | 4,442 | 1,363 | 1,363 | 1,363 | 1,363 | 1,363 | 1,363 | 1,363 | 1,443 |
| Cosφ | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Coeff. di Contemporaneità [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Scheda Funzionale | | | | | | | | | | |
| Marca | | SSU1344KK62 | SSY64107 | SSY64107 | SSY64107 | SSY64107 | SSY64107 | SSY64107 | SSY64107 | SSY64107 |
| Modello | | | | | | | | | | |
| Esecuzione | | | | | | | | | | |
| I _{lim} (max/min) [reg] [A] | | ---/1,250 | ---/100 | ---/100 | ---/100 | ---/100 | ---/100 | ---/100 | ---/100 | ---/100 |
| I _{in} (max/min) [reg] [A] | | ---/1,25 | ---/10 | ---/10 | ---/10 | ---/10 | ---/10 | ---/10 | ---/10 | ---/10 |
| Poli / Curva | | 4 x 125 / C | 4 x 10 / C | 4 x 10 / C | 4 x 10 / C | 4 x 10 / C | 4 x 10 / C | 4 x 10 / C | 4 x 10 / C | 4 x 10 / C |
| P.A.I. | | 20 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| I differenziale [A] | | | | | | | | | | |
| Coeff. Utilizzazione Ku [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Contattore Tipo | | | | | | | | | | |
| NOTE | | | | | | | | | | |
| C.c.t. Linea (con lb) [%] | | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,18 | 0,06 | 0,06 | 0,21 | 0,06 | 0,06 |
| Stipia | | | | | | | | | | |
| Lunghezza L max Prot [m] | | | | | | | | | | |
| Pesa [mmq] | | | | | | | | | | |
| Sezione | | | | | | | | | | |
| Portata [z] | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------------|------|-------------|------|--|-------|--------------|--|
| Nome Filer: | | Comittante: | | Foglio: | | Nr. Disegni: | |
| | | | | 1 | | 7 | |
| Impianto: | | | | GER_P3-1 | | | |
| IMPIANTO ELETTRICO | | | | QUADRO ELETTRICO ROTATORIA P3.1-DA ENEL3 | | | |
| Note: | | | | | | | |
| Nr. | Data | Descrizione | Dis. | Contr. | Visio | | |
| | | | | | | | |

DAL FG 1 Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 7,117 kA - Id: 0,03 A



UTENZA GENERICA Q3.1

| | |
|------------------------------|-------|
| Sigla: | |
| Alimentazione: | |
| Icc Max [kA]: | 7,117 |
| Tens. Nomin. di impiego [V]: | 400 |
| Tens. Nomin. di isolam. [V]: | 50 |
| Frequenza [Hz]: | |
| Corrente ammissib. 1 s [kA]: | |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | |

| Descrizione | Q3.1 AUM. SEZIONE PREF. TRAF. AUX | R1 LINEA DI RISERVA | R1 LINEA DI RISERVA |
|----------------------------------|---|------------------------|------------------------|
| Potenza Contemporanea [kW] | 0,3 | 0 | 0 |
| Corrente (Ib) [A] | 1,443 | 0 | 0 |
| CosFI | 0,9 | --- | --- |
| Coeff. di Contemporaneita' [%] | 100 | 100 | 100 |
| Schema Funzionale | | | |
| Marca | | | |
| Modello | 5SY35167 | 5SY64167 | |
| Esecuzione | | | |
| I _m (max/min/reg) [A] | ---/160 | ---/160 | ---/--- |
| I _n (max/min/reg) [A] | ---/16 | ---/16 | ---/--- |
| Poli / Curva | 1P x 16 + N / C | 4 x 16 / C | |
| P.d.l. [kA] | 6 | 15 | |
| I differenziale [A] | --- | --- | |
| Coeff. Utilizzazione Ku [%] | 100 | 100 | 100 |
| Contattore Tipo | | | |
| NOTE | | | |
| C.d.t Linea (con Ib) [%] | 0,09 | 0,03 | 0,03 |
| Sigla | FG1ORIN07V-K-PE | --- | --- |
| Lunghezza max Prot [m] | 5450 | --- | 0- |
| Posa | 143/2A31_500/8 | --- | 143/1U_15000 |
| Sezione [mm ²] | 1(2,5)(1PE2,5) | --- | --- |
| Portata (Iz) [A] | 24 | --- | --- |

| | | | |
|-------------|--|--------------|--|
| Progettato: | | Implantato: | |
| Data: | | | |
| Disegnato: | | | |
| Confermato: | | | |
| Visato: | | | |
| Nome File: | | Committente: | |
| Foglio: 2 | | Segue: 7 | |
| N. Disegno: | | | |

GER_P3-1 QG

QUADRO ELETTRICO ROTATORIA P3.1 - DA ENEL3

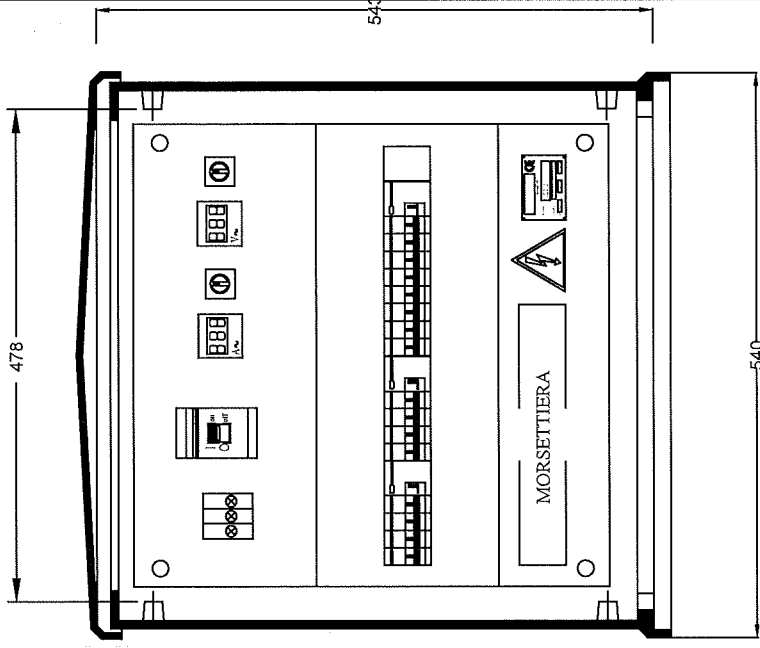
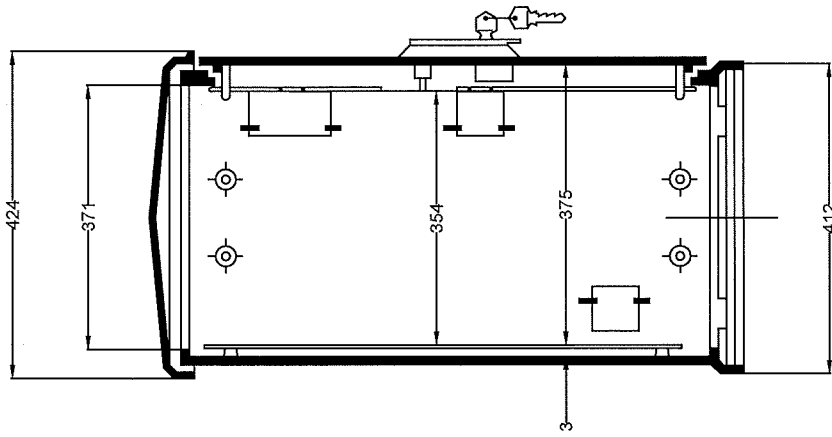
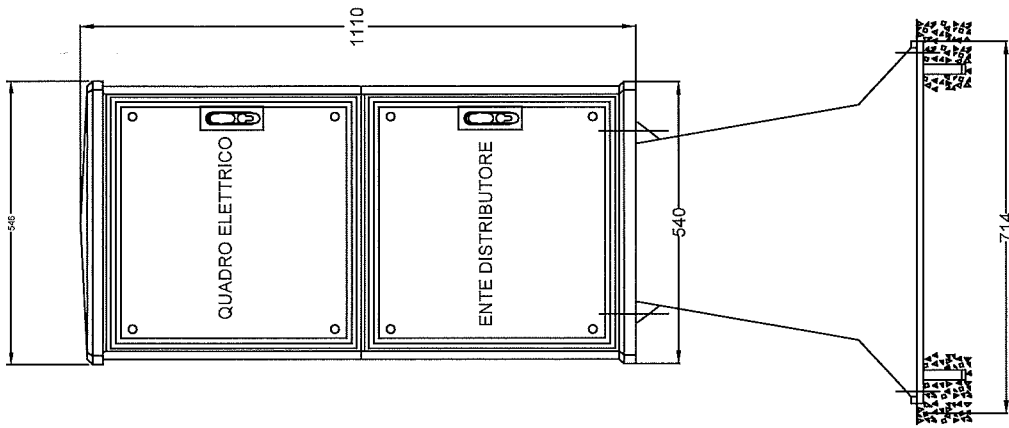
DA ENEL

QUADRO
ILLUMINAZIONE
ROTATORIA P3-1

CIRCUITO 1 CIRCUITO 2

| | | | | | |
|--------------|--|------------------|--|--------|--|
| Impianto: | | QER_P3-1 | | QG | |
| Nome File: | | SCHEMA A BLOCCHI | | | |
| Committente: | | | | | |
| Foglio: | | 4 | | 7 | |
| Nr. Disegno: | | | | | |
| Data: | | | | | |
| Disegn.: | | | | | |
| Contr.: | | | | | |
| Visto: | | | | | |
| Descrizione | | Dis. | | Contr. | |
| Nr. | | Data | | | |

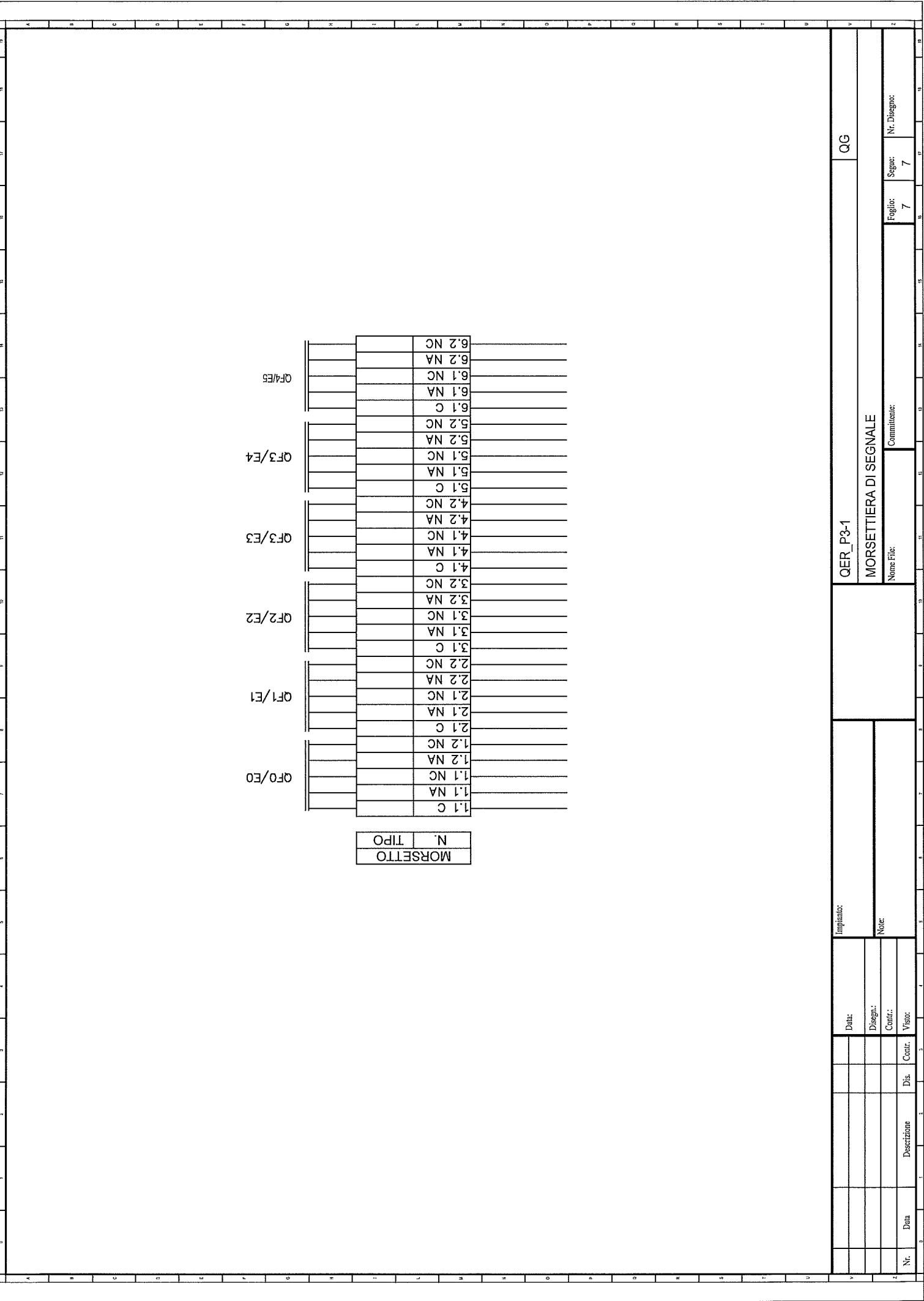
VISTE INTERNA ANTERIORE E LATERALE DEL QUADRO ELETTRICO



NOTA :

IL QUADRO DOVRA' ESSERE DI TIPO STRADALE IN SMC (VETRORESINA)
CORREDATO DI PIEDISTALLO DA FISSARE SU BASAMENTO IN CLS

| | | | |
|--------------|--|---------------|--|
| Data: | | Impianto: | |
| Disegn.: | | FRONTE QUADRO | |
| Contr.: | | Nome File: | |
| Dis.: | | Committente: | |
| Contr.: | | Foglio: 5 | |
| Visor: | | Segue: 7 | |
| N.: | | Nr. Disegno: | |
| Data: | | Z | |
| Descrizione: | | Y | |
| Dis.: | | X | |
| Contr.: | | W | |
| Visor: | | V | |
| N.: | | U | |
| Data: | | T | |
| Descrizione: | | S | |
| Dis.: | | R | |
| Contr.: | | Q | |
| Visor: | | P | |
| N.: | | O | |
| Data: | | N | |
| Descrizione: | | M | |
| Dis.: | | L | |
| Contr.: | | K | |
| Visor: | | J | |
| N.: | | I | |
| Data: | | H | |
| Descrizione: | | G | |
| Dis.: | | F | |
| Contr.: | | E | |
| Visor: | | D | |
| N.: | | C | |
| Data: | | B | |
| Descrizione: | | A | |
| Dis.: | | Z | |
| Contr.: | | Y | |
| Visor: | | X | |
| N.: | | W | |
| Data: | | V | |
| Descrizione: | | U | |
| Dis.: | | T | |
| Contr.: | | S | |
| Visor: | | R | |
| N.: | | Q | |
| Data: | | P | |
| Descrizione: | | O | |
| Dis.: | | N | |
| Contr.: | | M | |
| Visor: | | L | |
| N.: | | K | |
| Data: | | J | |
| Descrizione: | | I | |
| Dis.: | | H | |
| Contr.: | | G | |
| Visor: | | F | |
| N.: | | E | |
| Data: | | D | |
| Descrizione: | | C | |
| Dis.: | | B | |
| Contr.: | | A | |
| Visor: | | Z | |
| N.: | | Y | |
| Data: | | X | |
| Descrizione: | | W | |
| Dis.: | | V | |
| Contr.: | | U | |
| Visor: | | T | |
| N.: | | S | |
| Data: | | R | |
| Descrizione: | | Q | |
| Dis.: | | P | |
| Contr.: | | O | |
| Visor: | | N | |
| N.: | | M | |
| Data: | | L | |
| Descrizione: | | K | |
| Dis.: | | J | |
| Contr.: | | I | |
| Visor: | | H | |
| N.: | | G | |
| Data: | | F | |
| Descrizione: | | E | |
| Dis.: | | D | |
| Contr.: | | C | |
| Visor: | | B | |
| N.: | | A | |
| Data: | | Z | |
| Descrizione: | | Y | |
| Dis.: | | X | |
| Contr.: | | W | |
| Visor: | | V | |
| N.: | | U | |
| Data: | | T | |
| Descrizione: | | S | |
| Dis.: | | R | |
| Contr.: | | Q | |
| Visor: | | P | |
| N.: | | O | |
| Data: | | N | |
| Descrizione: | | M | |
| Dis.: | | L | |
| Contr.: | | K | |
| Visor: | | J | |
| N.: | | I | |
| Data: | | H | |
| Descrizione: | | G | |
| Dis.: | | F | |
| Contr.: | | E | |
| Visor: | | D | |
| N.: | | C | |
| Data: | | B | |
| Descrizione: | | A | |
| Dis.: | | Z | |
| Contr.: | | Y | |
| Visor: | | X | |
| N.: | | W | |
| Data: | | V | |
| Descrizione: | | U | |
| Dis.: | | T | |
| Contr.: | | S | |
| Visor: | | R | |
| N.: | | Q | |
| Data: | | P | |
| Descrizione: | | O | |
| Dis.: | | N | |
| Contr.: | | M | |
| Visor: | | L | |
| N.: | | K | |
| Data: | | J | |
| Descrizione: | | I | |
| Dis.: | | H | |
| Contr.: | | G | |
| Visor: | | F | |
| N.: | | E | |
| Data: | | D | |
| Descrizione: | | C | |
| Dis.: | | B | |
| Contr.: | | A | |
| Visor: | | Z | |
| N.: | | Y | |
| Data: | | X | |
| Descrizione: | | W | |
| Dis.: | | V | |
| Contr.: | | U | |
| Visor: | | T | |
| N.: | | S | |
| Data: | | R | |
| Descrizione: | | Q | |
| Dis.: | | P | |
| Contr.: | | O | |
| Visor: | | N | |
| N.: | | M | |
| Data: | | L | |
| Descrizione: | | K | |
| Dis.: | | J | |
| Contr.: | | I | |
| Visor: | | H | |
| N.: | | G | |
| Data: | | F | |
| Descrizione: | | E | |
| Dis.: | | D | |
| Contr.: | | C | |
| Visor: | | B | |
| N.: | | A | |
| Data: | | Z | |
| Descrizione: | | Y | |
| Dis.: | | X | |
| Contr.: | | W | |
| Visor: | | V | |
| N.: | | U | |
| Data: | | T | |
| Descrizione: | | S | |
| Dis.: | | R | |
| Contr.: | | Q | |
| Visor: | | P | |
| N.: | | O | |
| Data: | | N | |
| Descrizione: | | M | |
| Dis.: | | L | |
| Contr.: | | K | |
| Visor: | | J | |
| N.: | | I | |
| Data: | | H | |
| Descrizione: | | G | |
| Dis.: | | F | |
| Contr.: | | E | |
| Visor: | | D | |
| N.: | | C | |
| Data: | | B | |
| Descrizione: | | A | |
| Dis.: | | Z | |
| Contr.: | | Y | |
| Visor: | | X | |
| N.: | | W | |
| Data: | | V | |
| Descrizione: | | U | |
| Dis.: | | T | |
| Contr.: | | S | |
| Visor: | | R | |
| N.: | | Q | |
| Data: | | P | |
| Descrizione: | | O | |
| Dis.: | | N | |
| Contr.: | | M | |
| Visor: | | L | |
| N.: | | K | |
| Data: | | J | |
| Descrizione: | | I | |
| Dis.: | | H | |
| Contr.: | | G | |
| Visor: | | F | |
| N.: | | E | |
| Data: | | D | |
| Descrizione: | | C | |
| Dis.: | | B | |
| Contr.: | | A | |
| Visor: | | Z | |
| N.: | | Y | |
| Data: | | X | |
| Descrizione: | | W | |
| Dis.: | | V | |
| Contr.: | | U | |
| Visor: | | T | |
| N.: | | S | |
| Data: | | R | |
| Descrizione: | | Q | |
| Dis.: | | P | |
| Contr.: | | O | |
| Visor: | | N | |
| N.: | | M | |
| Data: | | L | |
| Descrizione: | | K | |
| Dis.: | | J | |
| Contr.: | | I | |
| Visor: | | H | |
| N.: | | G | |
| Data: | | F | |
| Descrizione: | | E | |
| Dis.: | | D | |
| Contr.: | | C | |
| Visor: | | B | |
| N.: | | A | |
| Data: | | Z | |
| Descrizione: | | Y | |
| Dis.: | | X | |
| Contr.: | | W | |
| Visor: | | V | |
| N.: | | U | |
| Data: | | T | |
| Descrizione: | | S | |
| Dis.: | | R | |
| Contr.: | | Q | |
| Visor: | | P | |
| N.: | | O | |
| Data: | | N | |
| Descrizione: | | M | |
| Dis.: | | L | |
| Contr.: | | K | |
| Visor: | | J | |
| N.: | | I | |
| Data: | | H | |
| Descrizione: | | G | |
| Dis.: | | F | |
| Contr.: | | E | |
| Visor: | | D | |
| N.: | | C | |
| Data: | | B | |
| Descrizione: | | A | |
| Dis.: | | Z | |
| Contr.: | | Y | |
| Visor: | | X | |
| N.: | | W | |
| Data: | | V | |
| Descrizione: | | U | |
| Dis.: | | T | |
| Contr.: | | S | |
| Visor: | | R | |
| N.: | | Q | |
| Data: | | P | |
| Descrizione: | | O | |
| Dis.: | | N | |
| Contr.: | | M | |
| Visor: | | L | |
| N.: | | K | |
| Data: | | J | |
| Descrizione: | | I | |
| Dis.: | | H | |
| Contr.: | | G | |
| Visor: | | F | |
| N.: | | E | |
| Data: | | D | |
| Descrizione: | | C | |
| Dis.: | | B | |
| Contr.: | | A | |
| Visor: | | Z | |
| N.: | | Y | |
| Data: | | X | |
| Descrizione: | | W | |
| Dis.: | | V | |
| Contr.: | | U | |
| Visor: | | T | |
| N.: | | S | |
| Data: | | R | |
| Descrizione: | | Q | |
| Dis.: | | P | |
| Contr.: | | O | |
| Visor: | | N | |
| N.: | | M | |
| Data: | | L | |
| Descrizione: | | K | |
| Dis.: | | J | |
| Contr.: | | I | |
| Visor: | | H | |
| N.: | | G | |
| Data: | | F | |
| Descrizione: | | E | |
| Dis.: | | D | |
| Contr.: | | C | |
| Visor: | | B | |
| N.: | | A | |
| Data: | | Z | |
| Descrizione: | | Y | |
| Dis.: | | X | |
| Contr.: | | W | |
| Visor: | | V | |
| N.: | | U | |
| Data: | | T | |
| Descrizione: | | S | |
| Dis.: | | R | |
| Contr.: | | Q | |
| Visor: | | P | |
| N.: | | O | |
| Data: | | N | |
| Descrizione: | | M | |
| Dis.: | | L | |
| Contr.: | | K | |
| Visor: | | J | |
| N.: | | I | |
| Data: | | H | |
| Descrizione: | | G | |
| Dis.: | | F | |
| Contr.: | | E | |
| Visor: | | D | |
| N.: | | C | |
| Data: | | B | |
| Descrizione: | | A | |
| Dis.: | | Z | |
| Contr.: | | Y | |
| Visor: | | X | |
| N.: | | W | |
| Data: | | V | |
| Descrizione: | | U | |
| Dis.: | | T | |
| Contr.: | | S | |
| Visor: | | R | |
| N.: | | Q | |
| Data: | | P | |
| Descrizione: | | O | |
| Dis.: | | N | |
| Contr.: | | M | |
| Visor: | | L | |
| N.: | | K | |
| Data: | | J | |
| Descrizione: | | I | |
| Dis.: | | H | |
| Contr.: | | G | |
| Visor: | | F | |
| N.: | | E | |
| Data: | | D | |
| Descrizione: | | C | |
| Dis.: | | B | |
| Contr.: | | A | |
| Visor: | | Z | |
| N.: | | Y | |
| Data: | | X | |
| Descrizione: | | W | |
| Dis.: | | V | |
| Contr.: | | U | |
| Visor: | | T | |
| N.: | | S | |
| Data: | | R | |
| Descrizione: | | Q | |
| Dis.: | | P | |
| Contr.: | | O | |
| Visor: | | N | |
| N.: | | M | |
| Data: | | L | |
| Descrizione: | | K | |
| Dis.: | | J | |
| Contr.: | | I | |
| Visor: | | H | |
| N.: | | G | |
| Data: | | F | |
| Descrizione: | | E | |
| Dis.: | | D | |
| Contr.: | | C | |
| Visor: | | B | |
| N.: | | A | |
| Data: | | Z | |
| Descrizione: | | Y | |
| Dis.: | | X | |
| Contr.: | | W | |
| Visor: | | V | |
| N.: | | U | |
| Data: | | T | |
| Descrizione: | | S | |
| Dis.: | | R | |
| Contr.: | | Q | |
| Visor: | | P | |
| N.: | | O | |
| Data: | | N | |
| Descrizione: | | M | |
| Dis.: | | L | |
| Contr.: | | K | |
| Visor: | | J | |
| N.: | | I | |
| Data: | | H | |
| Descrizione: | | G | |
| Dis.: | | F | |
| Contr.: | | E | |
| Visor: | | D | |
| N.: | | C | |
| Data: | | B | |
| Descrizione: | | A | |
| Dis.: | | Z | |
| Contr.: | | Y | |



| | | |
|----------|----|------|
| MORSETTO | N. | TIPO |
|----------|----|------|

| | | | |
|------------------------|--|--------------|--|
| QER_P3-1 | | QG | |
| MORSETTIERA DI SEGNALE | | | |
| Nome File: | | Committente: | |
| Foglio: 7 | | Segue: 7 | |
| N.: | | Nr. Disegno: | |
| Data: | | Disegno: | |
| Contr.: | | Contr.: | |
| Descrizione | | Dis.: | |
| Data: | | Visor: | |