



Società Autostrada Tirrenica p.A.
GRUPPO AUTOSTRADALE PER L'ITALIA S.p.A.

AUTOSTRADA (A12) : ROSIGNANO – CIVITAVECCHIA
LOTTO 3

TRATTO: SCARLINO – GROSSETO SUD

PROGETTO DEFINITIVO

INFRASTRUTTURA STRATEGICA DI PREMINENTE INTERESSE
NAZIONALE LE CUI PROCEDURE DI APPROVAZIONE SONO REGOLATE
DALL' ART. 161 DEL D.LGS. 163/2006


AU – CORPO AUTOSTRADALE

IMPIANTI ELETTROMECCANICI

**SCHEMA ELETTRICO
QUADRO ROTATORIA
SVINCOLO GAVORRANO SCALO**

| | | |
|--|--|---|
| IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA Ing. Luigi Schiavetta Ord. Ingg. Pavia N. 1272 RESPONSABILE UFFICIO IMP | IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Alessandro Alfì Ord. Ingg. Milano N. 20015 COORDINATORE GENERALE APS | IL DIRETTORE TECNICO Ing. Maurizio Torresi Ord. Ingg. Milano N. 16492 RESPONSABILE DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURE |
|--|--|---|


| | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|---------|--------|----------------|--------|------------------|------|
| RIFERIMENTO ELABORATO | | | | DATA: | | REVISIONE | |
| DIRETTORIO | | FILE | | FEBBRAIO 2011 | | n. | data |
| — | codice commessa | N.Prog. | unita' | n. progressivo | | | |
| — | 12121202 | | IMP021 | — | SCALA: | | |

| | | |
|---|---|---|
|  ingegneria europea | ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI : | |
| | ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI : | |
| CONSULENZA A CURA DI : | IL RESPONSABILE UFFICIO/UNITA' | Ing. Luigi Schiavetta – O.I. Pavia N.1272 |

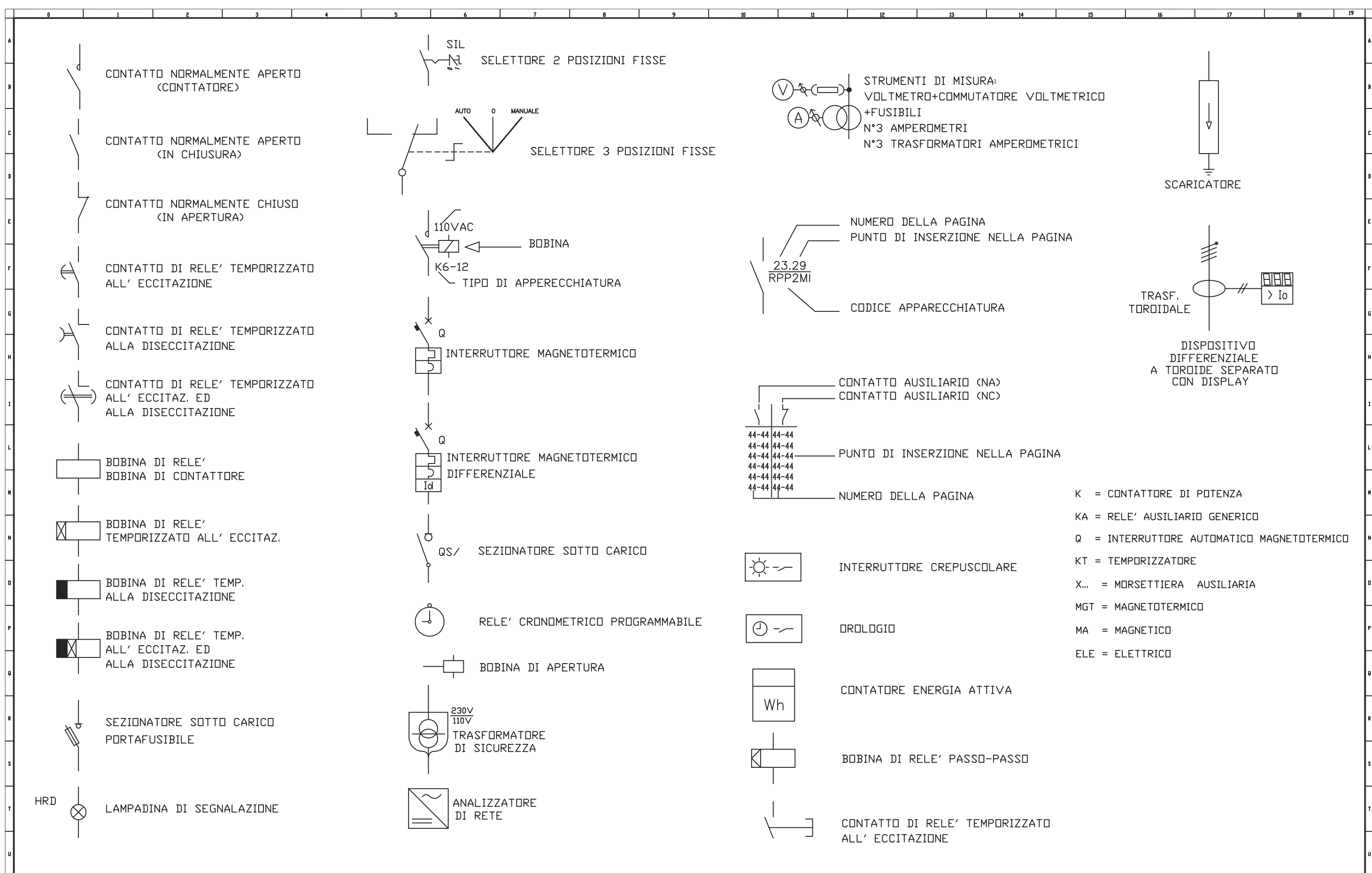
| | | |
|---|---|--|
| RESPONSABILE DI COMMESSA Ing. Michele Parrella Ord. Ingg. Avellino N. 933 COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO | VISTO DEL COMMITTENTE  | VISTO DEL CONCEDENTE  |
|---|---|--|

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne utilizzarne il contenuto o renderlo comunqueno a terzi senza esplicita autorizzazione di SINA SpA. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

| 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 | FRONTEQUADRO | X | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|-----------------|---------------------------|--|---|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 0 NOV. 2010 | | Prima emissione | Disegn.: G. A. GAZZOLA | Committente spea <small>autostrade</small> ingegneria europea |  | Titolo: AUTOSTRADA A12 LOTTO 3 | | | | | |
| 0 | | | Contr.: F. OLDANI | Progetto PROGETTO DEFINITIVO | | Descrizione: INDICE | | | | | |
| Nr. | Data | Descrizione | Visto: L. SCHIAVETTA | Foglio: 2 Segue: 3 Tot. fogli: | | | | | | | |

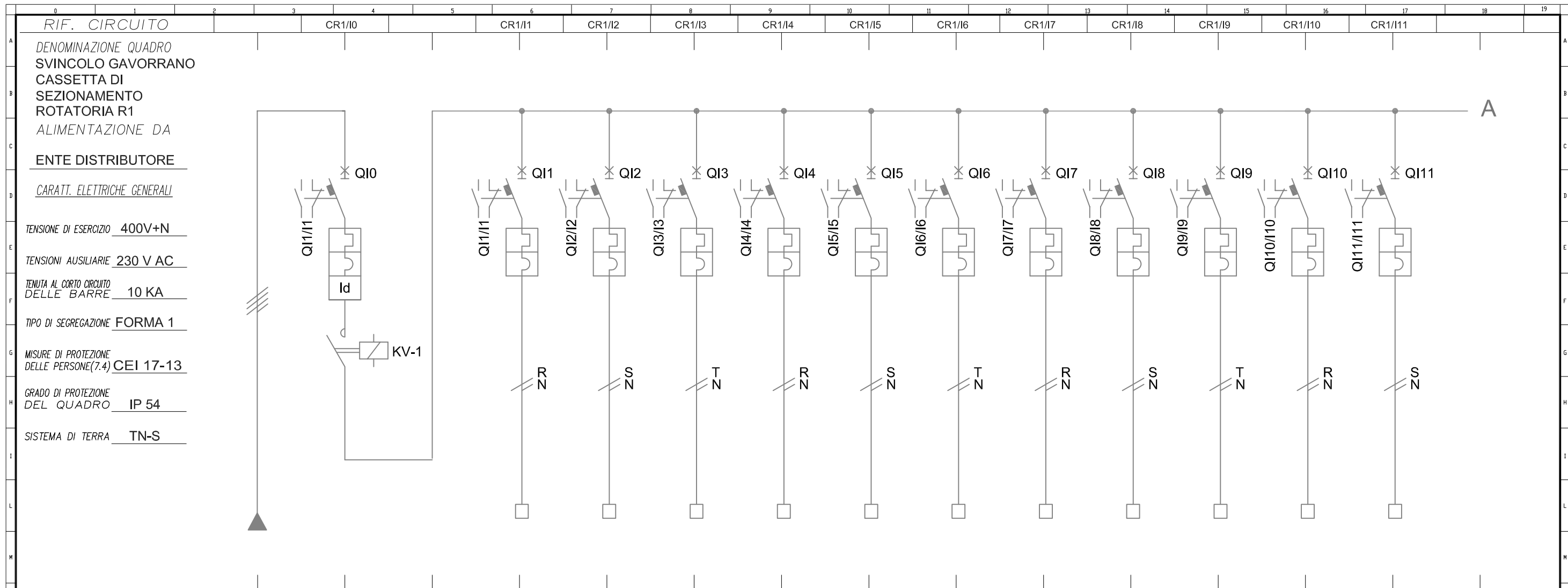
Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne utilizzare il contenuto o renderlo conguenuto a terzi senza esplicita autorizzazione di SINA SpA. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli. All rights reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.



| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|--|--------------------|--|
| | | Disegn.: G. A. GAZZOLA | | Committente spea <small>autostrade</small> ingegneria europea | | | | Titolo: AUTOSTRADA A12 LOTTO 3 | | | | | | | | | |
| | | Contr.: F. OLDANI | | Progetto PROGETTO DEFINITIVO | | | | Descrizione LEGENDA SIMBOLI | | | | | | Foglio: 3 | | Segue: 4 | |
| 0 NOV. 2010 | | Prima emissione | | Visto: L. SCHIAVETTA | | | | | | | | | | | | | |
| Nr. | Data | Descrizione | | | | | | | | | | | | | | | |

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are forbidden without express authority of SINA SpA. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

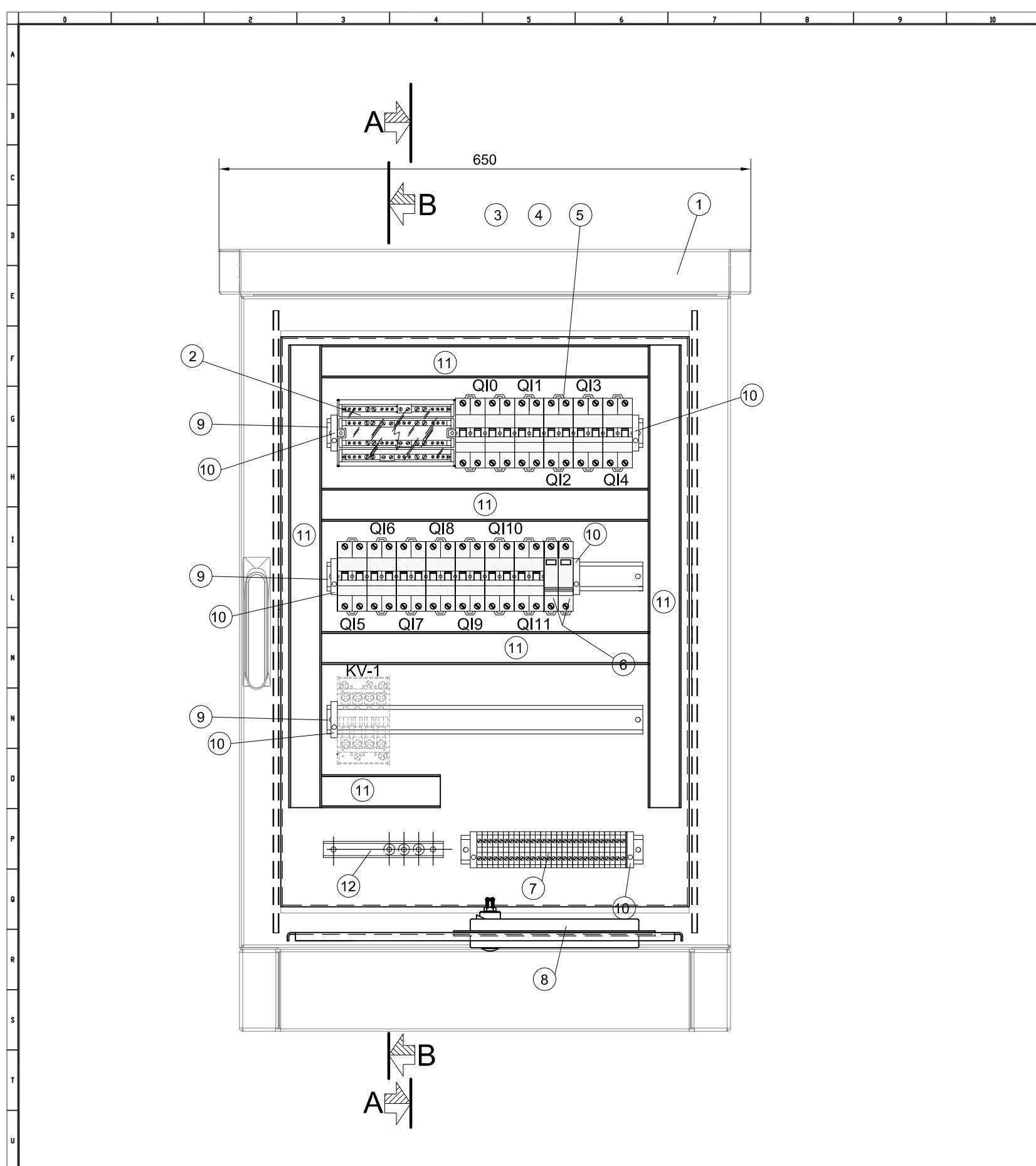
Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne utilizzarne il contenuto o renderlo comunque a terzi senza esplicita autorizzazione di SINA SpA. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|--------------------|--|--------------------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|----------|--|----------|--|------------------------------|--|
| RIF. CIRCUITO | | CR1/I0 | | CR1/I1 | | CR1/I2 | | CR1/I3 | | CR1/I4 | | CR1/I5 | | CR1/I6 | | CR1/I7 | | CR1/I8 | | CR1/I9 | | CR1/I10 | | CR1/I11 | | | |
| DENOMINAZIONE QUADRO | | SVINCOLO GAVORRANO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CASSETTA DI SEZIONAMENTO | | ROTATORIA R1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ALIMENTAZIONE DA | | ENTE DISTRIBUTORE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CARATT. ELETTRICHE GENERALI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONE DI ESERCIZIO | | 400V+N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENSIONI AUSILIARIE | | 230 V AC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE | | 10 KA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TIPO DI SEGREGAZIONE | | FORMA 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4) | | CEI 17-13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO | | IP 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SISTEMA DI TERRA | | TN-S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NUM. INVOLUCRO | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | | |
| NUMERAZ. MORSETTIERA | | I-0 | | I-1 | | I-2 | | I-3 | | I-4 | | I-5 | | I-6 | | I-7 | | I-8 | | I-9 | | I-10 | | | | | |
| POTENZA kW/KVA/KVAR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,2 kW | | | |
| Corrente d'impiego Ib (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,0 | | | |
| INTERRUTT. o SEZIONAT. | TIPO | MODULARE | | MODULARE | | MODULARE | | MODULARE | | MODULARE | | MODULARE | | MODULARE | | MODULARE | | MODULARE | | MODULARE | | MODULARE | | MODULARE | | | |
| | Poli-Portata (A) | 4x16 | | 2x6 | | 2x6 | | 2x6 | | 2x6 | | 2x6 | | 2x6 | | 2x6 | | 2x6 | | 2x6 | | 2x6 | | 2x6 | | | |
| CONTATTORE | TIPO | AC1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Portata In (A) | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R. TERMICO (o CURVA) | TIPO | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Taratura (A) | 16 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | | |
| DIFFERENZ. | TIPO | AC 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tar. (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LINEA di POTENZA | FORMAZIONE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO CAVO | FG7R/4 | | FG7OR/4 | | FG7OR/4 | | FG7OR/4 | | FG7OR/4 | | FG7OR/4 | | FG7OR/4 | | FG7OR/4 | | FG7OR/4 | | FG7OR/4 | | | | | | | |
| | LUNGH. POSA | 21 | | 61 | | 61 | | 61 | | 61 | | 61 | | 61 | | 61 | | 61 | | 61 | | | | | | | |
| Portata Iz (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESTINAZIONE / UTENZA | | DA ENTE DISTRIB. | | GENERALE CASSETTA ROTATORIA R1 | | PALO P01 ROTATORIA R1 | | PALO P02 ROTATORIA R1 | | PALO P03 ROTATORIA R1 | | PALO P04 ROTATORIA R1 | | PALO P05 ROTATORIA R1 | | PALO P06 ROTATORIA R1 | | PALO P07 ROTATORIA R1 | | PALO P08 ROTATORIA R1 | | RISERVA | | RISERVA | | ALIMENTAZ. SERVIZI AUSILIARI | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|----------------------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|--|-----------------|--|-------------|--|
| Disegn.: G. A. GAZZOLA | | Committente spea Ingegneria europea | | SAT | | Titolo: AUTOSTRADA A12 LOTTO 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contr.: F. OLDANI | | Progetto PROGETTO DEFINITIVO | | | | Descrizione: SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA | | | | | | | | | | | | Foglio: 5 | | Segue: 6 | | Tot. fogli: | |
| 0 NOV. 2010 | | Prima emissione | | Visto: L. SCHIAVETTA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nr. | | Data | | Descrizione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza esplicita autorizzazione di SINA SpA. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli.

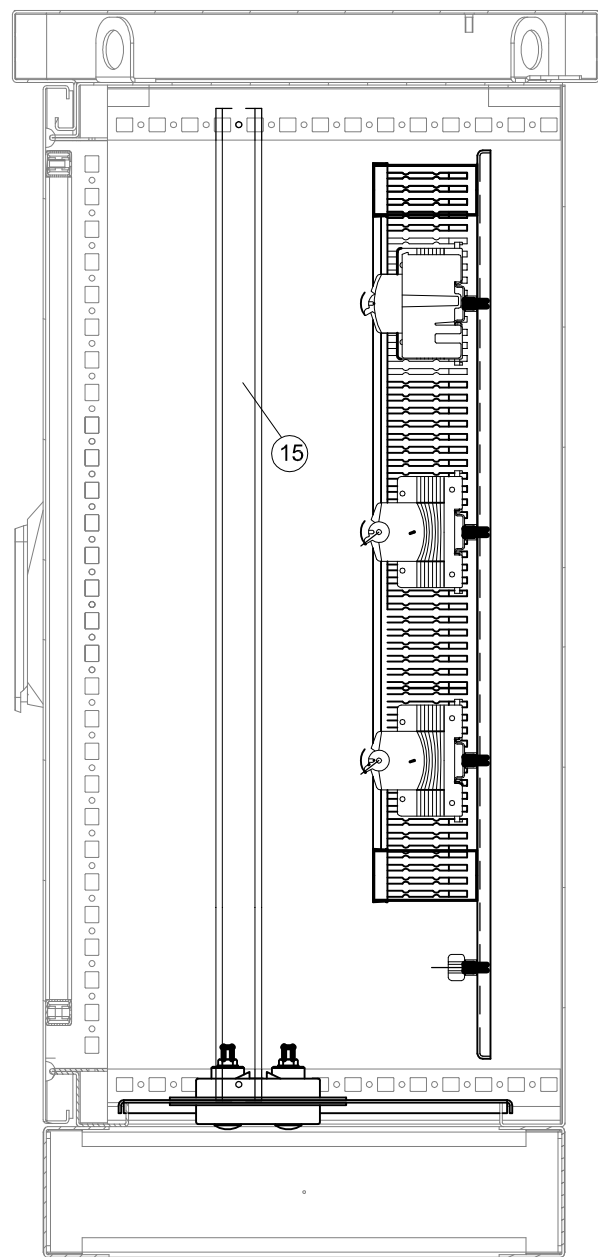


| LEGENDA | |
|---------|---|
| ① | Contenitore monoporta (RITTAL cod. CS.9783.540), chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiooggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: <ul style="list-style-type: none"> - contenitore, tetto, porta di alluminio (AlMg3) spessore 2mm; - golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapiooggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiooggia; - lamiera di fondo (cod. CS.9783.549); - piastradi montaggio (cod. CS.9765.090); - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondita' utile 349mm; - larghezza tetto parapiooggia 650mm; - altezza tetto parapiooggia 55mm; - profondita' tetto parapiooggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm. |
| ② | Morsettiere ripartitrice tetrapolare (GEWISS cod. GW44699) avente le seguenti caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - n° mod. 10 EN 50022 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - I_{cw} (1s) 10 kA |
| ③ | Interruttore restart (GEWISS cod. GW90968 RD PRO) per interruttori differenziali puri 4P - 0,5A 230V- 3 moduli. Caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> - idoneo per SD-4 Poli-500mA - tensione nominale 230 V - n° moduli 3 |
| ④ | Interruttore (GEWISS cod. GW94670) differenziale puro - 4P 40A tipo AC istantaneo I _{dn} =0,5A - 3 moduli. Caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> - I_{dn} 500 mA - n° poli 4P - corrente nominale 40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 3 moduli (EN 50022) |
| ⑤ | Alimentazione pali illuminazione. Interruttore (GEWISS cod. GW92245) magnetotermico - 2P curva B 6A 6kA - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> - corrente nominale 6 A - n° poli 2P - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022) |
| ⑥ | Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione (CONTRADE cod. SPD L 1/10), avente le seguenti caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current); impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - idoneo all'installazione alle interfacce 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11). |
| ⑦ | Morsettiere per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> - morsetti (Cabur serie CBD) con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN - certificato CESI 01 ATEX 090 U Ex e I M2 / II 2 G D campo di temperatura di utilizzo: -40 + +80 °C |
| ⑧ | Sistema di passacavi (ROXTEC mod. COMSEAL cod. 32/32) grado di protezione IP55. |
| ⑨ | Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir. |
| ⑩ | Blocchetto terminale (Cabur cod. BT005) universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm |
| ⑪ | Canalina passacavi (ARNOCANALI cod. V5K8040). Caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm |
| ⑫ | Barra di terra per nodo equipotenziale |
| ⑬ | Piastra di montaggio. Per tipo, (CODICE), caratteristiche, vedi NOTA N.1 |
| ⑭ | Piastra di fondo. Per tipo, (CODICE), caratteristiche, vedi NOTA N.1. |

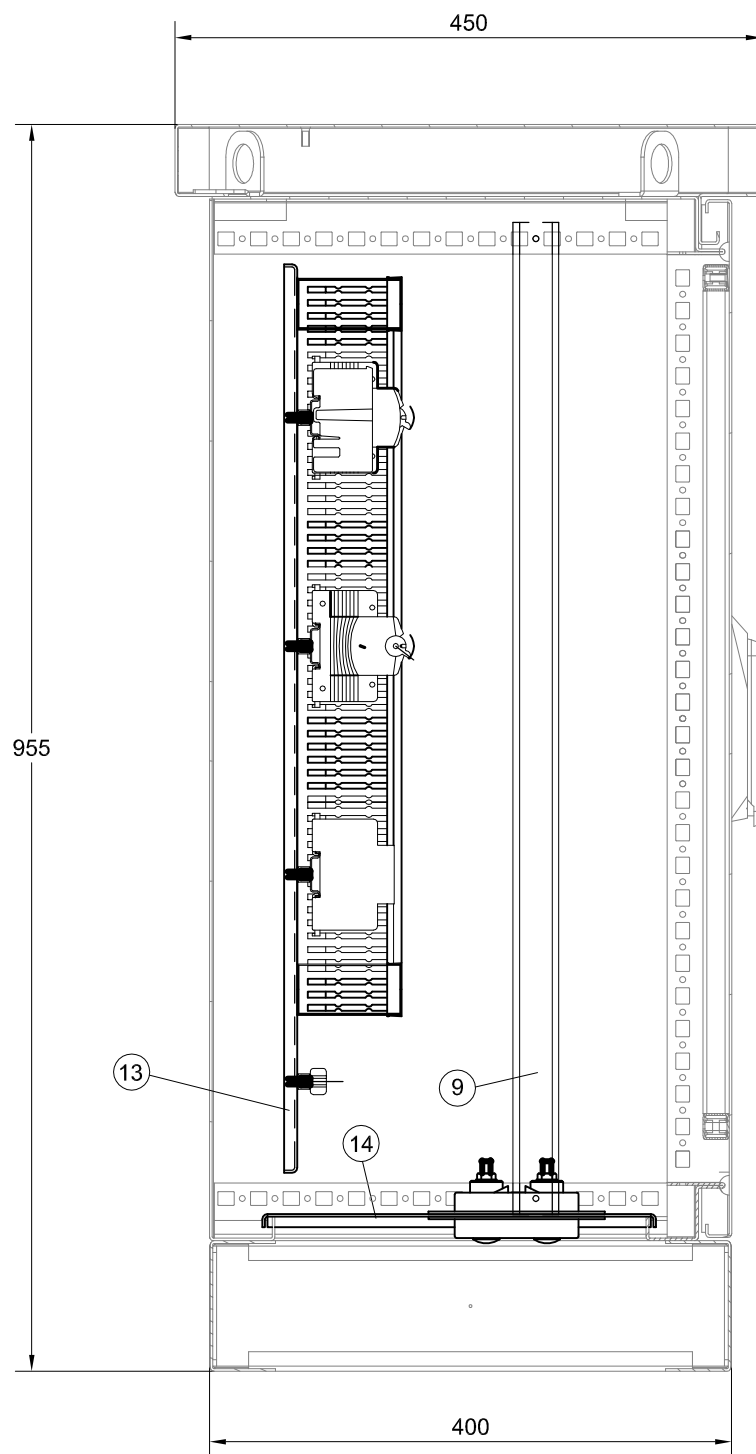
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|-----------------|---------------------------|--|------------|--|---------------------------------------|--|--|--|--|------------------|-----------------|-------------|--|--|
| | | | Disegn.: G. A. GAZZOLA | Committente spea <small>autostrade</small> ingegneria europea | SAT | | Titolo: AUTOSTRADA A12 LOTTO 3 | | | | | | | | | |
| | | | Contr.: F. OLDANI | Progetto PROGETTO DEFINITIVO | | | Descrizione: FRONTEQUADRO | | | | | Foglio: 6 | Segue: 7 | Tot. fogli: | | |
| 0 | NOV. 2010 | Prima emissione | Visto: L. SCHIAVETTA | | | | | | | | | | | | | |
| Nr. | Data | Descrizione | | | | | | | | | | | | | | |

Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento, ne' utilizzarne il contenuto o renderlo conguenuto a terzi senza esplicita autorizzazione di SINA SpA. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. E' fatta riserva di tutti i diritti derivanti da brevetti o modelli. All rights reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

SEZIONE B-B



SEZIONE A-A



LEGENDA

| | |
|---|---|
| ① | Contenitore monoporta (RITTAL cod. CS.9783.540), chiuso su tutti i lati di dimensioni esterne 600x800x400mm (LxHxP), con fondo aperto, interblocco su due punti tramite maniglia a leva orientabile e inserto cilindrico di sicurezza, zoccolo e tetto parapiooggia, avente le seguenti caratteristiche meccaniche: <ul style="list-style-type: none"> - contenitore, tetto, porta di alluminio (AlMg3) spessore 2mm; - golfari di trasporto a scomparsa, nel tetto parapiooggia; - griglie di areazione lungo tutto il perimetro del tetto parapiooggia; - lamiera di fondo (cod. CS.9783.549); - piastradi montaggio (cod. CS.9765.090); - larghezza utile 512mm; - altezza utile 712mm; - profondita' utile 349mm; - larghezza tetto parapiooggia 650mm; - altezza tetto parapiooggia 55mm; - profondita' tetto parapiooggia 450mm; - altezza zoccolo 100mm; - altezza totale armadio da terra 955mm. |
| ② | Morsettiera ripartitrice tetrapolare (GEWISS cod. GW44699) avente le seguenti caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni esterne BxHxP (mm) 185x75x135 - corrente nominale (A) 160 - n° mod. 10 EN 50022 - connessione max. ingresso 1x16-50 mm² - connessione max. uscita (2x10-35+2x6-25+8x4-16) mm² - Icw (1s) 10 kA |
| ③ | Interruttore restart (GEWISS cod. GW90968 RD PRO) per interruttori differenziali puri 4P - 0,5A 230V - 3 moduli. Caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> - idoneo per SD-4 Poli-500mA - tensione nominale 230 V - n° moduli 3 |
| ④ | Interruttore (GEWISS cod. GW94670) differenziale puro - 4P 40A tipo AC istantaneo I _{dn} =0,5A - 3 moduli. Caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> - I_{dn} 500 mA - n° poli 4P - corrente nominale 40 A - tensione nominale 230 - 400 V - n° 3 moduli (EN 50022) |
| ⑤ | Alimentazione pali illuminazione. Interruttore (GEWISS cod. GW92245) magnetotermico - 2P curva B 6A 6kA - 2 moduli. Caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> - corrente nominale 6 A - n° poli 2P - tensione nominale 230 - 400 V - n° 2 moduli (EN 50022) |
| ⑥ | Scaricatore per protezione alimentatore guida ottica. Limitatore di sovratensione (CONTRADE cod. SPD L 1/10), avente le seguenti caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> - SPD tipo L con funzionamento a "limitazione" con varistore per la protezione contro correnti da fulmine e sovratensioni di utenze BT, in occasione di scariche indirette. - Limitatore NFC (No Follow Current); impedisce la circolazione della corrente susseguente di rete dopo l'intervento. - Dispositivo di distacco con segnalazione ottica in caso di guasto o degrado dell'SPD. - Idoneo all'installazione alle interfacce 0B -1 e superiori, in accordo con il criterio delle zone di protezione e al coordinamento con ulteriori SPD a "limitazione". - SPD di Classe di prova II (sec. IEC 61643-1) e Tipo 2 (sec. EN 61643-11). |
| ⑦ | Morsettiera per attestazione linee alimentazione pali illuminazione. Caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> - morsetti (Cabur serie CBD) con corpo isolante in poliammide (UL94V-0) - aggancio su profilati DIN - certificato CESI 01 ATEX 090 U Ex e I M2 / II 2 G D campo di temperatura di utilizzo: -40 ÷ +80 °C |
| ⑧ | Sistema di passacavi (ROXTEC mod. COMSEAL cod. 32/32) grado di protezione IP55. |
| ⑨ | Profilato a norma IEC 60715/TH35 H=7,5mm in acciaio zincato bianco sistema Sendzimir. |
| ⑩ | Blocchetto terminale (Cabur cod. BT005) universale, per profi tipo DIN. Caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> - materiale poliammide nero - spessore: 8 mm |
| ⑪ | Canalina passacavi (ARNOCANALI cod.V5K8040). Caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni meccaniche 40x80 (BxH) - feritoie laterali 4,5mm - lamella laterale 5,5mm |
| ⑫ | Barra di terra per nodo equipotenziale |
| ⑬ | Piastra di montaggio. Per tipo, (CODICE), caratteristiche, vedi NOTA N.1 |
| ⑭ | Piastra di fondo. Per tipo, (CODICE), caratteristiche, vedi NOTA N.1. |

Disegn.: G. A. GAZZOLA
 Contr.: F. OLDANI
 Visto: L. SCHIAVETTA

Committente **spea** Ingegneria europea
 Progetto **PROGETTO DEFINITIVO**



Titolo: **AUTOSTRADA A12 LOTTO 3**

Descrizione: **FRONTEQUADRO**

Foglio: **7**
 Segue:
 Tot. fogli:

| | | |
|-----|-----------|-----------------|
| Nr. | Data | Descrizione |
| 0 | NOV. 2010 | Prima emissione |