D \circ ϖ ⊳ IDENTIFICAZIONE ELABORATO

NUM. PROGR.
FASE LOTTO

4 5 2 0 P D 0 图 **B** C D ш G ➤ 17.04.2012 EMISSIONE DATA



IL CONCEDENTE



IL CONCESSIONARIO

AUTOSTRADA STRADA REGIONALE CISPADANA DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

CODICE C.U.P. E81B08000060009

PROGETTO DEFINITIVO

Ing. Antonio De Fazio Albo Ingegneri Prov. BO nº 3696/A **IL PROGETTISTA** QUADRO ELETTRICO CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE SAN POSSIDONIO-CONCORDIA - MIRANDOLA EDIFICI E BARRIERE DI ESAZIONE **ASSE AUTOSTRADALE** Albo Ing. Reggio E RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE IMPIANTI TECNICI Ing. Emilio Salsi nilia n° 945 IL CONCESSIONARIO Autostrada Regionale Cispedena S.p.A. IL PRESIDENTE Grazieno Pattuzzi

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPATO, RIPRODOTTO O ALTRAMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SORZA IL (THS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, BTHER IN PART OR IN ITS DITRETY, MITHOUT Consdiso scrito del consdenie. Ogni utilizzo non autorizzito sarai perseguito a norma di legge The Written Permission of Arcios Consortina, umuthorized use Will be prosecute by Lan.

S 0 2

S F B 0 2

TRATTO OPERA

- MBITO

TIPO ELABORATO PROGRESSIVO

ROBERTO PROGRESSIVO

O 6

▶ ₹

SCALA:

DATA: MAGGIO 2012

DESCRIZIONE

FRASSINETIDE FAZIO

SALSI APPROVAZIONE

REDAZIONE

CONTROLLO

Regione Emilia—Romagna

DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA

4520 PD 0 S02 SFB02 0 IE DK 06 A

ASSE AUTOSTRADALE IMPIANTI TECNICI

EDIFICI E BARRIERE DI ESAZIONE SAN POSSIDONIO-CONCORDIA - MIRANDOLA QUADRO ELETTRICO CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE

Segue:

4520 PD 0 S02 SFB02 0 IE DK 06 A

ASSE AUTOSTRADALE IMPIANTI TECNICI

AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA

HHH ě

Regione

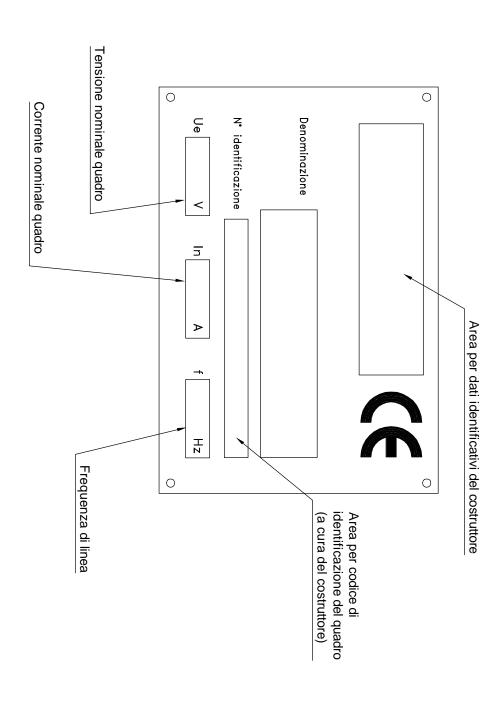
Emilia-Romagna

DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA

QUADRO ELETTRICO CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE

TARGA DA APPLICARE AL QUADRO IN MODO INAMOVIBILE CON SCRITTE INDELEBILI



TARGHETTA QUA DRO

EDIFICI E BARRIERE DI ESAZIONE SAN POSSIDONIO-CONCORDIA - MIRANDOLA QUADRO ELETTRICO CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE

4

Foglio:

Segue: Û

ASSE AUTOSTRADALE

R. TERMICO (o CURVA) INTERRUTT.
o SEZIONAT. NOTA: I CONTATTI AUSILIARI DEGLI INTERRUTTORI VERRANNO TUTTI RIPORTATI SULLA MORSETTIERA "SEGNALI" PER IL RIPORTO DEGLI STESSI AL SISTEMA DI SUPERVISIONE SISTEMA DI TERRA GRADO DI PROTEZIONE DEL QUADRO LINEA di POTENZA TENSIONE DI ESERCIZIO 400 Vc.a. MISURE DI PROTEZIONE
DELLE PERSONE(7.4) CEI 17-13 TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 2 TENUTA AL CORTO CIRCUITO
DELLE BARRE_ TENSIONI AUSILIARIE 230 Vc.a. CONTATTORE DIFFERENZ. NUMERAZ. MORSETTIERA DESTINAZIONE Corrente d'impiego Ib POTENZA NUM: N YOLUCRO CARATT. ELETTRICHE GENERALI QGBT ALIMENTAZIONE DA CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE AUTOSTAZIONE SAN POSSIDONIO DENOMINAZIONE QUADRO QUADRO ELETTRICO RIF. CIRCUITO KW/KVA/KVAR Poli-Portata Portata TIPO TIPO Nº CAVO LUNGH. POSA TIPO Portata Iz TIPO CAVO FORMAZIONE Taratura 10 kA UTENZA IP 54 S-NT Tar. A 5 A A A A A GENERALE QUADRO CLIMATIZZAZIONE SCATOLATO QF0/E0 33,66 kW 40 FG7OM1 QCL/E0 4x100 5G10 54,0 63 3P+N 32A 1QF0 13 f.s. 500V f.s. 100A EDIFICI E BARRIERE DI ESAZIONE SAN POSSIDONIO-CONCORDIA - MIRANDOLA QUADRO ELETTRICO CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE QF1/E1 MODULARE CONDIZ. N. Asi FG70M1 QCL/E1 20 6,0 kW 5G4 4x20 9,0 36 20 \circ \supset ₫ 1QF1 0,3 3 QF2/E2 CONDIZ. N. CED TLC MODULARE Asi 20 FG70M1 6,0 kW QCL/E2 5G4 4x20 9,0 36 20 \circ ➣ ₫ 0,3 1QF2 ವ SCHEMA UNIFILARE QF3/E3 MODULARE CONDIZ. N.1 CED LOCALE ESAZIONE FG70M1 Asi 20 6,0 kW QCL/E3 4x20 5G4 9,0 36 20 C \triangleright ₫ 0,3 1QF3 3 DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13 QF4/E4 ַ CONDIZ. N.2 CED LOCALE ESAZIONE MODULARE 20 Asi | 0,3 FG70M1 6,0 kW 5G4 4x20 CL/E4 9,0 20 **POTENZA** 36 \circ ₫ imes 1QF4 13 QF5/E5 VENTILATORE ATEX MODULARE 0,30 kW AC 0,03 20 FG70M1 QCL/E5 3G2,5 4×10 AC3 1,5 5 Foglio: 26 6 25 C ➣ ᅙ × 1QF5 13 <u>₹</u> Segue:

Regione

Emilia—Romagna

AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA

4520 PD 0 S02 SFB02 0 IE DK 06 A

ASSE AUTOSTRADALE IMPIANTI TECNICI

R. TERMICO (o CURVA) INTERRUTT.
o SEZIONAT. LINEA di POTENZA SISTEMA DI TERRA GRADO DI PROTEZIONE MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4)_ TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 2 TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE_ TENSIONI AUSILIARIE 230 Vc.a. TENSIONE DI ESERCIZIO 400 Vc.a. NOTA: I CONTATTI AUSILIARI DEGLI INTERRUTTORI VERRANNO TUTTI RIPORTATI SULLA MORSETTIERA "SEGNALI" PER IL RIPORTO DEGLI STESSI AL SISTEMA DI SUPERVISIONE CONTATTORE POTENZA NUMERAZ. MORSETTIERA DIFFERENZ. Corrente d'impiego DESTINAZIONE NUM.IN VOLUCRO CARATT. ELETTRICHE GENERALI DENOMINAZIONE QUADRO QUADRO ELETTRICO CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE AUTOSTAZIONE SAN POSSIDONIO ALIMENTAZIONE DA RIF. CIRCUITO KW/KVA/KVAR |Poli-Portata Portata CEI 17-13 Nº CAVO TIPO TIPO TIPO Portata Iz LUNGH. POSA FORMAZIONE Taratura TIPO CAVO UTENZA 10 kA IP 54 S-NT Ь Tar. A 7 A A A A ⋗ QF6/E6 POMPA DI CALORE N.1 GEOTERMICA MODULARE FG70M1 S 10,0 kW 5 QCL/E6 18,05 5G4 4x32 36 32 \circ ➣ ₫ 0,5 1QF6 3 EDIFICI E BARRIERE DI ESAZIONE SAN POSSIDONIO-CONCORDIA - MIRANDOLA QUADRO ELETTRICO CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE QF7/E7 POMPA DI CALORE N.2 GEOTERMICA MODULARE AC FG70M1 10,0 kW QCL/E7 5 18,05 4x32 5G4 36 32 \circ ᅙ ➣ 0,5 1QF7 3 QF8/E8 MODULARE POMPA N.1 CIRCUITO PRIMARIO S 0,55 kW FG70M1 5 QCL/E8 4G2,5 3x10 AC3 0,9 26 25 10 $^{\circ}$ ➣ ₫ 1QF8 0,3 3 ক্ত SCHEMA UNIFILARE QF9/E9 MODULARE POMPA N.2 CIRCUITO PRIMARIO AC 0,55 kW 5 FG70M1 QCL/E9 4G2,5 3x10 AC3 0,9 26 25 6 \circ Ы 0,3 1QF9 3 చ DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13 QF10/E10 므 POMPA N.1 CIRCUITO SECONDARIO MO 15 A C FG70M1 0,55 kW Q 4G2,5 DULARE AC3 3x10 0,9 25 CL/E10 10 **POTENZA** C 26 0,3 \triangleright **× 1QF10** ₫ 3 **→** QF11/E11 POMPA N.2
CIRCUITO
SECONDARIO
Foglio: MODULARE 0,55 kW AC QCL/E11 FG70M1 15 4G2,5 3x10 AC3 0,9 0 26 25 $^{\circ}$ ᅙ ➣ 0,3 × 1QF11 3 쟔 Segue: **ASSE AUTOSTRADALE**

4520 PD 0 S02 SFB02 0 IE DK 06 A

AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA

Regione

Emilia—Romagna

4520 PD 0 S02 SFB02 0 IE DK 06 A

EDIFICI E BARRIERE DI ESAZIONE SAN POSSIDONIO-CONCORDIA - MIRANDOLA QUADRO ELETTRICO CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE

AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA

Emilia—Romagna

LINEA di POTENZA R. TERMICO (o CURVA) INTERRUTT.
o SEZIONAT. SISTEMA DI TERRA GRADO DI PROTEZIONE MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4) CEI 17-13 TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 2 TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE_ TENSIONI AUSILIARIE 230 Vc.a. TENSIONE DI ESERCIZIO 400 Vc.a. NOTA: I CONTATTI AUSILIARI DEGLI INTERRUTTORI VERRANNO TUTTI RIPORTATI SULLA MORSETTIERA "SEGNALI" PER IL RIPORTO DEGLI STESSI AL SISTEMA DI SUPERVISIONE **CONTATTORE** DIFFERENZ. DESTINAZIONE / Corrente d'impiego Ib POTENZA NUMERAZ. MORSETTIERA NUM.IN VOLUCRO DENOMINAZIONE QUADRO CARATT. ELETTRICHE GENERALI CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE AUTOSTAZIONE SAN POSSIDONIO ALIMENTAZIONE DA QUADRO ELETTRICO ZD T CIRCUITO KW/KVA/KVAR |Poli-Portata N. CAVO TIPO TIPO Portata TIPO Portata Iz LUNGH. POSA FORMAZIONE Taratura TIPO CAVO / UTENZA 10 kA IP 54 TN-S Tar. A 'n A A A A ⋗ Γ QF18/E18 POMPA SOMMERSA 4" POZZO MODULARE ð QCL/E18 60 5,5 kW FG70R 3x20 4G4 AC3 9,5 25 35 20 \circ \triangleright ₫ 0,5 ₹ **2** <u>ი</u> 1QF18 EDIFICI E BARRIERE DI ESAZIONE SAN POSSIDONIO-CONCORDIA - MIRANDOLA QUADRO ELETTRICO CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE QF19/E19 QUADRO POMPE IRRIGAZIONE MODULARE AC QCL/E19 50 1,5 kW FG7OR 5G2,5 4x10 AC3 27 25 10 \circ ₁ਙ₁ \triangleright ×1QF19 0,3 K15 <u>ი</u> QF20/E20 PROGRAMMATORE IMPIANTO IRRIGAZIONE MODULARE 0,10 kW AC QCL/E20 6 FG70M1 3G2,5 2x10 0,5 26 10 \circ imes 1QF20 ➣ ₫ 0,03 13 SCHEMA UNIFILARE QF21/E21 MODULARE POMPA CUNICOLO ESAZIONE AC QCL/E21 40 0,3 kW FG7OR 3G2,5 2x10 AC3 <u>1</u>,5 32 25 6 \circ ֿן בּ ×1QF21 0,3 <u>ი</u> DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13 QF22/E22 POMPA IMPIANTO FITO DEPURAZIONE ◘ <u></u> 300 61 AC Ø FG70R ,25 kW 25 AC3 6,1 3G2,5 2x10 DULARE CL/E22 6 C **POTENZA** 32 0,3 **×1QF22** ₫ K17 QF23/E23 STRUMENTI VASCA DI ACCUMULO MODULARE AC 50 QCL/E23 0,1 kW FG7OR 3G2,5 2x10 0,5 Foglio: 32 10 \circ ×1QF23 0,3 ₫ <u>ი</u> Segue: **ASSE AUTOSTRADALE**

Regione Emilia—Romagna

AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA

4520 PD 0 S02 SFB02 0 IE DK 06 A

IMPIANTI TECNICI

LINEA di POTENZA R. TERMICO (o CURVA) INTERRUTT.
o SEZIONAT. SISTEMA DI TERRA GRADO DI PROTEZIONE MISURE DI PROTEZIONE DELLE PERSONE(7.4) CEI 17-13 TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 2 TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE_ TENSIONE DI ESERCIZIO 400 Vc.a. NOTA: I CONTATTI AUSILIARI DEGLI INTERRUTTORI VERRANNO TUTTI RIPORTATI SULLA MORSETTIERA "SEGNALI" PER IL RIPORTO DEGLI STESSI AL SISTEMA DI SUPERVISIONE **CONTATTORE** TENSIONI AUSILIARIE_ DIFFERENZ. DESTINAZIONE / Corrente d'impiego Ib POTENZA NUMERAZ. MORSETTIERA NUM: N YOLUCRO DENOMINAZIONE QUADRO CARATT. ELETTRICHE GENERALI ALIMENTAZIONE DA CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE AUTOSTAZIONE SAN POSSIDONIO QUADRO ELETTRICO ZD T CIRCUITO KW/KVA/KVAR |Poli-Portata N. CAVO TIPO TIPO Portata TIPO Portata Iz LUNGH. POSA FORMAZIONE Taratura 230 Vc.a. TIPO CAVO UTENZA 10 kA IP 54 TN-S Tar. A 'n A A A A ⋗ QF24/E24 UTA CABINE DI ESAZIONE MODULARE 8 80 FG70M1 6,0 kW QCL/E24 5G4 4x20 9,6 36 20 \circ \triangleright ₫ 0,5 13 1QF24 EDIFICI E BARRIERE DI ESAZIONE SAN POSSIDONIO-CONCORDIA - MIRANDOLA QUADRO ELETTRICO CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE QF25/E25 FANCOIL CANALIZ CABINE DI ESAZIONE MODULARE 100 AC FG70M1 QCL/E25 0,5 kW 3G2,5 2x10 2,4 26 10 \circ \triangleright **×1QF25** ₫ 0,03 3 QF26/E26 MODULARE FANCOIL CABINE DI ESAZIONE 0,30 kW AC 100 QCL/E26 FG70M1 3G2,5 2x10 1,5 26 10 \circ imes1QF26 ➣ ₫ 0,03 13 SCHEMA UNIFILARE QF27/E27 MODULARE BATTERIA POST. RISC. CABINE N.1 AC 100 QCL/E27 FG70M1 5,0 kW 4x16 AC1 5G4 8,0 36 25 6 \circ ֿן בּ **×1QF27** 0,3 3 DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13 QF28/E28 ◘ <u></u> BATTERIA POST. RISC. CABINE N.2 AC 100 13 D FG70M1 5,0 kW AC1 CL/E28 5G4 4x16 DULARE 0,8 **POTENZA** 36 25 6 \triangleright 0,3 **×1QF28** <u>o</u> 조 3 QF29/E29 POMPA RICIRCOLO
ACQUA CALDA
SANITARIA
Foglio: MODULARE 0,21 kW AC QCL/E29 FG70M1 5 3G2,5 2x10 AC3 1,0 6 25 1죠 ト 26 imes1QF29 ➣ 0,3 3 ৡ৾ Segue: **ASSE AUTOSTRADALE**

Regione

Emilia—Romagna

AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA

4520 PD 0 S02 SFB02 0 IE DK 06 A

LINEA di POTENZA R. TERMICO (o CURVA) INTERRUTT.
o SEZIONAT. SISTEMA DI TERRA GRADO DI PROTEZIONE MISURE DI PROTEZIONE
DELLE PERSONE(7.4) CEI 17-13 TIPO DI SEGREGAZIONE FORMA 2 TENUTA AL CORTO CIRCUITO DELLE BARRE_ TENSIONI AUSILIARIE 230 Vc.a. TENSIONE DI ESERCIZIO 400 Vc.a. NOTA: I CONTATTI AUSILIARI DEGLI INTERRUTTORI VERRANNO TUTTI RIPORTATI SULLA MORSETTIERA "SEGNALI" PER IL RIPORTO DEGLI STESSI AL SISTEMA DI SUPERVISIONE CONTATTORE DIFFERENZ. POTENZA KW/KVA/KVAR DESTINAZIONE / Corrente d'impiego Ib NUMERAZ. MORSETTIERA NUM: N YOLUCRO CARATT. ELETTRICHE GENERALI CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE AUTOSTAZIONE SAN POSSIDONIO DENOMINAZIONE QUADRO ALIMENTAZIONE DA QUADRO ELETTRICO RIF. CIRCUITO |Poli-Portata TIPO N. CAVO TIPO Portata TIPO Portata Iz LUNGH. POSA Taratura FORMAZIONE TIPO CAVO / UTENZA 10 kA IP 54 TN-S Tar. A 'n A A A A ⋗ Γ QF30/E30 RECUPERATORE 1 MODULARE AC QCL/E30 40 FG70M1 3G2,5 1,20 kW 2x10 5,8 26 \circ 6 ➣ ₫ 0,3 13 1QF30 QF31/E31 RECUPERATORE 2
FLUSSI
INCROCIATI MODULARE QCL/E31 AC 6 FG70M1 3G2,5 ,20 kW 2x10 5,8 26 6 \circ ₫ 0,3 13 1QF31 QF32/E32 RECUPERATORE A FLUSSI INCROCIATI FORESTERIA MODULARE AC QCL/E32 ප FG70M1 3G2,5 1,20 kW 2x10 5,8 26 0 \circ ➣ ₫ 0,3 <u>ი</u> 1QF32 QF33/E33 MODULARE QCL/E33 8 SCHEMA UNIFILARE RIS. 1 4×20 20 \circ ₫ 0,3 QF34/E34 MODULARE AC QCL/E34 4x10 AC3 RIS.2 25 0 \circ **×1QF34** ₫ DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13 0,3 ই ◘ **POTENZA** QF35/E35 MODULARE AC QCL/E35 2x10 RIS. 3 imes1QF35 10 $^{\circ}$ ₫ 0,03 4520 PD 0 S02 SFB02 0 IE DK 06 A 6 Segue: **ASSE AUTOSTRADALE**

EDIFICI E BARRIERE DI ESAZIONE SAN POSSIDONIO-CONCORDIA - MIRANDOLA QUADRO ELETTRICO CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE

AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA

Regione Emilia—Romagna

Armadio in lamiera verniciata IP40 Dim.ni modulari L1600xP600xH2200

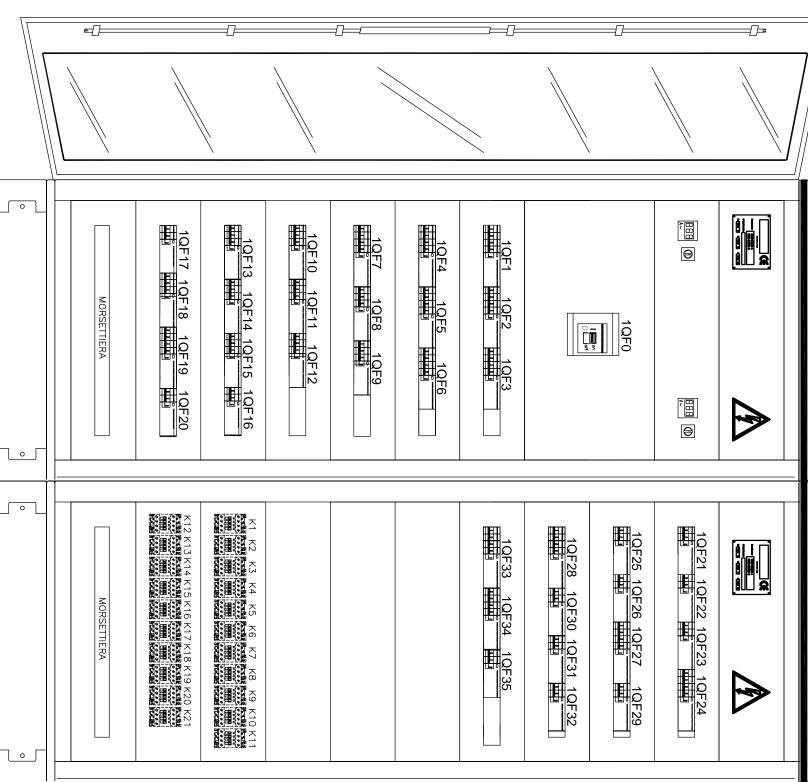
mm - Porte frontali trasparenti

NOTE:

DAL CASELLO DI REGGIOLO-ROLO SULLA A22 AL CASELLO DI FERRARA SUD SULLA A13

AUTOSTRADA REGIONALE CISPADANA

LE DIMENSIONI DEL QUADRO
SARANNO IN OGNI CASO DA
VERIFICARSI A CURA
DELL'IMPRESA
ESECUTRICE SULLA BASE
DELLE APPARECCHIATURE
INSTALLATE
E DELLE ESIGENZE DI
CANTIERE



EDIFICI E BARRIERE DI ESAZIONE SAN POSSIDONIO-CONCORDIA - MIRANDOLA QUADRO ELETTRICO CENTRALE DI CLIMATIZZAZIONE

FRONTEQUAD RO

±

4520 PD 0 S02 SFB02 0 IE DK 06 A

ASSE AUTOSTRADALE IMPIANTI TECNICI