COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
QUADRI DI BASSA TENSIONE

NORMA DI RIFERIMENTO	CEI 17-113/1/2 EN61439-1/2

DENOMINAZIONE QUADRO	QUADRO ELETTRICO COLONNINE QEC



ALLEGATI DELLA DOCUMENTAZIONE

RIF.	DESCRIZIONE
1	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
2	RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE
3	DICHIARAZIONI DI CONFORMITA' DEI PRODOTTI INSTALLATI
4	SCHEMA ELETTRICO – DATI DI TARGHA
5	SCHEMA ELETTRICO – LEGENDA QUADRO
6	SCHEMA ELETTRICO – FRONTE QUADRO
7	SCHEMA ELETTRICO – UNIFILARE DI POTENZA
8	SCHEMA ELETTRICO – FUNZIONALE PER CIRCUITO AUSILIARE
9	SCHEMA ELETTRICO – MORSETTIERA

Data 12 / 03/ 2026 **Firma**

Sede Legale NAPOLI – Via G. Paisiello 80128 Sede Napoli sede operativa: Via 5 trav. Pablo Neruda 4 80021 Afragola tel. 081.8511774 www.comeccab.it e-mail info@comeccab.it

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE SECONDO CEI 17-113/2

IEC 61439-1 / EN 61439-2
Direttiva di bassa tesnione No. 2014/35/EU
Direttiva EMC 2014/30/EU

TIPO DI QUADRO:	**AS**

COSTRUTTORE DEL QUADRO:	**COMEC S.r.l.** Indirizzo Via **G. Paisiello n. 19** CAP **80128** Località **Napoli** Partita IVA **06414831211**

Committente:	**DELTA Impianti S.r.l.** **3° Traversa Via U. Migliaccio, snc** **80016 Marano di Napoli (Na)**

Descrizione Quadro:	**Quadro Elettrico Colonnine**

Locazione del quadro:	**Autostrade per L'Italia S.p.A.** **Direzione 4° Tronco** **Comune di Campi Bisenzio (Fi)**

Quadro:	**QEC**

Identificazione del quadro:	**136 / 26**

Schema unifilare del quadro allegato:	**Si**

Dichiariamo, sotto la nostra responsabilità, che il quadro sopra descritto e' stato da noi realizzato a regola d'arte e conformemente a tutte le specifiche previste dalla Norma CEI 17-113/1/2 (EN 61439-1/2).

SPECIFICHE TECNICHE

Natura della corrente	LLLN 50Hz
Tensione nominale di impiego +/- 10% [Ue]	400V
Tensione nominale di isolamento [Ui]	600V
Tensione nominale di impiego dei circuiti ausiliari [Ueaux]	240V
Tensione nominale di isolamento dei circuiti ausiliari [Uiaux]	600V

Corrente nominale circuito di entrata (sbarre principali) [Ib]	160 A
Corrente nominale ammissibile di breve durata (sbarre principali) [Icw]	10KA
Corrente nominale ammissibile di picco (valore di cresta) [Ipk]	15KA
Corrente nominale di cortocircuito condizionata [Icc]	15KA

Caratteristiche dell'eventuale dispositivo di protezione a monte quadro	Magneto-termica
Fattore nominale di contemporaneità [Kc]	0,90
Grado di protezione (IP)	66
Misura di protezione delle persone	Totale
Tipi di messa a terra dei sistemi ai quali l'apparecchiatura è destinata	TN-S
Sezione conduttori circuiti ausiliari comandi	FS17 1x1,5 mm²
Sezione conduttori circuiti ausiliari voltmetrici	FS17 1x1,5 mm²
Sezione conduttori circuiti ausiliari amperometrici	FS17 1x2,5 mm²
Sezione conduttori sbarra terra	15x5 mm²

Alimentazione	3F+N+PE
Partenze	3
Trattamento	
Installazione	Pavimento

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	540x1450x270 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Serie ARE/D-BS OEC S.r.l.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Grigio RAL7001
Note	

Caratteristiche Principali

Struttura realizzata con carpenteria **OEC S.r.l.** serie **ARE/D-BS** in vetroresina con piastra di fondo, telaio modulare e porta cieca esterna;

Grado di protezione IP43

Grado di robustezza IK10

SMC (Vetroresina) colore Grigio RAL 7001.

Resistenza alla fiamma secondo Prescrizioni Enel DS 4974: >80 Punti.

Resistenza alle correnti superficiali secondo norme IEC 60112 - PTI 500

Conforme a Specifica Tecnica Enel: 282218 per Lombardia.

Specifiche Tecniche

Idoneo per contenere apparecchiature di controllo e misura o strumentazioni cablate di vario tipo (è possibile montarle utilizzando la piastra di fondo), viene frequentemente impiegato in cantieri per allacciamenti provvisori. • Sportello di tipo liscio, incernierato con apertura di 90° e possibilità di rimozione totale dello stesso per un più agevole accesso. • Serratura a tre punti di chiusura di tipo lucchettabile, a richiesta può essere fornita con chiusura tramite chiave triangolare, chiave a spillo oppure una chiave tipo Yale. • Aerazione interna ottenuta mediante labirinto tra il coperchio e le pareti perimetrali. • Il cassonetto è predisposto per il fissaggio a pavimento tramite basamento tipo Enel DS 4548 ed è compreso di telaio N1ST0192.

Prove effettuate per i quadri AS dalla casa

- **Tenuta alla tensione applicata**
- **Tenuta al cortocircuito**
- **Efficienza del circuito di protezione**
- **Distanze in aria e superficiali**
- **Funzionamento**
- **Grado di protezione**

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Certificato
ISO 9001:2015

PROCEDURA DI COLLAUDO
SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI PREVISTE DALLA NORMA CEI 17-113/1/2 (EN 61439-1/2)

Dichiariamo infine, sotto la nostra responsabilità, di aver effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma e precisamente le seguenti:

TIPO DI QUADRO: AS

- **Cablaggio e funzionamento elettrico**
- **Isolamento**
- **Misure di protezione**

Cablaggio e funzionamento elettrico

- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi,dei catenacci ecc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza ed esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori
- Verifica di funzionamento elettrico per processi di automazioni

Esito delle suddette verifiche:	**Positivo**

Isolamento

N.B. per i quadri ANS questa prova è in alternativa alla prova di resistenza di isolamento

Applicazione della tensione di prova al circuito principale in funzione della tensione nominale (come da tabella 10 della norma sotto riportata) per la durata di 1 secondo, con frequenza compresa tra 45 Hz e 62 Hz e con tutti gli apparecchi in manovra chiusi.

Vn Tensione di isolamento nominale	**Vcc** Tensione di prova c.a. (valore efficace)
Vn maggiore di 300 V e minore o uguale a 690 V	1890 V

Esito delle suddette verifiche:	**Positiva**

Misura di protezione

- Esame visivo dei circuiti di protezione
- Verifica a campione dell'efficace contatto delle connessioni avvitate o imbullonate
- Verifica dell'effettiva connessione fra le masse e il circuito di protezione (ad esempio tramite segnalatore acustico)
- Esame visivo dei messi di protezione contro i contatti diretti

Esito delle suddette verifiche:	**Positivo**

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Certificato
ISO 9001:2015

RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE

Sede Legale NAPOLI – Via G. Paisiello 80128 Sede Napoli sede operativa: Via 5 trav. Pablo Neruda 4 80021 Afragola tel. 081.8511774 www.comeccab.it e-mail info@comeccab.it

RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE

Comune di Alessandria

Codice	Descrizione	Q.tà	Marca
014300	FUSIBILI CILIND.-Neutro14x51	1	BTICINO
014332	FUSIBILI CILIND.-gG ACR 14x51-32A s/perc.	3	BTICINO
021505	P/FUSIBILI SP.51-Sezion 3P+N 6 moduli	1	BTICINO
F10HB4	SPD T2 40KA 4P	1	BTICINO
F313N	btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A	1	BTICINO
FN43R230	TRIPLA SPIA ROSSA 230V	1	BTICINO
FT84C125	MT 4P 125A	1	BTICINO
FT84C80	MT 4P 80A	2	BTICINO
M7S230	SCANGIATORE MX 230V	1	BTICINO
RDBMRCD230	DIFFERE TIPO B 230V	1	BTICINO
T/20	fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 20A	3	BTICINO
T714E160	MT 4P 160A 16KA	1	BTICINO
TDB35	TOROIDE 35MM	1	BTICINO

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Certificato
ISO 9001:2015

VERBALE DI COLLAUDO

Sede Legale NAPOLI – Via G. Paisiello 80128 Sede Napoli sede operativa: Via 5 trav. Pablo Neruda 4 80021 Afragola tel. 081.8511774 www.comeccab.it e-mail info@comeccab.it

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
WWW.COMECCAB.IT

TEST REPORT
VERBALE DI COLLAUDO

Test Report No. *Verbale di collaudo No.*	**136**
Date of document: *Data del documento:*	**06/03/2026**

Customer/*Cliente*:	DELTA Impianti S.r.l.		
Equipment / *Apparecchiatura*:	OEC / ARE/D-BS	**Date/*Del*:**	06/03/2026
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	036 / 26	**Matr./*Serial*:**	136/26
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	Q.E.C.	**Q.ty/*Q.tà*:**	1

RATED CHARACTERISTICS
CARATTERISTICHE NOMINALI

Rated operational voltage *Tensione nominale di impiego*	**Ue**	400	**V**
Rated insulation voltage *Tensione nominale di isolamento*	**Ui**	600	**V**
Rated impulse withstand voltage *Tensione nominale di tenuta ad impulso*	**U*imp***	/	**V**
Rated current *Corrente nominale*	**In**	160	**A**
Rated short-time current *Corrente nominale di breve durata*	**Icw**	15	**kA**
Rated peak withstand current *Corrente nominale di picco*	**Ipk**	22,5	**kA**
Rated duration of short circuit *Durata nominale di corto circuito*	**t**	1	**s**
Rated frequency *Frequenza nominale*	**fr**	50	**Hz**

DOCUMENTS
DOCUMENTI

Declaration of conformity *Dichiarazione di conformità*	136/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	136/26 QEC
Schematic dwg. *Schema funzionale*	136/26 QEC
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	136/26 QEC

ROUTINE TESTS ***PROVE INDIVIDUALI***	**STANDARD** ***NORME***	**TEST RESULTS** ***ESITO***	**MEASUREMENT INSTRUMENTS** ***STRUMENTI DI MISURA***
Construction checks *Verifiche costruttive*	CEI EN 61439-2 par. 11		
- **Degree of protection of enclosures** *Grado di protezione*	CEI EN 61439-2 par. 11.2	Satisfactory Conforme	
- **Clearances and creepage distances** *Distanze di isolamento*	CEI EN 61439-2 par. 11.3	Satisfactory Conforme	
- **Protection against electric shock** *Protezione contro le scosse elettriche*	CEI EN 61439-2 par. 11.4	Satisfactory Conforme	
- **Incorporation of built-in components** *Ispezione dell'apparecchiatura*	CEI EN 61439-2 par. 11.5	Satisfactory Conforme	
- **Internal electrical circuits and connections** *Ispezione del cablaggio*	CEI EN 61439-2 par. 11.6	Satisfactory Conforme	
- **Terminals for external conductors** *Ispezione del morsetti terminali*	CEI EN 61439-2 par. 11.7	Satisfactory Conforme	
- **Mechanical operation** *Prove Meccaniche*	CEI EN 61439-2 par. 11.8	Satisfactory Conforme	
Performance verification *Verifica delle prestazioni*	CEI EN 61439-2 par. 11		
- **Dielectric properties** *Prove dielettriche*	CEI EN 61439-2 par. 11.9	Satisfactory Conforme	

Main circuit /*Circuiti principali*		
Voltage test / *Tensione di prova*	1890	V
Time test /*Tempo di prova*	1	s
Matr. 140702218 FULL TEST 3 Matr. B.1182260		

Auxiliary circuit /*Circuito ausiliario*		
Voltage test / *Tensione di prova*	500	V
Time test /*Tempo di prova*	1	s
Matr. 140702218 FULL TEST 3 Matr. B.1182260		

Main circuit /*Circuiti principali*	
Verification insulation resistance *Verifica resistenza di isolamento*	

- **Wiring, operational performance and function**
Prove di funzionamento elettrico — CEI EN 61439-2 par. 11.10 — Satisfactory / *Conforme*

Site of tests
Luogo delle prove — COMEC S.r.l. Officina Afragola (Na)

Witnessed for SE by:
Presenti alle prove per SE: — Resp. Tecnico Sig. non presente

Technical Manager — COMEC S.r.l. Afragola (Na)

Signature of test operator
Firma tecnico collaudo

Signature of SE representative
Firma del rappresentante di SE:

Signature of the Manager
Firma del responsabile:

PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
Via G. Palatucci, 80125 NAPOLI
www.comeccab.it C.F. 05414931211

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward
Certificato
ISO 9001:2015

SCHEMA ELETTRICO

Sede Legale NAPOLI – Via G. Paisiello 80128 Sede Napoli sede operativa: Via 5 trav. Pablo Neruda 4 80021 Afragola tel. 081.8511774 www.comeccab.it e-mail info@comeccab.it

DATI DI TARGA DEL QUADRO

DENOMINAZIONE	QUADRO ELETTRICO COLONNINE
NATURA DELLA CORRENTE	3F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	160A
TENSIONE NOMINALE V(V)	400V
FREQUENZA F(Hz)	50Hz
TIPO AS / ANS	AS
FORMA DI SEGREGAZIONE	1
POTERE DI INTERRUZIONE GEN. PI(KA)	15
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947-2 / EN60898
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	66
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	540x1450x270mm
MATRICOLA	136/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2/3 CEI 17-113/2	

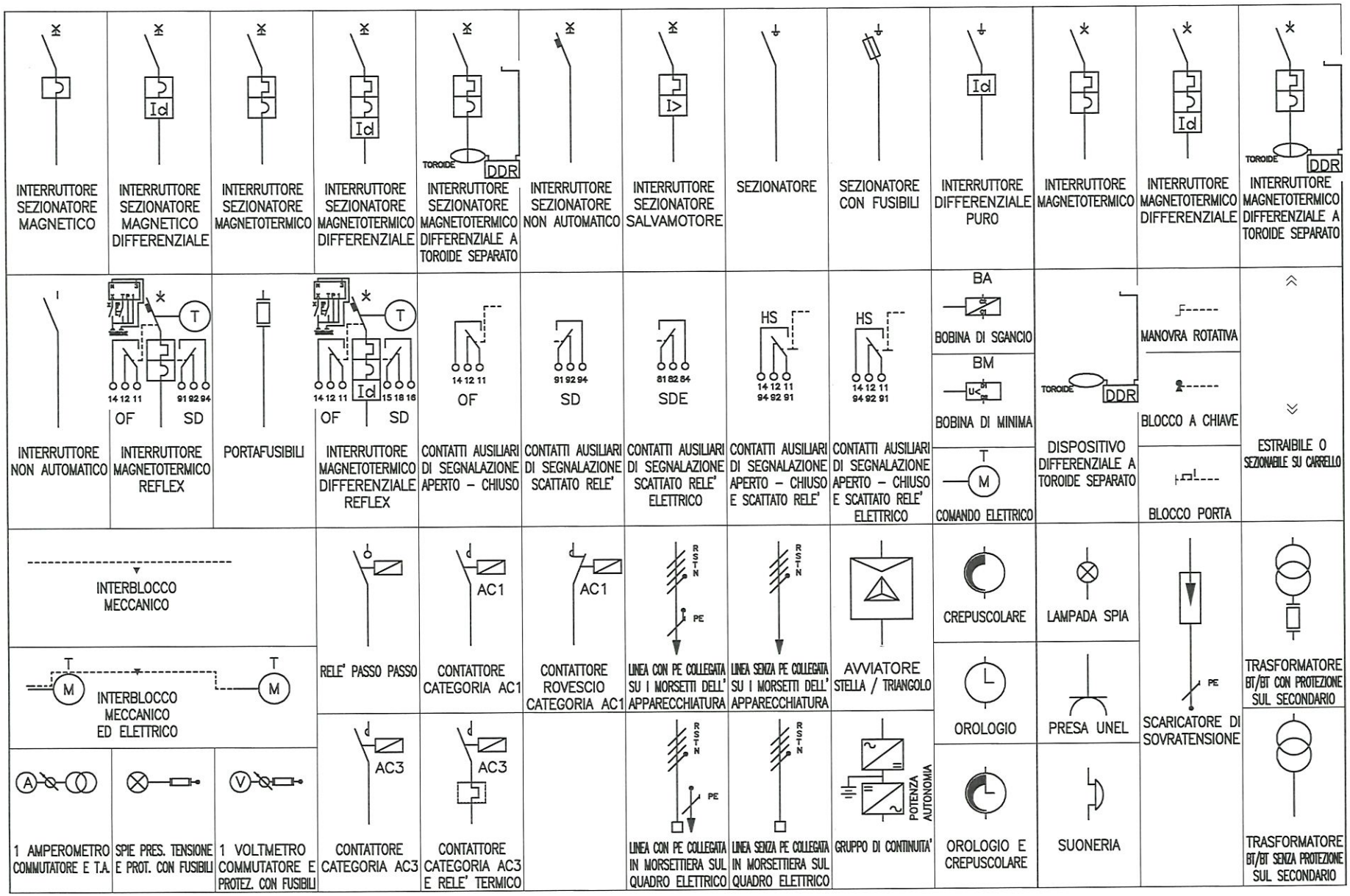
COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 04/03/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
Visto

Progetto Esecutivo :
COLONNINE DI RICARICA AUTOVETTURE
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO COLONNINE
DATI DI TARGA

Matricola 136/26
Cliente AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.p.A. - COMUNE DI CAMPI DI RICARICA
Nome File : QEC.DWG
Percorso File : QEC.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0



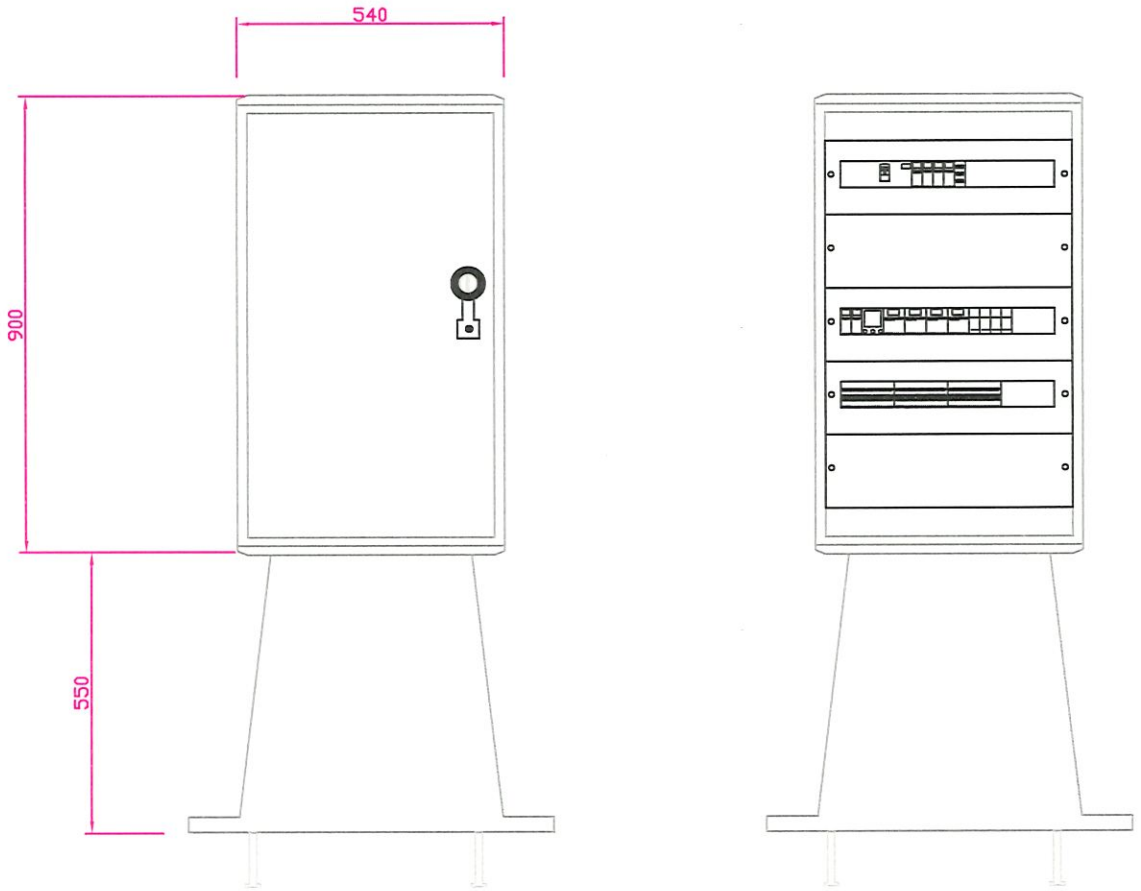
COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data 04/03/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
COLONNINE DI RICARICA AUTOVETTURE
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO COLONNINE
LEGENDA QUADRO

Matricola 136/26
Cliente AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.p.A. – COMUNE DI CAMPI DI RICARICA
Nome File : QEC.DWG
Percorso File : QEC.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0



COMP. (PRIMA COLONNA) PORTA CIECA - PIASTRA DI FONDO	
COMP. (SECONDA COLONNA) PORTA CIECA - PIASTRA DI FONDO	
STRUTTURA TIPO STRADALE	OEC S.R.L.
MATERIALE	VETRORESINA
COLORE	GRIGIO RAL7001
GRADO DI PROTEZIONE	IP66
DIMENSIONE DI INGOMBRO	(BxHxP) 540x1450x270mm

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 04/03/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

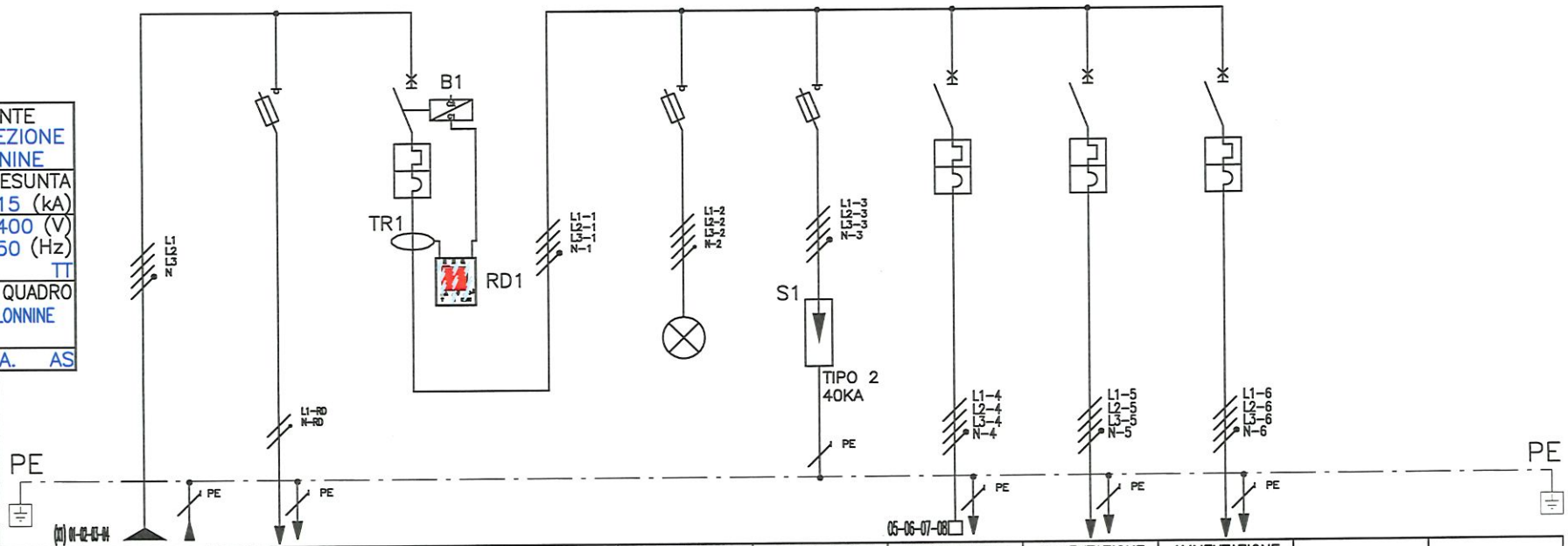
Progetto Esecutivo :
COLONNINE DI RICARICA AUTOVETTURE
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO COLONNINE 2
FRONTE QUADRO

Matricola 136/26
Cliente AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.p.A. - COMUNE DI CAMPI DI RICARICA

Nome File : QEC.DWG
Percorso File : QEC.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	FA–RD1	QG		FPR	FS	Q1	Q2	Q3		
NOME PROGETTO COMUNE DI CAMPI BISENZIO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE
QUADRO DI PROTEZIONE QUADRO COLONNINE
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 15 (kA)
TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO
QUADRO ELETTRICO COLONNINE QEC
IP 66 BTICINO S.p.A. AS
NORME DI RIFERIMENTO
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2
INT. MODULARI CEI EN 60947-2 CEI EN 60898
CARPENTERIA CEI EN 60439-1
DIMENSIONAMENTO BARRE In= 160 (A) Icc=15 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO		PROTEZIONE RELE' DIFFERENZIALE	GENERALE COLONNINE		PROTEZIONE PRESENZA RETE	PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ALIMENTAZIONE COLONNINE ESISTENTE DC	ALIMENTAZIONE APACHE	ALIMENTAZIONE APACHE		
INTERRUTTORE	TIPO			F311N	T714E160		3NW	SP51	FT84C125	FT84C80	FT84C80		
	P.D.I. (kA)				16				16	16	16		
	N. POLI x In (A)				4x160				4x125	4x80	4x80		
	CURVA / SGANCIAT.				M1 160E				C	C	C		
	SOGLIA Irth (A)				160				125	80	80		
	SOGLIA Irm (A)				10Irth				10Irth	10Irth	10Irth		
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)												
	RITARDO (ms)												
	CLASSE												
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)												
	N. POLI x In (A)												
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)												
FUSIBILE	N. POLI x In (A)			1x2+N			3x1+N	3x50+N					
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO							SCARICATORE					
CONDUTTORE	TIPO	FG16R16						FS17					
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	3x95+1x50+PE						4x32					
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	70											
	Ib (A) Iz (A)	70.6											
	Un (V) Pn (kW)	400	44	230				400	400	400	400		
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%												
AUSILIARI ELETTRICI					BOBINA SGANCIO								
NOTE													

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 – 081/5711774 – www.comeccab.it – ewald@comeccab.it

CLIENTE : *AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.p.A.*

IMPIANTO : *DIREZIONE 4° TRONCO COMUNE DI CAMPI BISENZIO (FI)*
IMPIANTO DI RICARICA PER VICOLI ELETTRICI

DATA 06/03/26	PAG. 1	DI 1	Ed. 0
Disegnatore : F.D.M.	File: QEC.DWG		

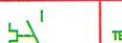
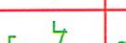
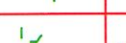
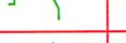
TAVOLA

QUESTO STANDARD E' IN ACCORDO CON LE NORME CEI 3-14/3-16/3-18/3-19/3-20

SEGNI GRAFICI DEGLI SCHEMI

PER I SEGNI GRAFICI NON COMPRESI IN QUESTO STANDARD CEDERE LE NORME CEI

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	INTERRUTTORE MAGNETICO
	INTERRUTTORE MAGNETICO DIFFERENZIALE
	INTERRUTTORE MAGNETICOTERMICO
	INTERRUTTORE MAGNETICOTERMICO DIFFERENZIALE
	INTERRUTTORE SALVAMOTORE
	INTERRUTTORE TERMICO
	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO
	INTERRUTTORE SEZIONATORE
	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO
	INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILI
	SUONERIA
	CONTATTO IN CHIUSURA
	CONTATTO IN APERTURA
	PULSANTE IN CHIUSURA
	PULSANTE IN APERTURA

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	TERMICO IN CHIUSURA
	TERMICO IN APERTURA
	SELETTORE IN CHIUSURA
	SELETTORE IN APERTURA
	FINECORSA IN CHIUSURA
	FINECORSA IN APERTURA
	TERMOSTATO IN CHIUSURA
	TERMOSTATO IN APERTURA
	TIRANTE IN CHIUSURA
	TIRANTE IN APERTURA
	SELETTORE 1 - 0 - 2
	SELETTORE 1 - 2
	MORSETTO DI CONNESIONE APPARECCHIATURE
	MORSETTO DI COLLEGAMENTO DEI CIRCUITI AUX
	CONTATTORE O RELE'

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	RELE' PASSO PASSO
	RELE' TEMPORIZZATO
	RELE' ECC. RITARDATO
	RELE' DISECC. RITARDATO
	RELE' ECC. E DISECC. RITARDATO
	SUONERIA
	SIRENA
	TROMBA
	PRESA TIPO UNEL
	FOTOCELLULA
	LAMPADA SPIA
	MORSETTO
	CONNESSIONE
	TERRA
	OROLOGIO

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	CREPUSCOLARE
	OROLOGIO E CREPUSCOLARE
	COMANDO MOTORE ELETRICO
	COMANDO A CHIAVE
	BLOCCAPORTA
	PORTAFUSIBILI
	SCARICATORE
	TRASFORMATORE DI CORRENTE
	CONTATORE DI ENERGIA
	T.A. RIFASAMENTO
	LAMPADE SPIE PRESENZA TENSIONE
	STRUMENTO MULTIFUNZIONE
	AMPEROMETRO + CA
	FREQUENZIMETRO
	VOLTOMETRO + CA

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 04/03/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
COLONNINE DI RICARICA AUTOVETTURE

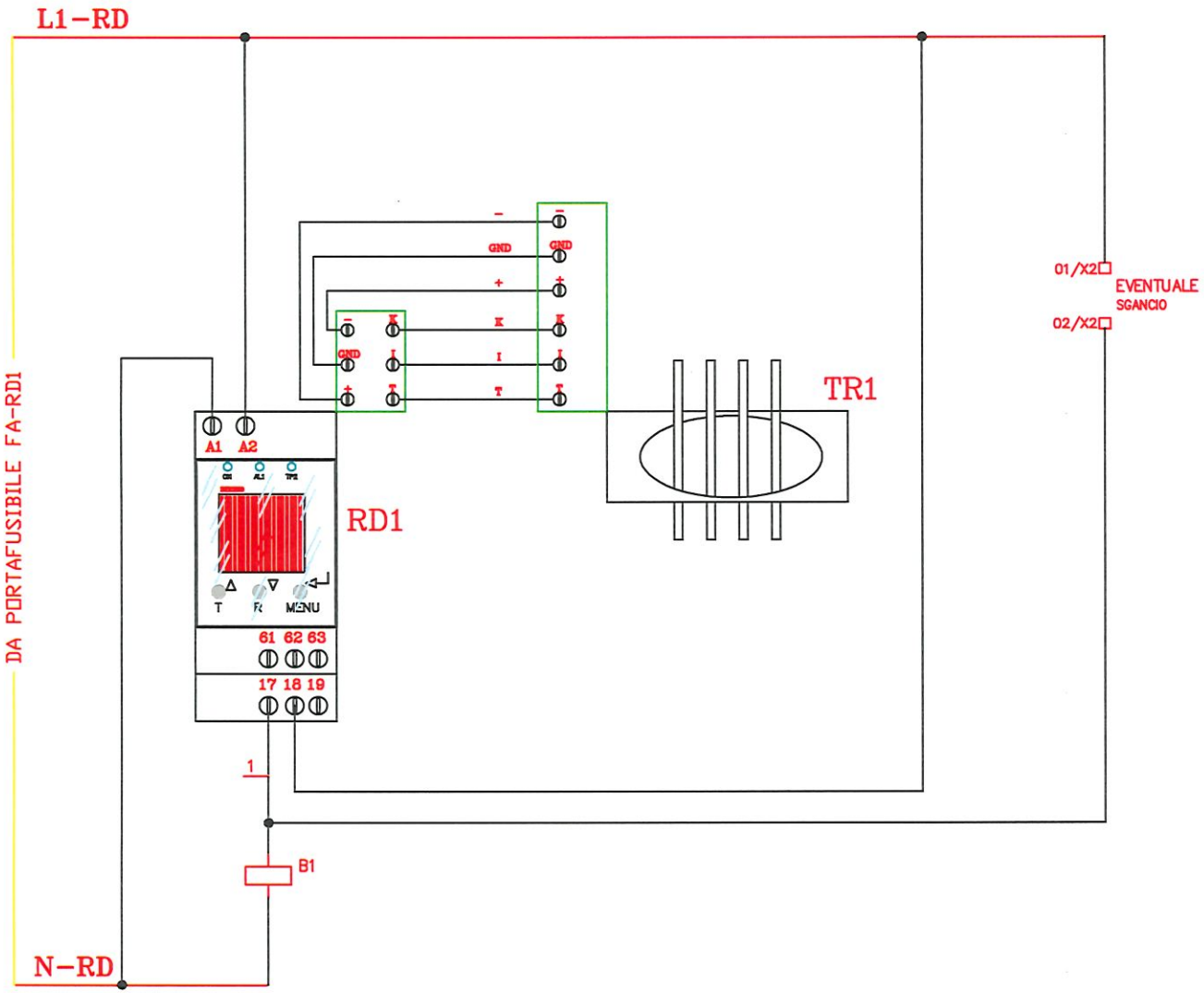
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO COLONNINE
SCHEMA
AUSILIARE

Matricola 136/26
Cliente AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.p.A. - COMUNE DI CAMPI DI RICARICA

Nome File : QEC.DWG
Percorso File : QEC.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 2
Rev. 0

SGANCIO DIFFERENZIALE INTERRUTTORE GENERALE



COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it - 0818511774	Data 04/03/26 Disegn. F.D.M. Proget. visto	Progetto Esecutivo : COLONNINE DI RICARICA AUTOVETTURE Note :	Descrizione: QUADRO ELETTRICO COLONNINE SCHEMA AUSILIARE	Matricola 136/26 Cliente AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.p.A. - COMUNE DI CAMPI DI RICARICA Nome File : QEC.DWG Percorso File : QEC.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 2	Rev. 0

LEGENDA MORSETTIERA

X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA
X2	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARI

COMEC s.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data 04/03/26
Disegn. F.D.M.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
COLONNINE DI RICARICA AUTOVETTURE

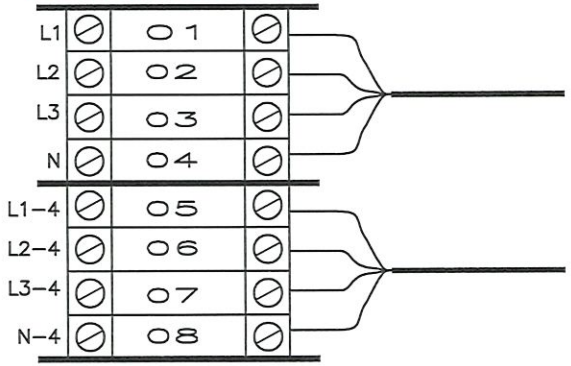
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO COLONNINE
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 136/26
Cliente AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.p.A. – COMUNE DI CAMPI DI RICARICA

Nome File : QEC.DWG
Percorso File : QEC.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 2
Rev. 0

MORSETTIERA X1

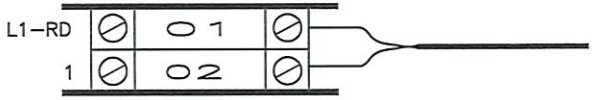


Sigla: ALIMENTAZIONE QUADRO

Sigla: ALIMENTAZIONE COLONNINE ESISTENTE DC

MORSETTIERA X1

MORSETTIERA X2



Sigla: EVENTUALE SGANCIO BOBINA INTERRUTTORE GENERALE

MORSETTIERA X2

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data 04/03/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 136/26				
Disegn. F.D.M.	COLONNINE DI RICARICA AUTOVETTURE	QUADRO ELETTRICO COLONNINE	Cliente AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.p.A. – COMUNE DI CAMPI DI RICARICA				
Proget.	Note :	SCHEMA MORSETTIERA	Nome File : QEC.DWG	Percorso File : QEC.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 2	Rev. 0
visto							