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 GENERALE P. Q.G.P.



ALLEGATI DELLA DOCUMENTAZIONE

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

Data 30 / 10 / 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:	**Elettro Impianti S.r.l. -** **Via Fratelli Tufano 35 – 80039 Saviano (Na)**
Descrizione Quadro:	**Quadro Generale P.**
Locazione del quadro:	**Aeroporto "GB Pastine"**
Quadro:	**QGP**
Identificazione del quadro:	**516 / 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]	12,1KA

Caratteristiche dell'eventuale dispositivo di protezione a monte quadro	Magneto-termica
Fattore nominale di contemporaneità [Kc]	0,90
Grado di protezione (IP)	55
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	14
Trattamento	
Installazione	Pavimento

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	1653x1950x251 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Siemens S.p.A. Alpha 630
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Grigio RAL7035
Note	

Caratteristiche Principali

Struttura realizzata con carpenteria **Siemens S.p.A.** serie **Alpha 630** in lamiera con superficie zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere.

Pannelli frontali apribili con viti.

Verniciatura con Colore Grigio Chiaro RAL7035.

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.
Moving your business forward
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.
Moving your business forward
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

QG-P			
Codice	Descrizione	Q.tà	Marca
3NW60011	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 6A GG	6	SIEMENS
3NW60021	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 2A GG	10	SIEMENS
3NW60121	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 32A GG	6	SIEMENS
3NW70232	BASE SEZ. X FUS. CILINDR. 10X38 2P 32A 2UM	2	SIEMENS
3NW70632	BASE SEZ. X FUS. CIL. 10X38 3P+N 32A 3UM	6	SIEMENS
3VA11161AA460AA0	SEZ. AUT. 3VA 160A 4P B/T	2	SIEMENS
3VA11803GD460AA0	INT. AUT. 3VA 80A 4P N100 25KA TM FTFM B/T	1	SIEMENS
3VA91870SH10	ADATT. X BARRA DIN X INT. 3P/4P X 3VA 10/1	1	SIEMENS
3VA99880BL33	BOBINA LANCIO SIN 208-277V AC 50/60 HZ	1	SIEMENS
4NC60200YB00	TRAFO DI CORRENTE AD ANELLO 200/5A	6	SIEMENS
5SD74640	LIMITATORE CL.II 4P TT,TN-S 20KA	2	SIEMENS
5SL44327	INT. MT 4PC32 ICN 10000A	1	SIEMENS
5SM23426	BLOCCO DIFF. 4P 40A 30MA TIPO A X 5SY	5	SIEMENS
5SM23436	BLOCCO DIFF. 4P 40A 30MA TIPO A X 5SL	1	SIEMENS
5SM26426	BLOCCO DIFF. 4P 40A 0,3A TIPO A X 5SY	1	SIEMENS
5SM26458	BLOCCO DIFF. 4P 63A 0,3A TIPO A SEL. X 5SY	5	SIEMENS
5ST2503	BLOCCO DISTRIB. MOD. 4POLI 160A	2	SIEMENS
5ST3010	CONT. AUS. 6A 1NA+1NC X 5SY,5SP4,5TE8/2	1	SIEMENS
5ST3030	BOB.LANC.C.110-415VCA X 5SY,5SP4,5TE2	1	SIEMENS
5SV80016KK	RELE' DIFF. DIG.TOR.SEP.1 CAN.TIPO A 3UM	1	SIEMENS
5SV81014KK	MRCD DIG. TOR. SEP. TIPO B AUX 230 VCA 2UM	1	SIEMENS
5SV87020KK	TOROIDE CHIUSO 35MM	1	SIEMENS
5SV87022KK	TOROIDE TIPO B 60MM 30MA-1A	1	SIEMENS
5SY44257	INT. MAGN. 4P C 25A 10KA	6	SIEMENS
5SY44327	INT. MAGN. 4P C 32A 10KA	3	SIEMENS
5SY44407	INT. MAGN. 4P C 40A 10KA	2	SIEMENS
5SY44637	INT. MAGN. 4P C 63A 10KA	1	SIEMENS
5TE5800	LAMPADA SEGNAL. 230VCA 1 SPIA R. 5M 1UM	6	SIEMENS
7KT1682	PAC1600 MULTIMETRO GUIDA DIN MODBUS	2	SIEMENS
8GD9132	TASCA PORTASCHEMI	1	SIEMENS
8GF9652	SUPP.CANAL/SBARRE ORIZ.B600(COPPIA)	6	SIEMENS
8GF9658	GUIDA PER SUPP.SBARRE H1800(COPPIA)	1	SIEMENS
8GF9673	SUPPORTO MORSETT.ORIZZ.LUNGA B600	2	SIEMENS
8GF96701	ADATTATORE DA 55 A 70MM TRANCIABILE	2	SIEMENS
8GK23256KK23	ALPHA PAVIM. IP30 MONOBL. H1800 B600 P250	1	SIEMENS
8GK23256KK43	ALPHA PAVIM. IP30 MONOBL. H1800 B900 P250	1	SIEMENS
8GK63522KK23	KIT APP. MODULARI 1X24UM H200 B600	9	SIEMENS
8GK67302KK23	KIT ORIZ. 1X3VA10-11 H200 B600	2	SIEMENS
8GK91228KK04	PARETI LAT. IP55 RAL7035 H1800 (COPPIA)	1	SIEMENS
8GK91258KK12	MONTANTE INTERMEDIO H1800	1	SIEMENS
8GK95058KK21	PORTA TRASPARENTE IP43/IP55 B600 H1800	2	SIEMENS
8GK95158KK41	PORTA IN LAMIERA IP43/IP55 B250 H1800	1	SIEMENS
8GK96065KK10	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H800 B250	1	SIEMENS
8GK96067KK10	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H1000 B250	1	SIEMENS
8GK96201KK20	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H50 B600	2	SIEMENS
8GK96211KK20	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H100 B600	1	SIEMENS
8GK96231KK20	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H200 B600	6	SIEMENS
8GK99100KK00	MOSTRINE CIECHE RAL7035 12UM	3	SIEMENS
8GK99200KK10	SBARRA DI TERRA PE	2	SIEMENS
8GK99200KK31	KIT FISS.SERIE QUADRI IP55 MONOBL.	1	SIEMENS

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

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.*	**516**
Date of document: *Data del documento:*	**30/10/2026**

Customer/*Cliente*:	**Elettrocampania S.p.A.**		
Equipment / *Apparecchiatura*:	**ALPHA 630 / Siemens S.p.A.**	**Date/*Del*:**	**30/10/2026**
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	**100 / 26**	**Matr./*Serial*:**	**516/26**
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	**QGP**	**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*	**Uimp**	/	**V**
Rated current *Corrente nominale*	**In**	160	**A**
Rated short-time current *Corrente nominale di breve durata*	**Icw**	6	**kA**
Rated peak withstand current *Corrente nominale di picco*	**Ipk**	9	**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*	516/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	516/26 QGP
Schematic dwg. *Schema funzionale*	516/26 QGP
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	516/26 QGP

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:

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

QUADRO ELETTRICO

DATI DI TARGA DEL QUADRO

QUADRO ELETTRICO

DENOMINAZIONE	QUADRO GENERALE.P
NATURA DELLA CORRENTE	3F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	160
TENSIONE NOMINALE V(V)	400V
FREQUENZA F(Hz)	50
TIPO AS / ANS	AS
FORMA DI SEGREGAZIONE	1
POTERE DI INTERRUZIONE GEN. PI(KA)	25
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947-2
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	55
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	1653x1950x251
MATRICOLA	516/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT	EN 61439-1/2 CEI 17-113

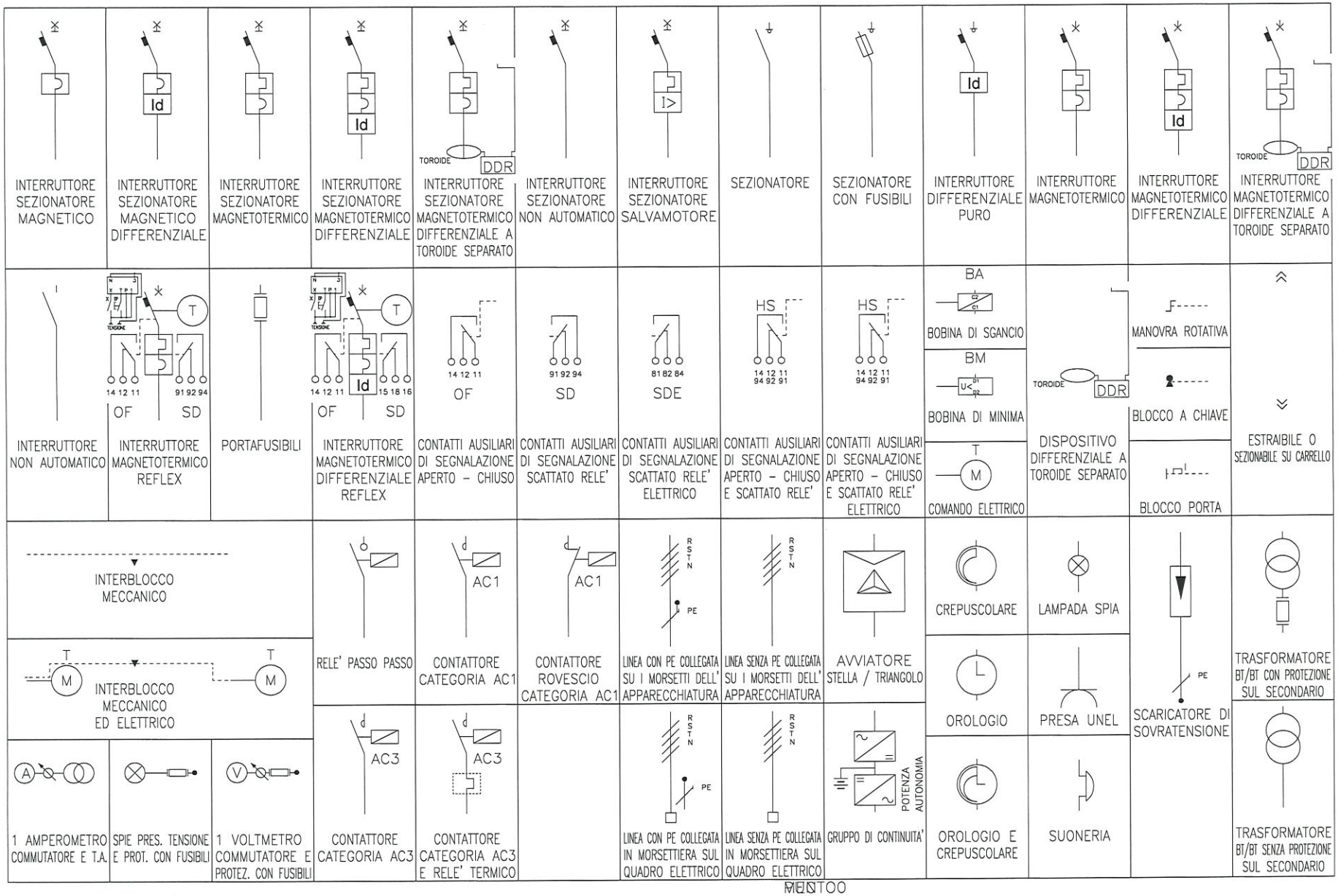
COMEC SRL
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 12/10/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : AEROPORTO "G.B. PASTINE"
Note :

Descrizione: QUADRO GENERALE.P DATI DI TARGA

Matricola 516/26
Cliente ENAC
Nome File : QGEN.P.DWG
Percorso File : QGEN.P.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0



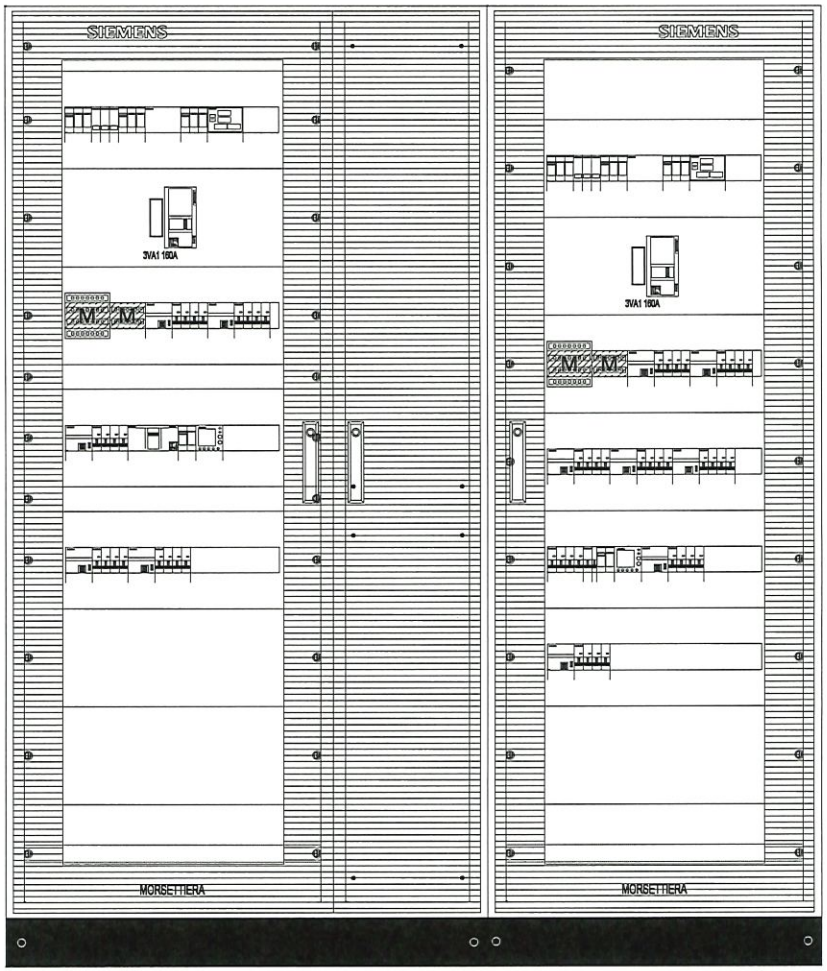
MENTOO

COMEC S.R.L.
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data	12/10/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	AEROPORTO "G.B. PASTINE"
Note :	
Descrizione:	QUADRO GENERALE.P LEGENDA QUADRO
Matricola	516/26
Cliente	ENAC
Nome File :	QGEN.P.DWG
Percorso File :	QGEN.P.DWG
Nr. Foglio	1
Nr. Fogli	1
Rev.	0

C.01
F 1

C.02
F 1



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: ALPHA 630
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (Icw) x 1s (kA):	25
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (Ipk) (kA):	53

ALTEZZA (mm): 1.950
LARGHEZZA (mm): 1.653
PROFONDITA' (mm): 251

GRADO DI PROTEZIONE: IP55 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1

COLORE INVOLUCRO: RAL 7035
TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA': ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
SB OS: Sbarre orizzontali superiori
SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
SB VL: Sbarre verticali laterali
SB VP: Sbarre verticali posteriori

COMEC S.R.L.
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 12/10/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
AEROPORTO "G.B. PASTINE"

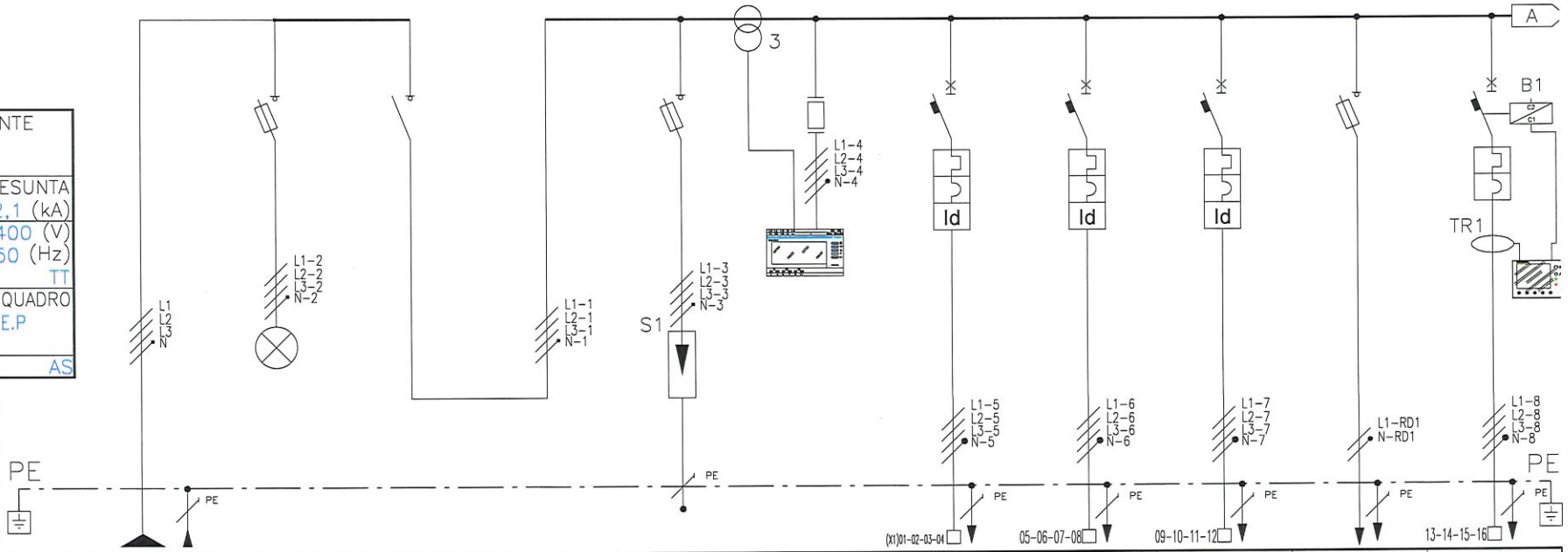
Note :

Descrizione:
QUADRO GENERALE.P
FRONTE
QUADRO

Matricola 516/26
Cliente ENAC

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

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	FP	QG		FS	FM	Q1	Q2	Q3	F1–RD1	Q4
NOME PROGETTO AEROPORTO "G.B. PASTINE"	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	12,1 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO GENERALE.P
IP 55 SIEMENS 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= 250 (A) Icc=25 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO SEZIONE NORMALE	PROTEZIONE PRESENZA RETE	INTERRUTTORE GENERALE		PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	PROTEZIONE MULTIMETRO	Q.PT.A–N	Q.PT.B–N	Q.P1.A–N	PROTEZIONE RELE' DIFF. RD1	Q.CUCINA
INTERRUTTORE	TIPO		3NW	3VA11		3NW		5SY+5SM	5SY+5SM	5SY+5SM	3NW	3VA11
	P.D.I. (kA)							10	10	10		25
	N. POLI x In (A)			4x160				4x32	4x32	4x32		4x80
	CURVA / SGANCIAT.							C	C	C		TM FTFM B/T
	SOGLIA Irth (A)							32	32	32		0,7Irth
	SOGLIA Irm (A)							10Irth	10Irth	10Irth		7–10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)							0,3	0,3	0,3		
	RITARDO (ms)							SELETTIVO	SELETTIVO	SELETTIVO		
	CLASSE							A K	A K	A K		
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)		3x2+N			3x6+N	3x2 + N				2x2	
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO						SM101E					
CONDUTTORE	TIPO	FG160M16				5SD74640	FS17	FG160M16	FG160M16	FG160M16		FG160M16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	4X70+PE					4x2,5	4X10+PE	4X10+PE	4X10+PE		4X25+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	42						20	20	20		35
	Ib (A) Iz (A)	122,7						23	23,8	19,4		65
	Un (V) Pn (kW)	400	72,9					400 11,8	400 12,8	400 10,1	230	400 39,1
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												BOBINA A LANCIO
NOTE							T.A. – 150/5A					

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.8511774 - www.comeccab.it - email:info@comeccab.it

CLIENTE : *ENAC*

IMPIANTO : *ELETTRICO – AEROPORTO ''G.B. PASTINE''*

DATA 12/10/26	PAG. 1 DI 4	Ed. 0
Disegnatore : A. Z.	File: QGEN.P.DWG	

TAVOLA *O*

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q5	Q6									
NOME PROGETTO AEROPORTO "C.B. PASTINE"	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	12,1 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO GENERALE.P
IP 55 SIEMENS 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= 250 (A) Icc= 25 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		Q.CTF	RISERVA									
INTERRUTTORE	TIPO	5SY+5SM	5SY+5SM									
	P.D.I. (kA)	10	10									
	N. POLI x In (A)	4x63	4x25									
	CURVA / SGANCIAT.	C	C									
	SOGLIA Irth (A)	63	25									
	SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,3	0,3									
	RITARDO (ms)	SELETTIVO	SELETTIVO									
	CLASSE	A K	A K									
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)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO	FG16OM16										
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	4X16+PE										
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	40										
	Ib (A) Iz (A)	41,5										
	Un (V) Pn (kW)	400	25,1	400								
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.8511774 - www.comeccab.it - email:info@comeccab.it

CLIENTE : *ENAC*

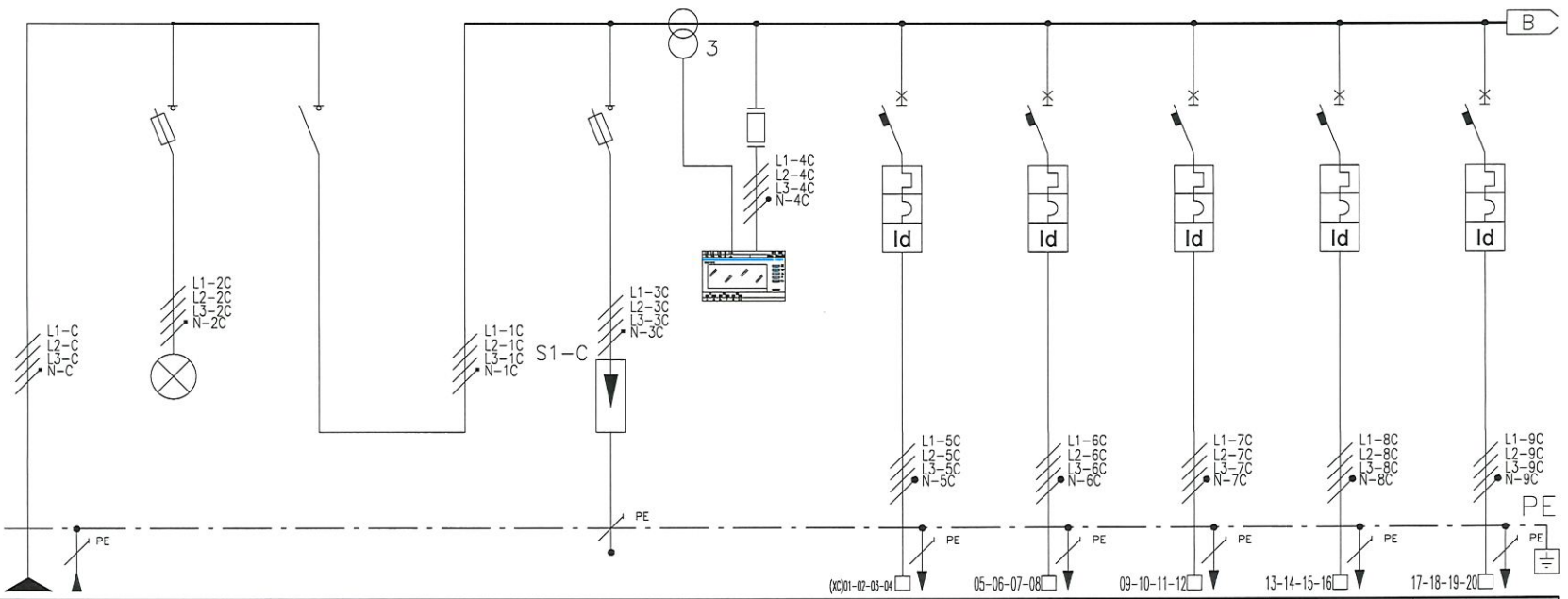
IMPIANTO : *ELETTRICO - AEROPORTO ''C.B. PASTINE''*

DATA 12/10/26 | PAG. 2 DI 4 | Ed. 0

Disegnatore : A. Z. | File: QGEN.P.DWG

TAVOLA *O*

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL–C	FP–C	QG–C		FS–C	FM–C	Q1–C	Q2–C	Q3–C	Q4–C	Q5–C
NOME PROGETTO AEROPORTO "C.B. PASTINE"	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	12,1 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO GENERALE.P
IP 55 SIEMENS 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= 250 (A) Icc= 25 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO SEZIONE EMERGENZA		PROTEZIONE PRESENZA RETE SEZ. EMERGENZA		INTERRUTTORE GENERALE SEZ. EMERGENZA		PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE SEZ. EMERGENZA		PROTEZIONE MULTIMETRO SEZ. EMERGENZA		Q.PT.A–E		Q.PT.B–E		Q.P1.A–E		Q.CUCINA		Q.SO–E	
INTERRUTTORE	TIPO			3NW		3VA11		3NW				5SY+5SM		5SY+5SM		5SY+5SM		5SY+5SM		5SL+5SM	
	P.D.I. (kA)											10		10		10		10		10	
	N. POLI x In (A)					4x160						4x25		4x25		4x25		4x40		4x32	
	CURVA / SGANCIAT.											C		C		C		C		C	
	SOGLIA Irth (A)											25		25		25		40		32	
	SOGLIA Irm (A)											10Irth		10Irth		10Irth		10Irth		10Irth	
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)											0,03		0,03		0,03		0,3		0,03	
	RITARDO (ms)											ISTANTANEO		ISTANTANEO		ISTANTANEO		ISTANTANEO		ISTANTANEO	
	CLASSE											A		A		A		A		A	
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)			3x2+N				3x6+N		3x2 + N											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO									SM101E											
CONDUTTORE	TIPO	FG160M16						5SD74640		FS17		FG160M16		FG160M16		FG160M16		FG160M16		FG160M16	
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	4X70+PE								4x2,5		4X6+PE		4X6+PE		4X6+PE		4X10+PE		4X6+PE	
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	55										15		20		20		35		20	
	Ib (A) Iz (A)	61,3										17,9		15,5		9,7		9,7		5,8	
	Un (V) Pn (kW)	400	35,5									400	6,3	400	7,3	400	5,2	400	5,5	400	2,6
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%																				
AUSILIARI ELETTRICI																					
NOTE										T.A. – 150/5A											

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.8511774 - www.comeccab.it - email:info@comeccab.it

CLIENTE : *ENAC*

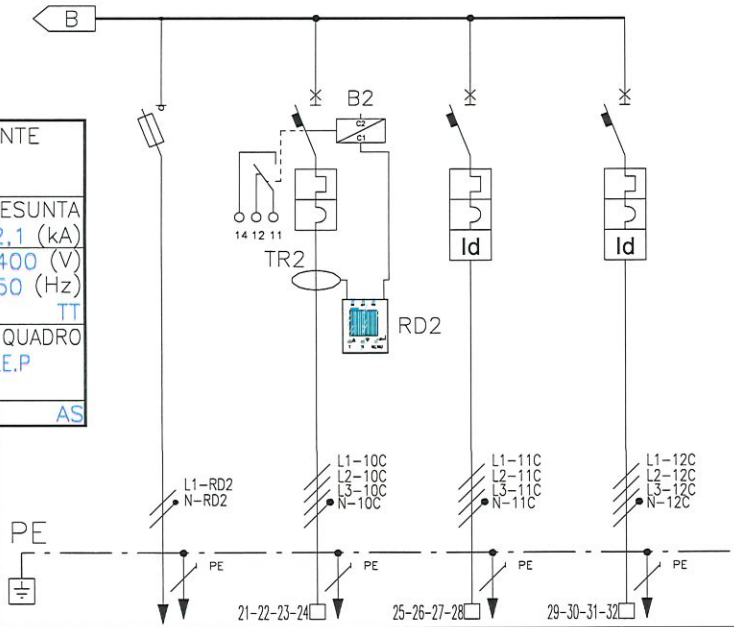
IMPIANTO : *ELETTRICO – AEROPORTO ''C.B. PASTINE''*

DATA 12/10/26 | PAG. 3 DI 4 | Ed. 0

Disegnatore : A. Z. | File: QGEN.P.DWG

TAVOLA *O*

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	F1−RD2	Q6−C	Q7−C	Q8−C							
NOME PROGETTO AEROPORTO "G.B. PASTINE"	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 12,1 (kA)
TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO GENERALE.P
IP 55 SIEMENS 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= 250 (A) Icc= 25 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		PROTEZIONE RELE' DIFFERENZIALE RD2	UPS	RISERVA	RISERVA
INTERRUTTORE	TIPO	3NW	5SY+5SM	5SY+5SM	5SY+5SM
	P.D.I. (kA)		10	10	10
	N. POLI x In (A)		4x25	4x25	4x40
	CURVA / SGANCIAT.		C	C	C
	SOGLIA Irth (A)		25	25	40
	SOGLIA Irm (A)		10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)			0,03	0,03
	RITARDO (ms)			ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE			A	A
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)	2x2			
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO				
CONDUTTORE	TIPO		FG16OM16		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)		4X6+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA		10		
	Ib (A) Iz (A)		18,1		
	Un (V) Pn (kW)	230	400 12,3	400	400
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%				
AUSILIARI ELETTRICI			CONTATTO AUSILIARE DI STATO		
NOTE					

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.8511774 - www.comeccab.it - email:info@comeccab.it

CLIENTE : *ENAC*

IMPIANTO : *ELETTRICO − AEROPORTO ''G.B. PASTINE''*

DATA 12/10/26	PAG. 4 DI 4	Ed. 0
Disegnatore : A. Z.	File: QGEN.P.DWG	

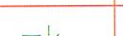
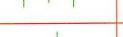
TAVOLA *O*

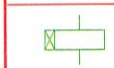
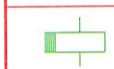
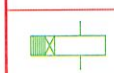
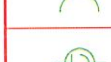
QUESTO STANDARD E' IN ACCORDO CON LE NORME CEI 3-14/3-16/3-18/3-19/3-20

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
	CONDENSATORE
	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.
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 12/10/26
Disegn. A. Z.
Progel.
visto

Progetto Esecutivo :
AEROPORTO "G.B. PASTINE"

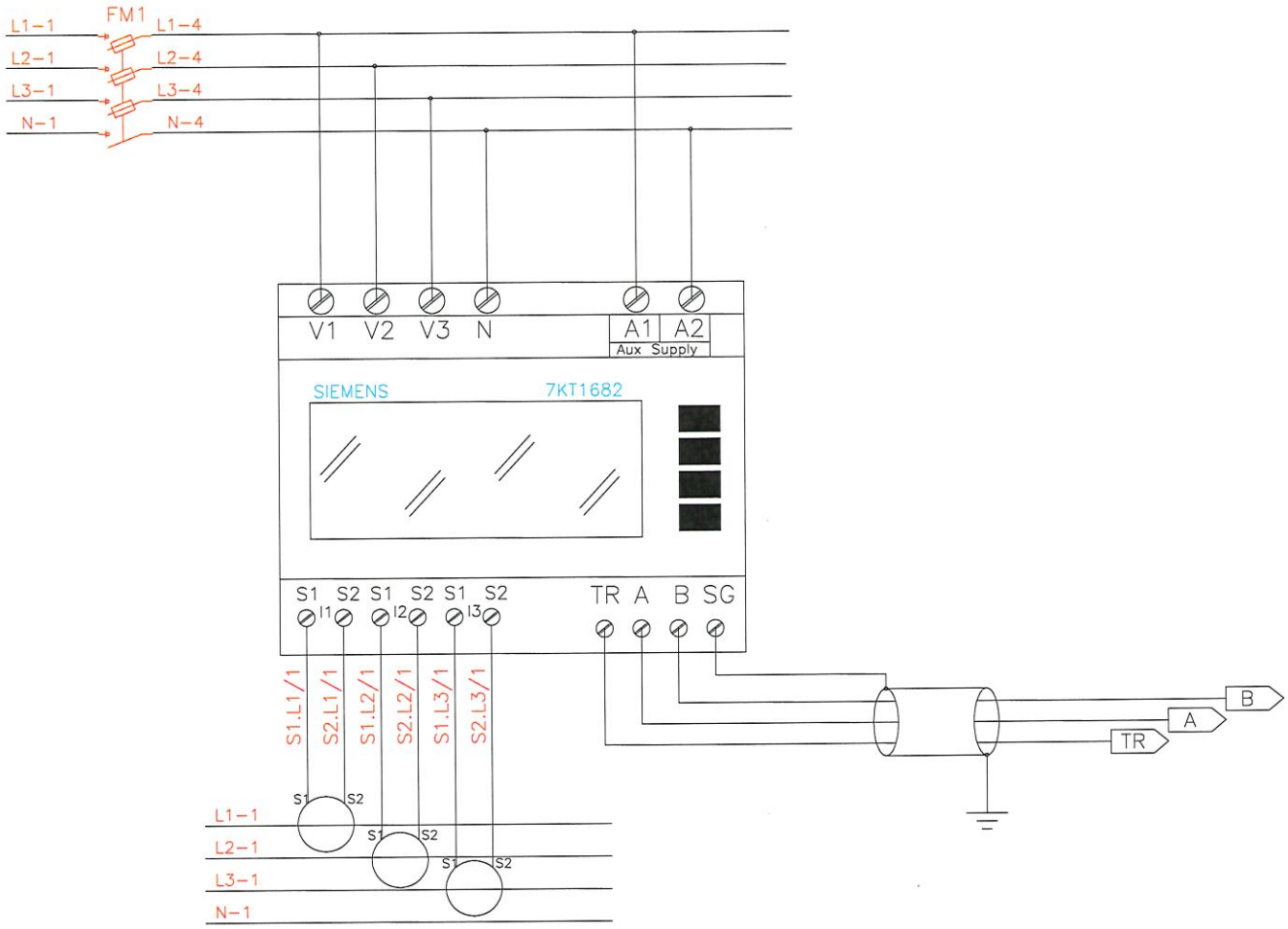
Note :

Descrizione:
QUADRO GENERALE.P
LEGENDA
AUSILIARI

Matricola 516/26
Cliente ENAC

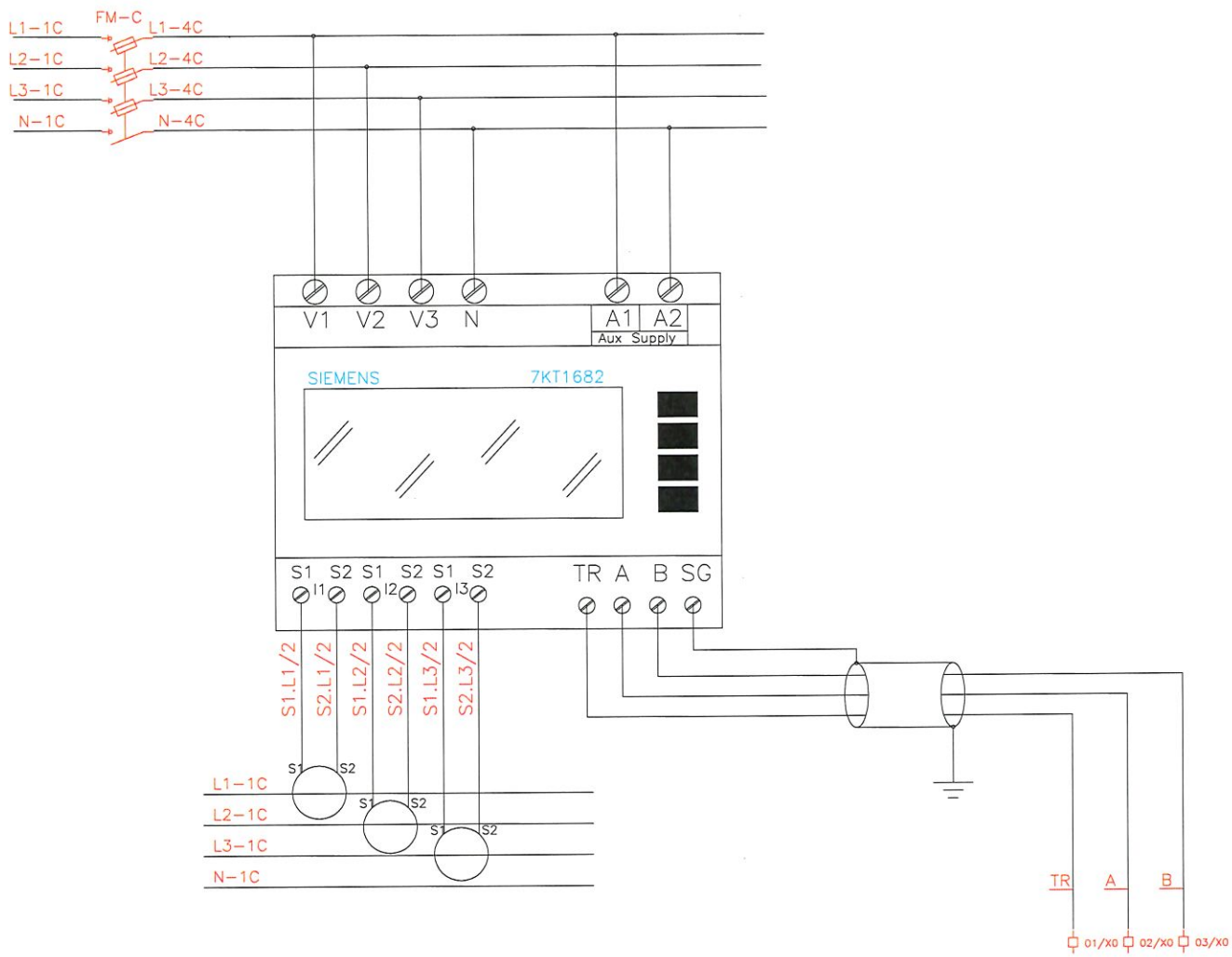
Nome File : QGEN.P.DWG
Percorso File : QGEN.P.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 6
Rev. 0

MULTIMETRO – SEZIONE NORMALE



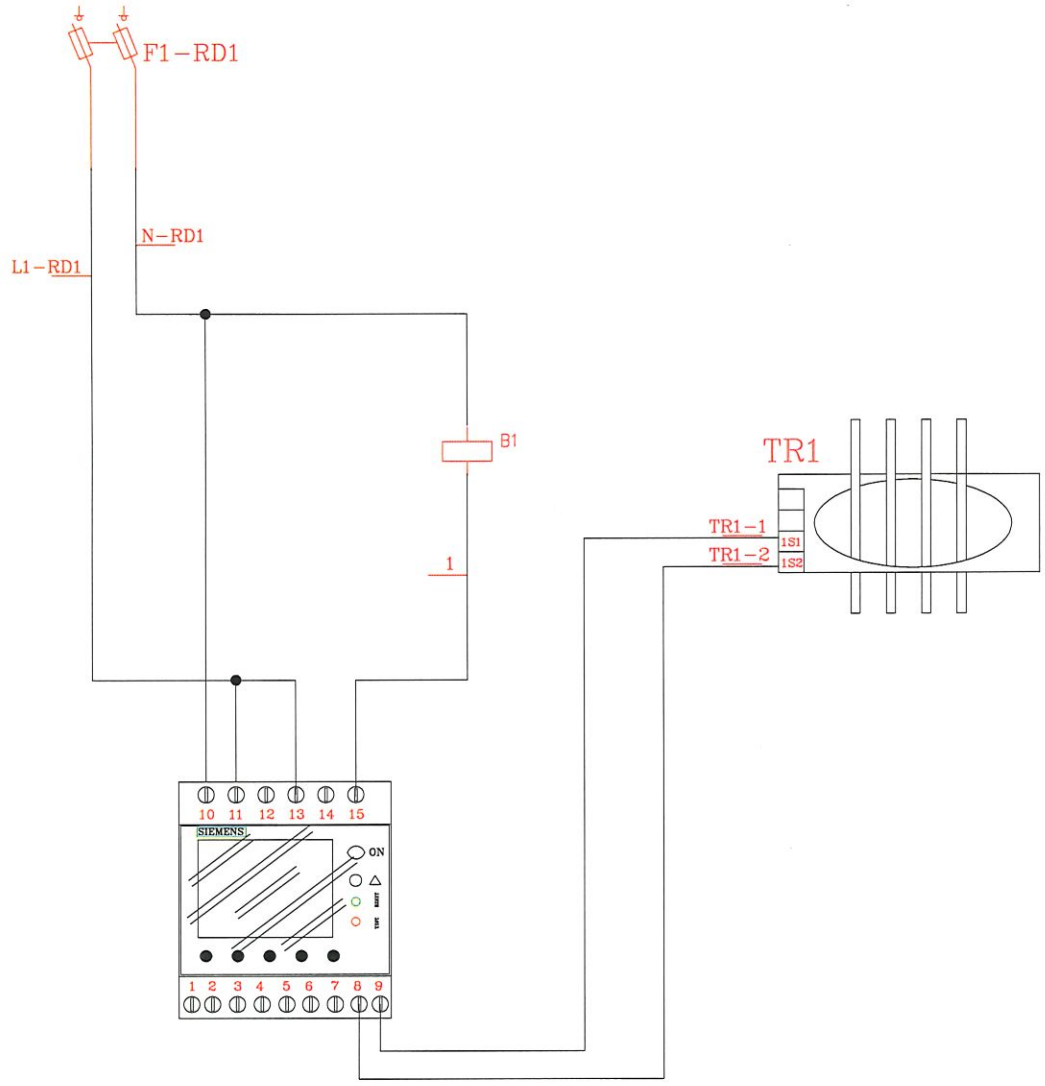
COMEC S.R.L. 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 12/10/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : AEROPORTO "G.B. PASTINE" Note :	Descrizione: QUADRO GENERALE.P SCHEMA AUSILIARE	Matricola 516/26 Cliente ENAC Nome File : QGEN.P.DWG Percorso File : QGEN.P.DWG	Nr. Foglio 2 Nr. Fogli 6	Rev. 0

MULTIMETRO – SEZIONE EMERGENZA



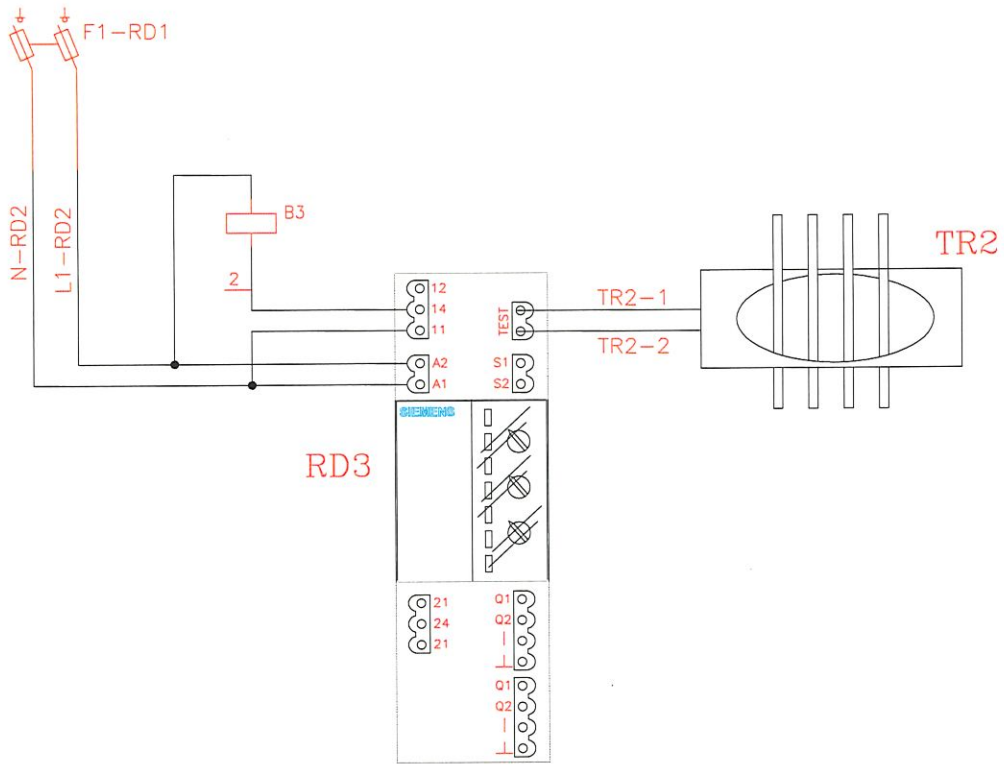
COMEC S.R.L. 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 12/10/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : AEROPORTO "G.B. PASTINE" Note :	Descrizione: QUADRO GENERALE.P SCHEMA AUSILIARE	Matricola 516/26 Cliente ENAC Nome File : QGEN.P.DWG Percorso File : QGEN.P.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 6	Rev. 0

RELE' DIFFERENZIALE – INTERRUTTORE Q4



COMEC SRL 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 12/10/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : AEROPORTO "G.B. PASTINE" Note :	Descrizione: QUADRO GENERALE.P SCHEMA AUSILIARE	Matricola 516/26 Cliente ENAC Nome File : QGEN.P.DWG Percorso File : QGEN.P.DWG	Nr. Foglio 4 Nr. Fogli 6	Rev. 0

RELE' DIFFERENZIALE – INTERRUTTORE Q6–C



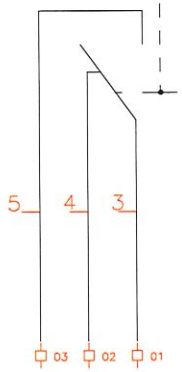
COMEC S.R.L. 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 12/10/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : AEROPORTO "G.B. PASTINE" Note :	Descrizione: QUADRO GENERALE.P SCHEMA AUSILIARE	Matricola 516/26 Cliente ENAC Nome File : QGEN.P.DWG Percorso File : QGEN.P.DWG	Nr. Foglio 5	Nr. Fogli 6	Rev. 0

CONTATTI AUSILIARI DI STATO INTERRUTTORI

MORSETTIERA X3

Q6-C/1

DI STATO



COMEC S.R.L. 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 12/10/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : AEROPORTO "G.B. PASTINE" Note :	Descrizione: QUADRO GENERALE.P SCHEMA AUSILIARE	Matricola 516/26 Cliente ENAC Nome File : QGEN.P.DWG Percorso File : QGEN.P.DWG	Nr. Foglio 5	Nr. Fogli 6	Rev. 0

LEGENDA MORSETTIERA

X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA - SEZIONE NORMALE
XC	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA - SEZIONE EMERGENZA
X0	MORSETTIERA MODBUS MULTIMETRO

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

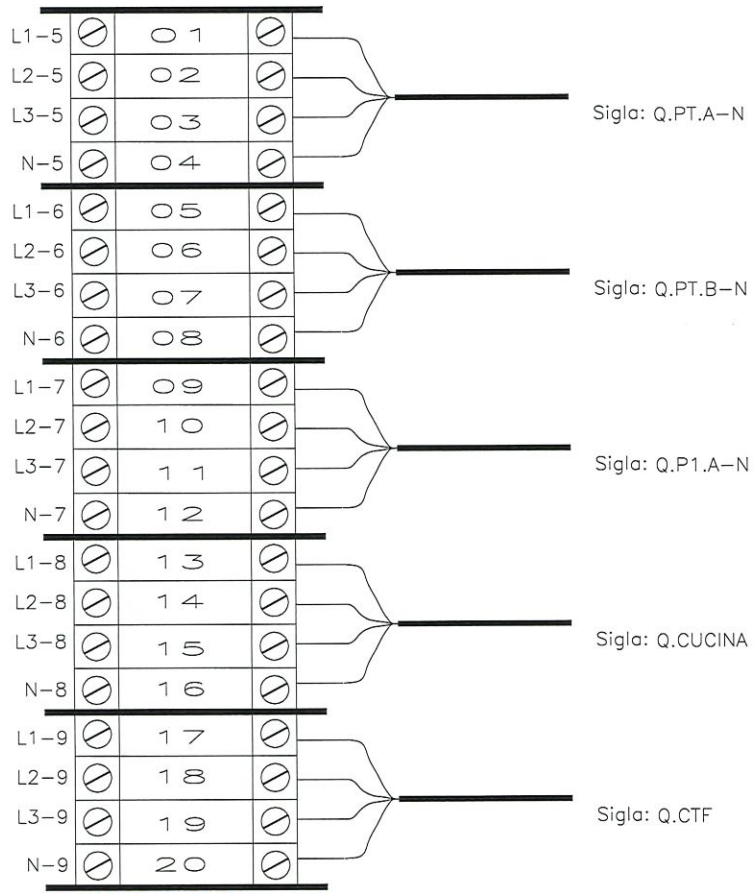
Data 12/10/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
AEROPORTO "G.B. PASTINE"
Note :

Descrizione:
QUADRO GENERALE.P
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 516/26
Cliente ENAC
Nome File : QGEN.P.DWG
Percorso File : QGEN.P.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 6
Rev. 0

MORSETTIERA X1

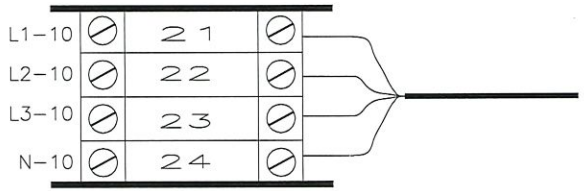


MORSETTIERA X1

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

Data 12/10/26	Progetto Esecutivo : AEROPORTO "G.B. PASTINE"	Descrizione: QUADRO GENERALE.P SCHEMA MORSETTIERA	Matricola	516/26			
Disegn. A. Z.			Cliente	ENAC			
Proget.	Note :		Nome File : QGEN.P.DWG	Percorso File : QGEN.P.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 6	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA X1

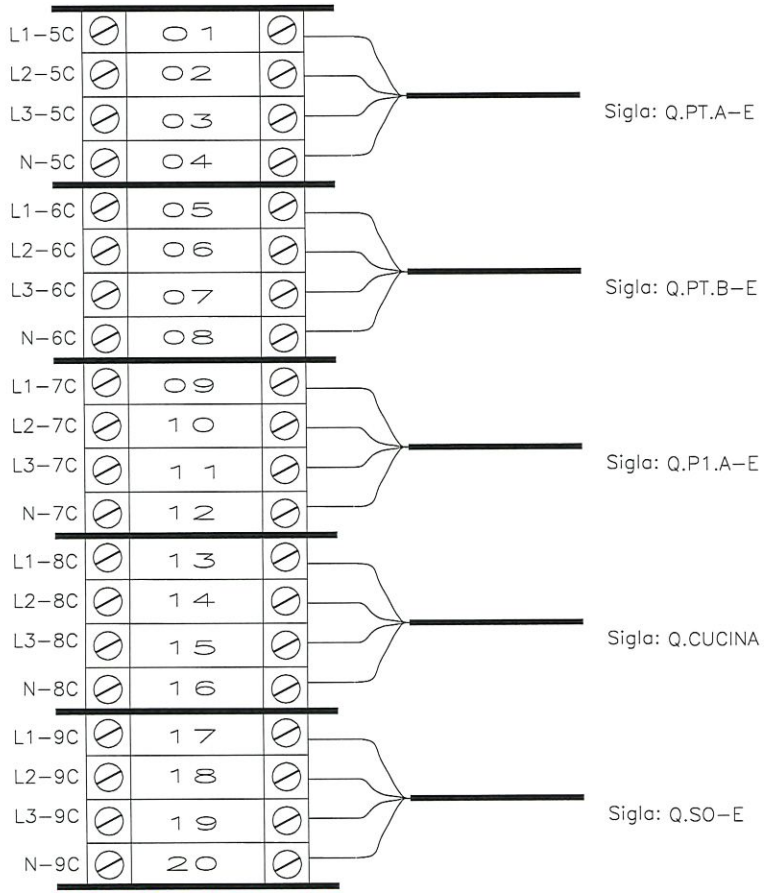


Sigla: RISERVA

MORSETTIERA X1

COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128-NnapoLI-VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it - 0818511774	Data 12/10/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : AEROPORTO "G.B. PASTINE" Note :	Descrizione: QUADRO GENERALE.P SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 516/26 Cliente ENAC Nome File : QGEN.P.DWG Percorso File : QGEN.P.DWG	Nr. Foglio 3 Nr. Fogli 6 Rev. 0

MORSETTIERA XC



Sigla: Q.PT.A-E

Sigla: Q.PT.B-E

Sigla: Q.P1.A-E

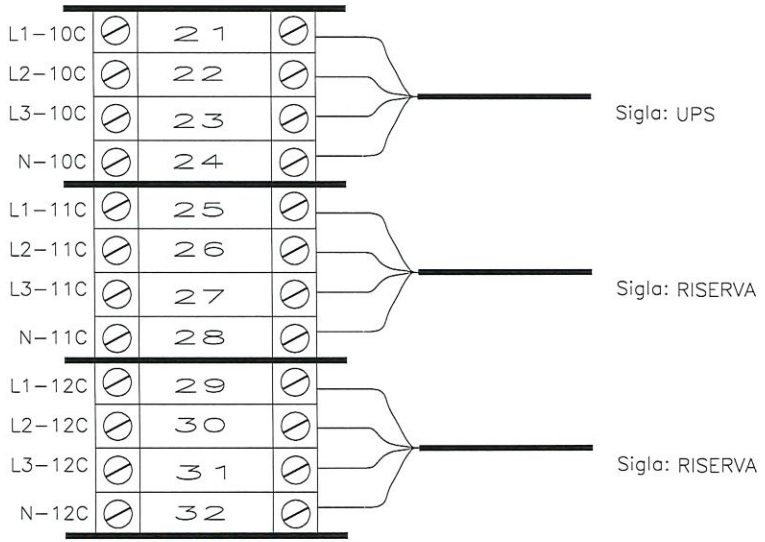
Sigla: Q.CUCINA

Sigla: Q.SO-E

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

Data	12/10/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	AEROPORTO "G.B. PASTINE"
Note :	
Descrizione:	QUADRO GENERALE.P SCHEMA MORSETTIERA
Matricola	516/26
Cliente	ENAC
Nome File :	QGEN.P.DWG
Percorso File :	QGEN.P.DWG
Nr. Foglio	4
Nr. Fogli	6
Rev.	0

MORSETTIERA XC

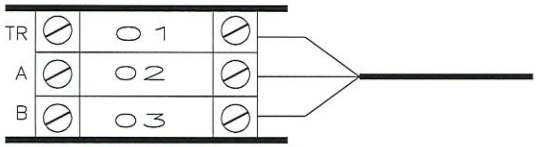


MORSETTIERA XC

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

Data 12/10/26	Progetto Esecutivo : AEROPORTO "G.B. PASTINE"	Descrizione: QUADRO GENERALE.P SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 516/26				
Disegn. A. Z.			Cliente ENAC				
Proget.	Note :		Nome File : QGEN.P.DWG	Percorso File : QGEN.P.DWG	Nr. Foglio 5	Nr. Fogli 6	Rev. 0
visto							

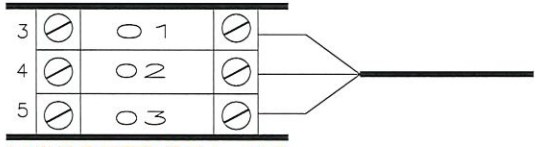
MORSETTIERA X0



MORSETTIERA X0

Sigla: BUS MULTIMETRO

MORSETTIERA X3



MORSETTIERA X3

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO

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

Data	12/10/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : AEROPORTO "G.B. PASTINE"

Note :

Descrizione: QUADRO GENERALE.P SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 516/26

Cliente ENAC

Nome File : QGEN.P.DWG

Percorso File : QGEN.P.DWG

Nr. Foglio 6

Nr. Fogli 6

Rev. 0