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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
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 P1A QP1A



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 28 / 05 / 2026 **Firma**

COMEC S.R.L. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI Via G. Paisiello 9 - 80128 NAPOLI WWW.COMECCAB.IT P.Iva e C.F. 06414831211

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:	**Elettrocampania S.p.A.** **S.S. 87 km 21,200, 81025 - Marcianise (CE)**
Descrizione Quadro:	**Quadro Elettrico QP1A**
Locazione del quadro:	**Ministero del'Istruzioni** **Istituto D'Arte "P. Selvatico " Padova (Pd)**
Quadro:	**QP1A**
Identificazione del quadro:	**096 / 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).

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.

Certificato ISO 9001:2015

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]	32 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]	

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	18
Trattamento	
Installazione	Parete

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	660x1250x251 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Alpha 630 Siemens S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Grigio RAL7035
Note	

Caratteristiche Principali

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

Pannelli frontali apribili con viti.

Verniciatura con Colore Grigio Chiaro RAL7035.

Grado di protezione IP55

Grado di Protezione IK09

Classe di Protezione 1

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**

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

QP1A			
Codice	**Descrizione**	**Q.tà**	**Marca**
3NW7063	BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 3P+N 32A 3UM	1	SIEMENS
3NW60121	FUSIBILE CILINDRICO 10X38 32A GG	3	SIEMENS
5SD74640	SURGE ARR.C/T2/II 350V TN-S/TT	1	SIEMENS
5SL44167	INT. MT 4P C16 ICN 10000A	1	SIEMENS
5SL44257	INT. MT 4P C25 ICN 10000A	1	SIEMENS
5SL44327	INT. MT 4P C32 ICN 10000A	1	SIEMENS
5SL45107	INT. MT 1P+N C10 ICN 10000A	5	SIEMENS
5SL45167	INT. MT 1P+N C16 ICN 10000A	4	SIEMENS
5SL64167BB	INT. MT ICN 6000A, ICU 6KA 4P C16	2	SIEMENS
5SM23436	BLOC.DIFF. 4P 40A 30MA TIPO A X 5SL	3	SIEMENS
5SM26468	BLOC.DIFF.4P 63A 0,3A TIPO A K SEL.X 5SL	1	SIEMENS
5ST3062	AUSILIARIO COMPATTO MODULARE CA+CS	19	SIEMENS
5ST38051	CONF. 5 PZ X CONN. 5SU1-.KK .CA .CS .BL	1	SIEMENS
5SU13567KK10	MTD 6KA 15KA 1P+N C10 TIPO A 30MA	1	SIEMENS
5SU13567KK16	MTD 6KA 15KA 1P+N C16 TIPO A 30MA	4	SIEMENS
8GF9652	SUPP.CANAL/SBARRE ORIZ.B600(COPPIA)	2	SIEMENS
8GF9673	SUPPORTO MORSETT.ORIZZ.LUNGA B600	1	SIEMENS
8GF9872	MORSETTIERA TETRAPOL.DI DISTRIB.100A 5UM	3	SIEMENS
8GK21244KK23	ALPHA PARETE IP30 MONOBL. H1200 B600 P25	1	SIEMENS
8GK63522KK23	KIT APP. MODULARI 1X24UM H200 B600	5	SIEMENS
8GK95057KK23	PORTA TRASPARENTE IP55 B600 H1200	1	SIEMENS
8GK96231KK20	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H200 B600	1	SIEMENS
8GK99100KK00	MOSTRINE CIECHE RAL7035 12UM	3	SIEMENS
8GK99200KK10	SBARRA DI TERRA PE B600	1	SIEMENS

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.*	**96**
Date of document: *Data del documento:*	**28/05/2026**

Customer/*Cliente*:	**Elettrocampania S.p.A.**		
Equipment / *Apparecchiatura*:	**Alpha 630 / Siemens S.p.A.**	**Date/*Del*:**	**28/05/2026**
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	**026 / 26**	**Matr./*Serial*:**	**096/26**
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	**QP1A**	**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**	32	**A**
Rated short-time current *Corrente nominale di breve durata*	**Icw**	10	**kA**
Rated peak withstand current *Corrente nominale di picco*	**Ipk**	15	**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*	096/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	096/26 QP1A
Schematic dwg. *Schema funzionale*	096/26 QP1A
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	096/26 QP1A

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 Via C. Palasciano 19 - 80126 NAPOLI Tel. e C.F. 0641831211 www.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

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 QP1A
NATURA DELLA CORRENTE	3F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	32A
TENSIONE NOMINALE V(V)	400V
FREQUENZA F(Hz)	50Hz
TIPO AS / ANS	AS
FORMA DI SEGREGAZIONE	1
POTERE DI INTERRUZIONE GEN. PI(KA)	10
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947-2 / EN60898
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	55
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	660x1250x251mm
MATRICOLA	96/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113	

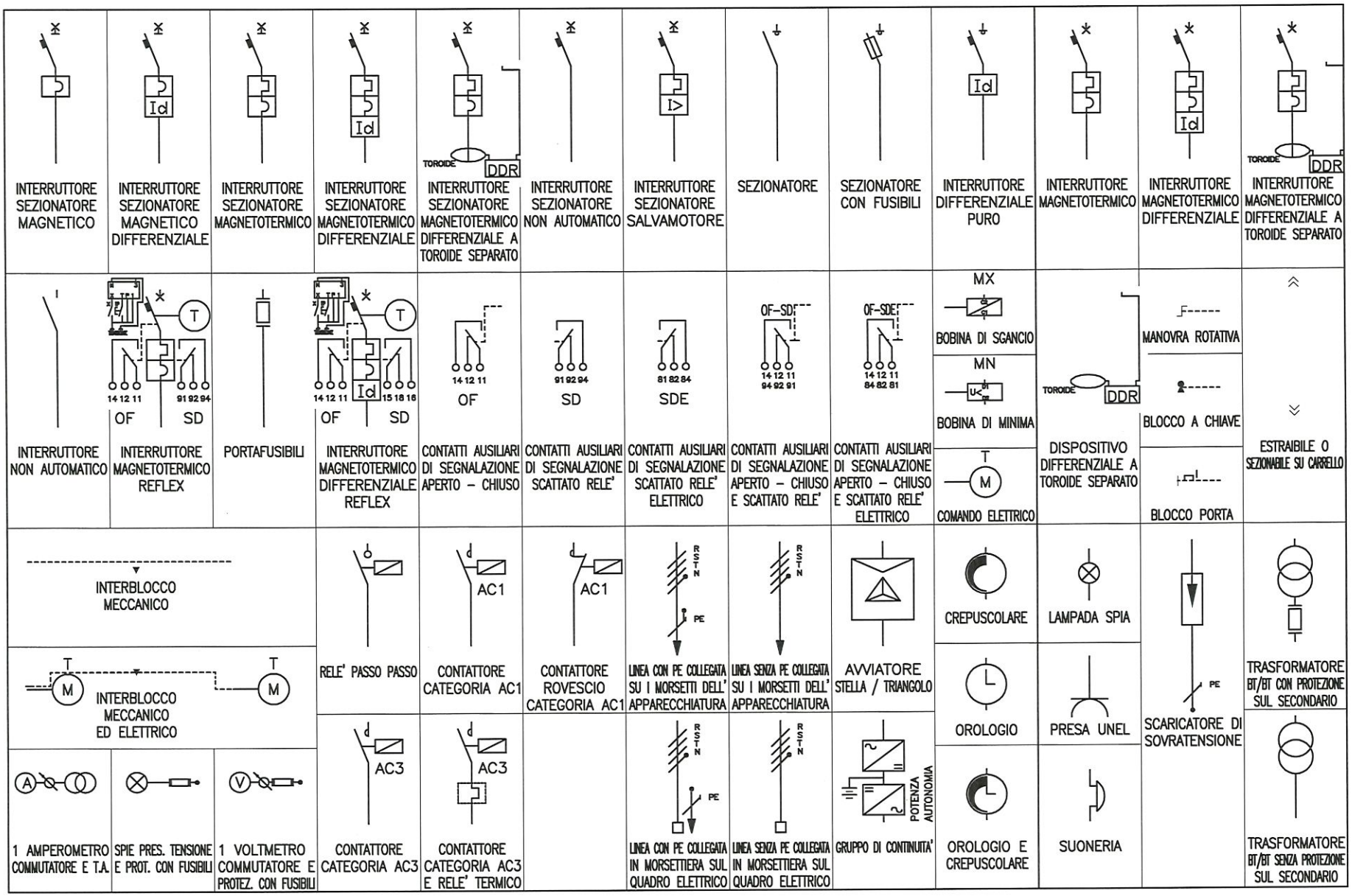
COMEC s.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 26/03/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO QP1A
DATI DI TARGA

Matricola 96/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File : QP1A.DWG
Percorso File : QP1A.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0

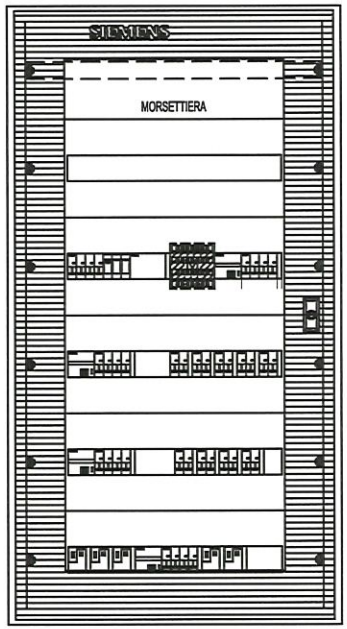


COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data	26/03/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)
Note :	
Descrizione:	QUADRO ELETTRICO QP1A
	LEGENDA QUADRO
Matricola	96/26
Cliente	MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File :	QP1A.DWG
Percorso File :	QP1A.DWG
Nr. Foglio	1
Nr. Fogli	1
Rev.	0

ARRIVO DALL'ALTO
NON MODIFICARE IL
FRONTE QUADRO

C.01
F 1



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

ALPHA 630
TIPO DI QUADRO: CEI EN 61439-2
NORMA DI RIFERIMENTO: 400/230
TENSIONE NOMINALE (V): 0
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA): 25
CORRENTE DI PICCO (kA): 53
ALTEZZA (mm): 1.250
LARGHEZZA (mm): 660
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.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

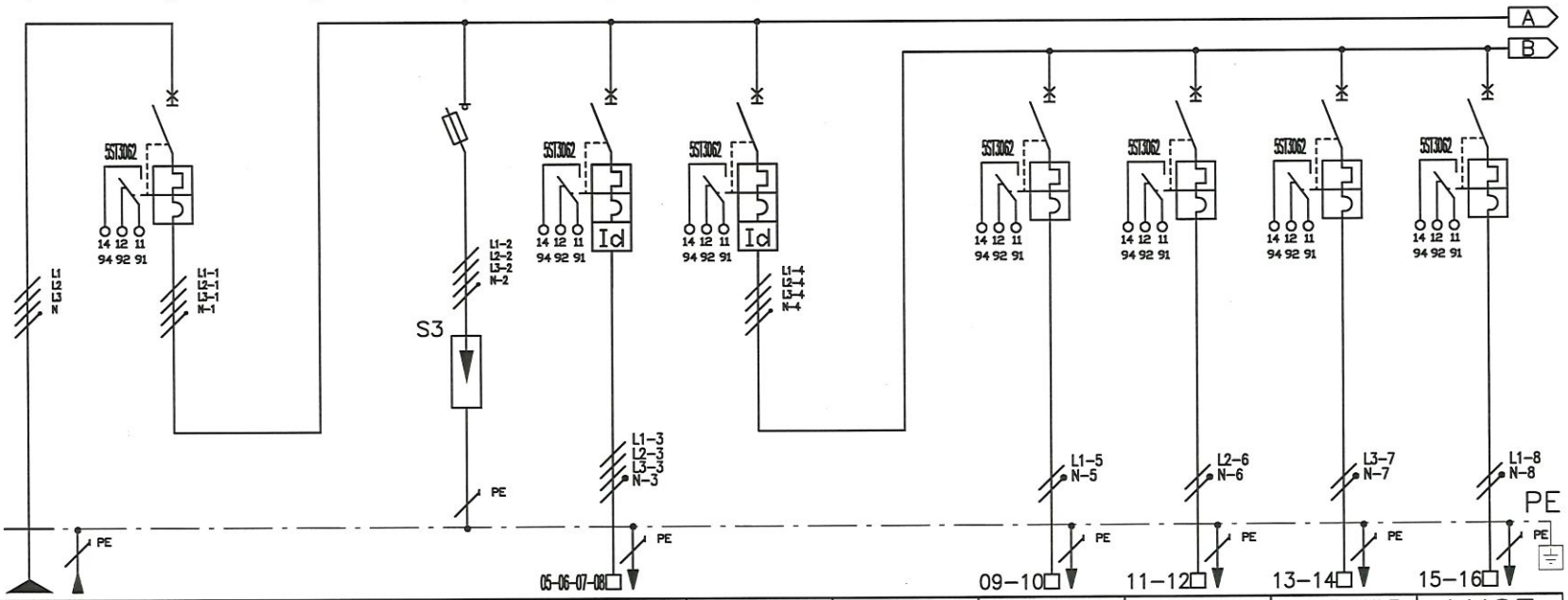
Data 26/03/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO QP1A
FRONTE
QUADRO

Matricola 96/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File : QP1A.DWG
Percorso File : QP1A.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG		FS	Q1	Q2		Q3	Q4	Q5	Q6
NOME PROGETTO ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)
TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TN-S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO
QUADRO ELETTRICO QP1A
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= 100 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO	INTERRUTTORE GENERALE		PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	Q. LAB	GENERALE LUCE		LUCE CORRIDOIO	LUCE AULE P1-118 P1-120	LUCE AULE P115-114 P-112	LUCE BAGNO
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO												
INTERRUTTORE	TIPO		5SL		3NW	5SL+5SM	5SL+5SM		5SL	5SL	5SL	5SL
	P.D.I. (kA)		10			10	6		10	10	10	10
	N. POLI x In (A)		4x32			4x25	4x16		1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N
	CURVA / SGANCIAT.		C			C	C		C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)		32			25	16		10	10	10	10
	SOGLIA Irm (A)		10Irth			10Irth	10Irth		10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)					0,3	0,03					
	RITARDO (ms)					SELETTIVO	ISTANTANEO					
	CLASSE					A K	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)				3x32+N							
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO				5SD74640							
CONDUTTORE	TIPO											
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)											
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	400				400			230	230	230	230
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI			CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO			CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO			CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO
NOTE												

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-Via G. Palatello n. 19 - 081.5511774 - www.comecsrl.it - email:info@comecsrl.it

CLIENTE : *MINISTERO DELL'ISTRUZIONE*

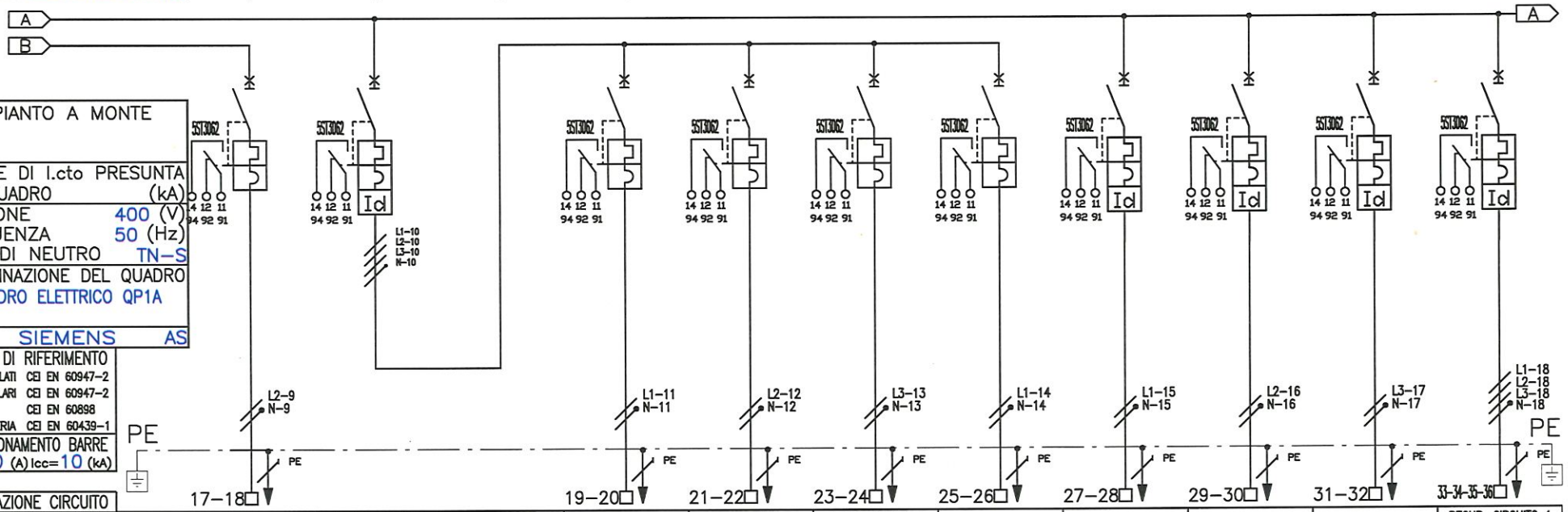
IMPIANTO : *ELETTRICO - ISTITUTO D'ARTE ''P.SELVATICO'' PADOVA (PD)*

DATA 26/03/26 | PAG. 1 DI 3 | Ed. 0

Disegnatore : A. Z. | File: QP1A.DWG

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q7	Q8		Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16
NOME PROGETTO ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE

VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TN-S

DENOMINAZIONE DEL QUADRO

QUADRO ELETTRICO QP1A

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= 100 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ILL. EMERGENZA	GENERALE FM		FM CORRIDOIO	FM AULA P1-118 P1-120	FM AULE P115-114 P1-112	FM LUCE BAGNO	FANCOIL	AUX 230	AUX 24	RECUP. CIRCUITO 1 PRED.
INTERRUTTORE	TIPO	5SL	5SL+5SM		5SL	5SL	5SL	5SL	5SU	5SU	5SU	5SL+5SM
	P.D.I. (kA)	10	6		10	10	10	10	6	6	6	10
	N. POLI x In (A)	1x10+N	4x16		1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	4x16
	CURVA / SGANCIAT.	C	C		C	C	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)	10	16		16	16	16	16	16	16	16	16
	SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth		10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)		0,03						0,03	0,03	0,03	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)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)											
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	230			230	230	230	230	230	230	230	400
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI		CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO			CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO
NOTE												

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80125-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081/5511774 - www.comeccabit - email@comeccabit

CLIENTE : *MINISTERO DELL'ISTRUZIONE*

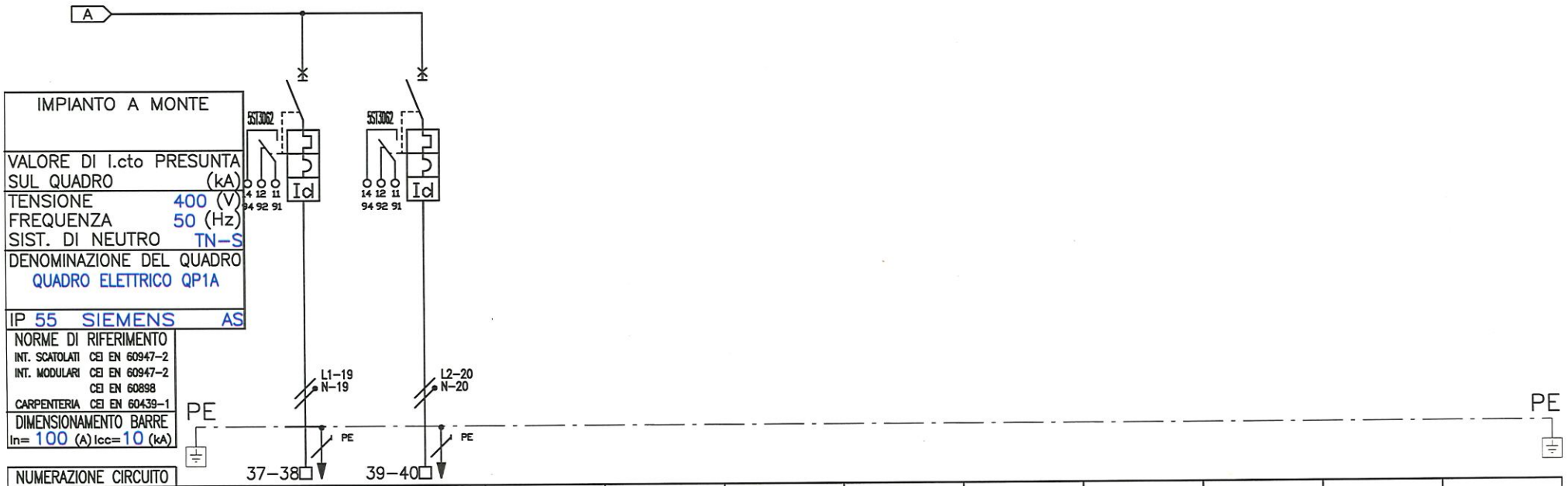
IMPIANTO : *ELETTRICO – ISTITUTO D'ARTE ''P.SELVATICO'' PADOVA (PD)*

DATA 26/03/26 | PAG. 2 DI 3 | Ed. 0

Disegnatore : A. Z. | File: QP1A.DWG

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q17	Q18									
NOME PROGETTO ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)	
TENSIONE 400 (V)	
FREQUENZA 50 (Hz)	
SIST. DI NEUTRO TN-S	
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO ELETTRICO QP1A
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= 100 (A) Icc=10 (kA)	

NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		RISERVA	RISERVA									
INTERRUTTORE	TIPO	5SU	5SU									
	P.D.I. (kA)	6	6									
	N. POLI x In (A)	1x10+N	1x16+N									
	CURVA / SGANCIAT.	C	C									
	SOGLIA Irth (A)	10	16									
	SOGLIA Irm (A)	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)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO											
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)											
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	230	230									
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI		CONTATTO AUSILIARE DI STATO / CONTATTO AUSILIARE SCATTATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO / CONTATTO AUSILIARE SCATTATO									
NOTE												

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5511774 - www.comecsrl.it - ewald@comecsrl.it

CLIENTE : *MINISTERO DELL'ISTRUZIONE*

IMPIANTO : *ELETTRICO – ISTITUTO D'ARTE ''P.SELVATICO'' PADOVA (PD)*

DATA 26/03/26 | PAG. 3 DI 3 | Ed. 0

Disegnatore : A. Z. | File: QP1A.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
	RONZATORE
	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 26/03/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

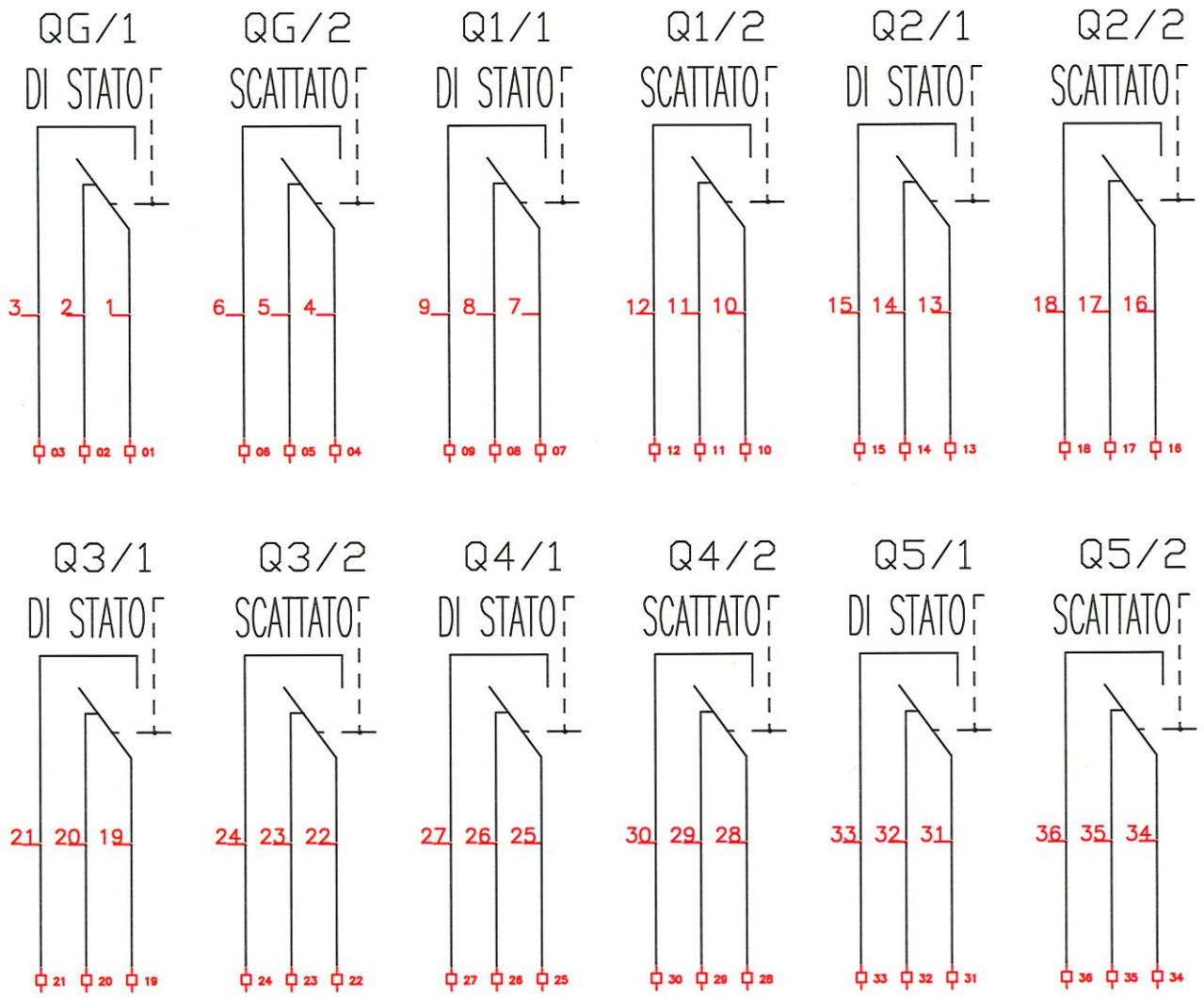
Progetto Esecutivo :
ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO QP1A
SCHEMA AUSILIARE

Matricola 96/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File : QP1A.DWG
Percorso File : QP1A.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 5
Rev. 0

CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORI

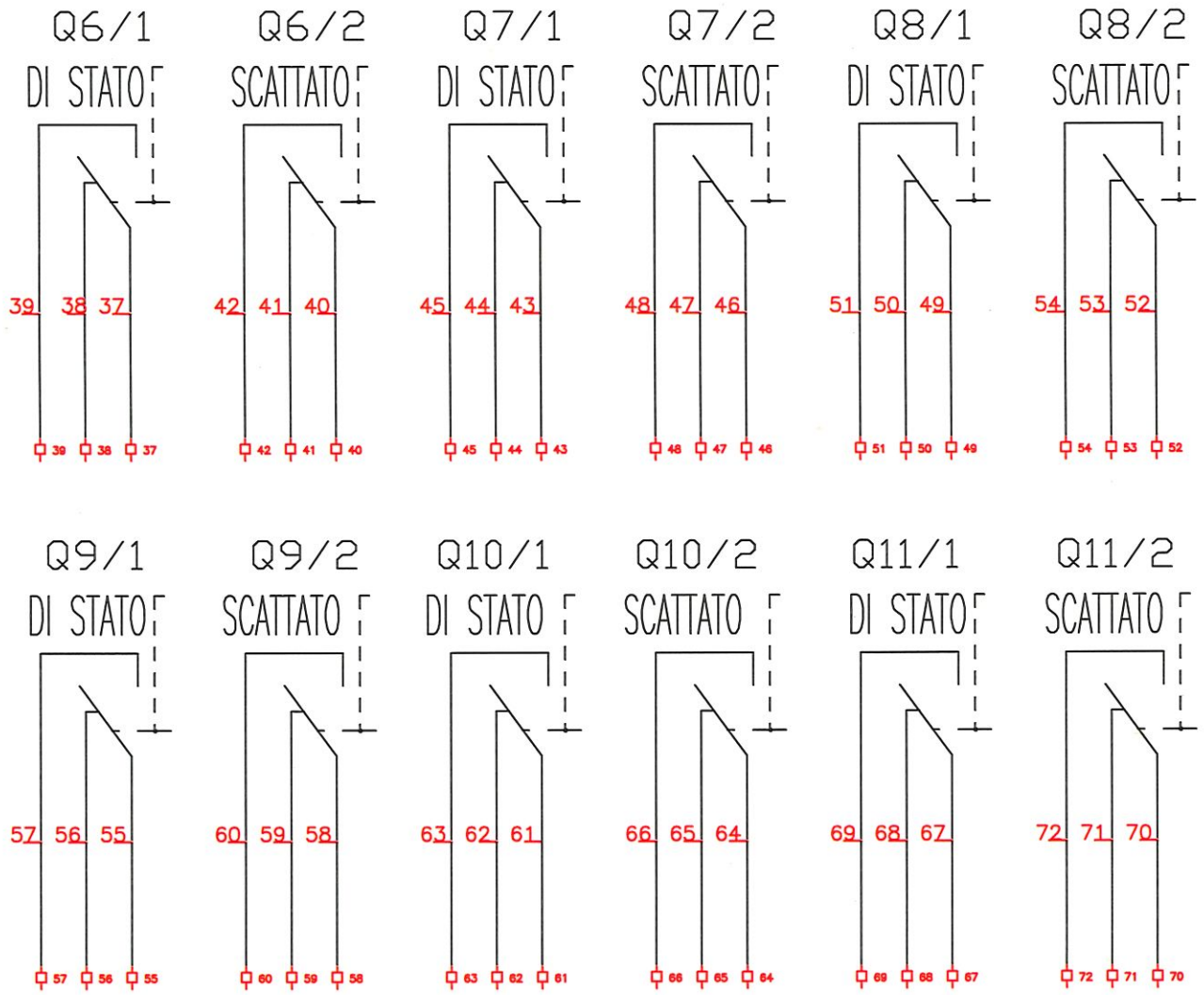
MORSETTIERA X3



COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 26/03/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD) Note :	Descrizione: QUADRO ELETTRICO QP1A SCHEMA AUSILIARE	Matricola 96/26 Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE Nome File : QP1A.DWG Percorso File : QP1A.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 5	Rev. 0

CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORI

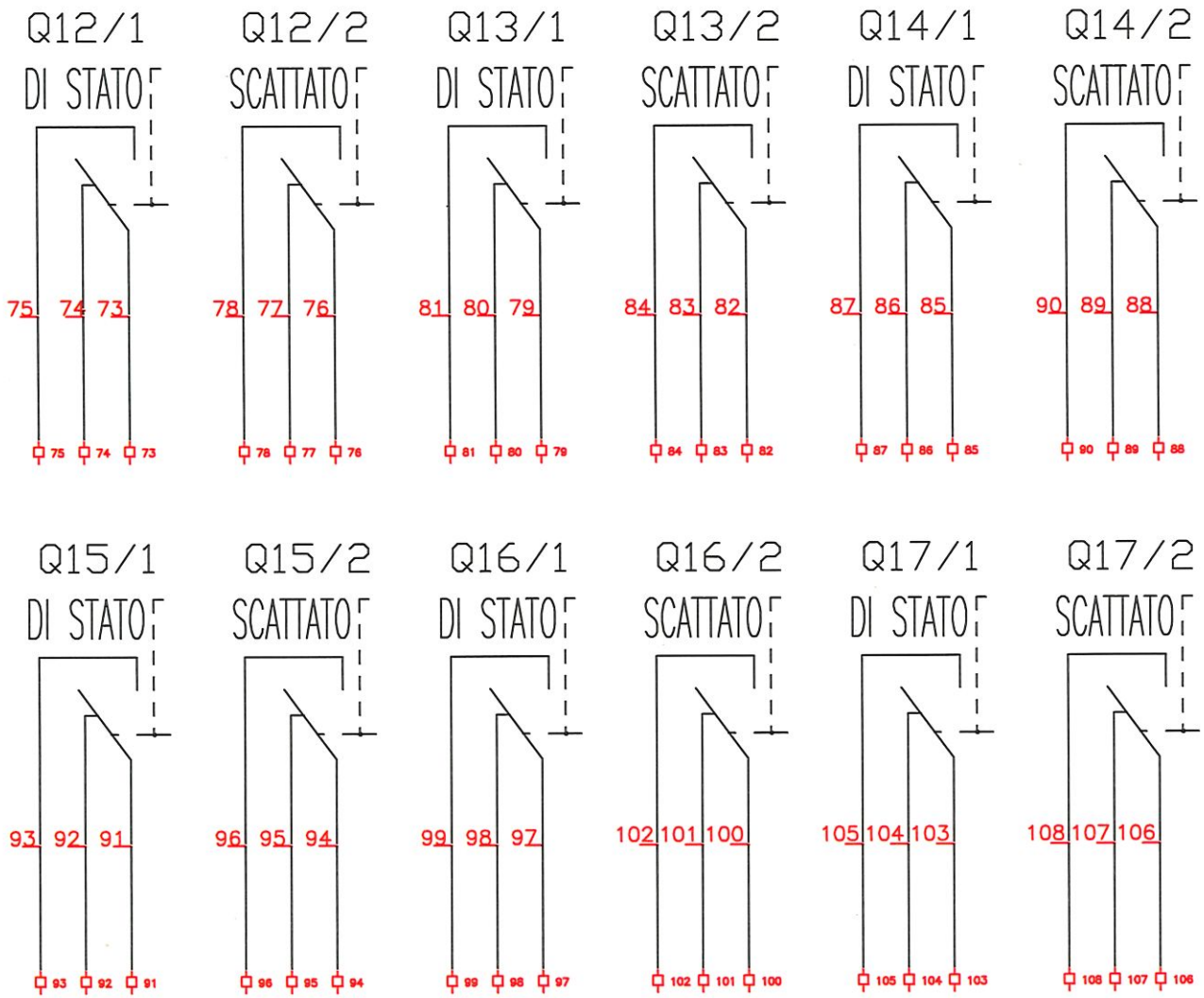
MORSETTIERA X3



COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 26/03/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD) Note :	Descrizione: QUADRO ELETTRICO QP1A SCHEMA AUSILIARE	Matricola 96/26 Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE Nome File : QP1A.DWG Percorso File : QP1A.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 5	Rev. 0

CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORI

MORSETTIERA X3

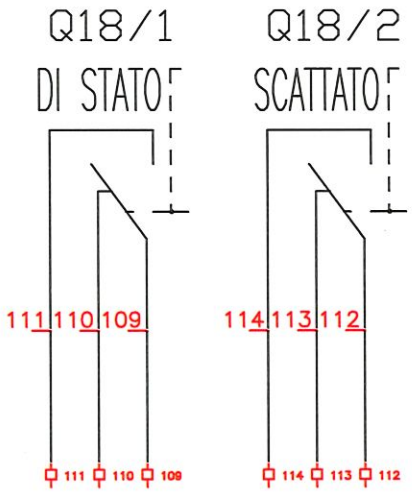


COMEC s.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data 26/03/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 96/26			
Disegn. A. Z.	ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)	QUADRO ELETTRICO QP1A	Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE			
Proget.	Note :	SCHEMA AUSILIARE	Nome File : QP1A.DWG	Percorso File : QP1A.DWG	Nr. Foglio 4	Nr. Fogli 5	Rev. 0
visto						

CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORI

MORSETTIERA X3



COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 26/03/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD) Note :	Descrizione: QUADRO ELETTRICO QP1A SCHEMA AUSILIARE	Matricola 96/26 Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE Nome File : QP1A.DWG Percorso File : QP1A.DWG	Nr. Foglio 5	Nr. Fogli 5	Rev. 0

LEGENDA MORSETTIERA

X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA
X3	MORSETTIERA PER CONTATTI AUSILIARI

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

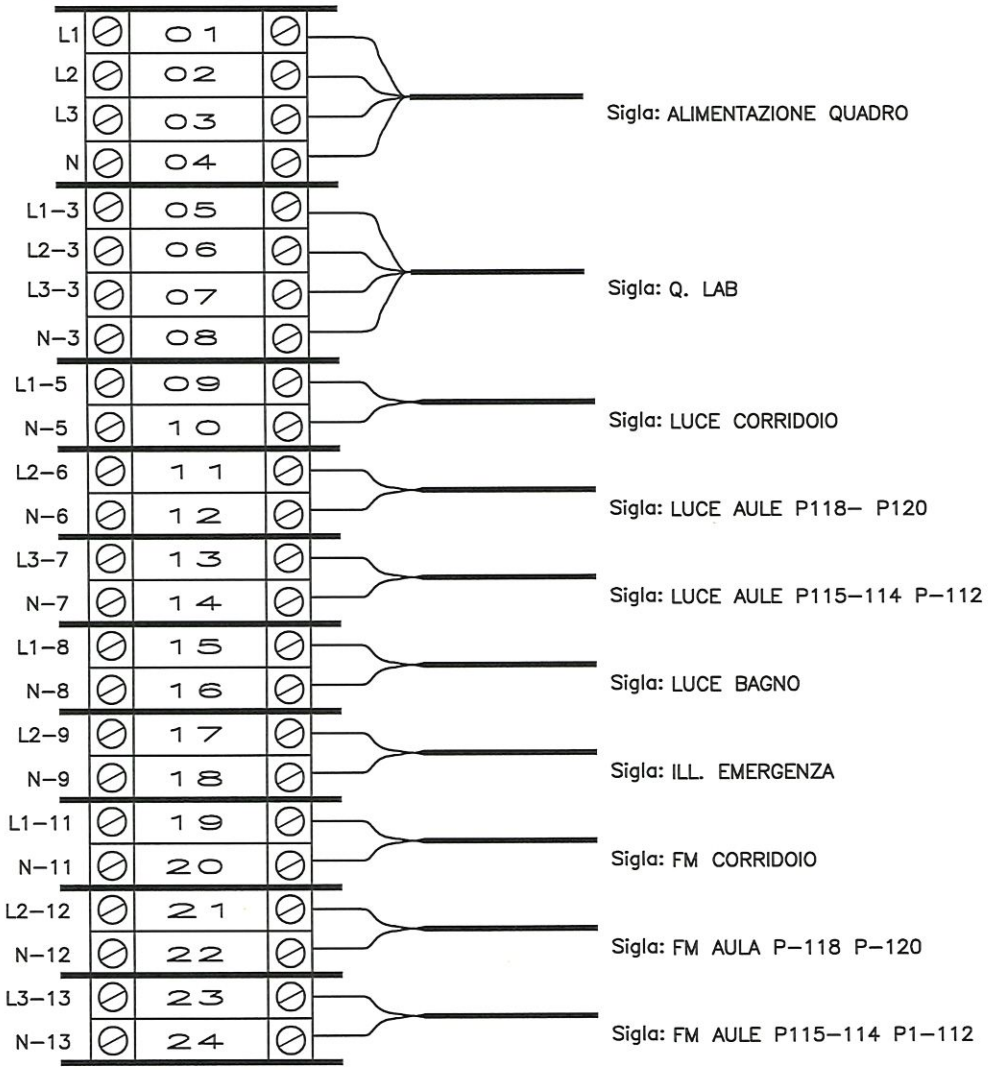
Data 26/03/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO QP1A
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 96/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File : QP1A.DWG
Percorso File : QP1A.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 8
Rev. 0

MORSETTIERA X1

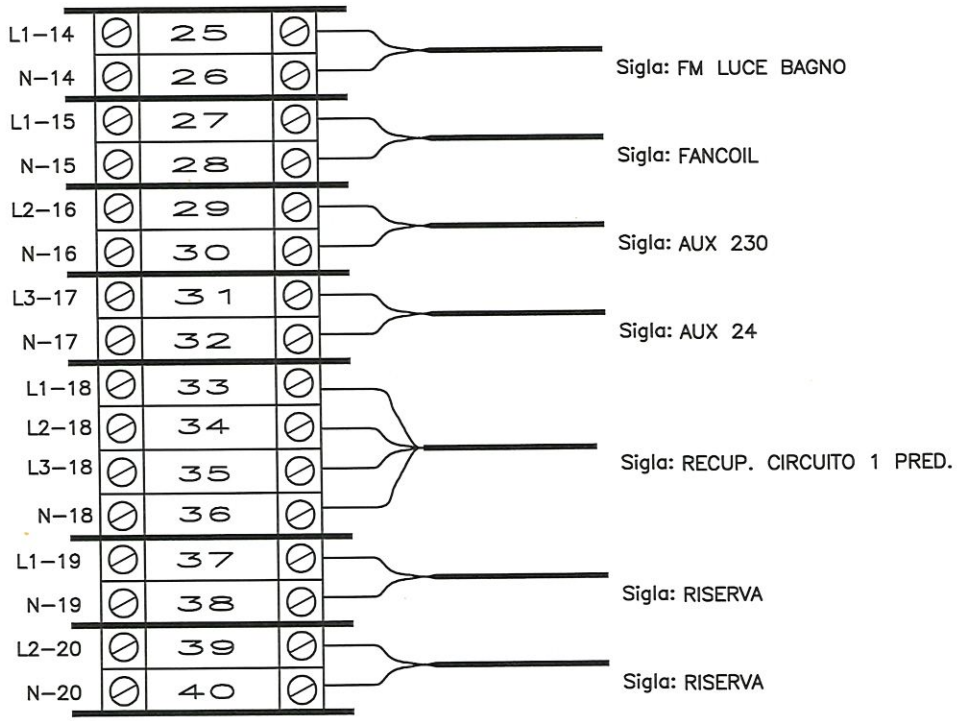


MORSETTIERA X1

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

Data 26/03/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 96/26				
Disegn. A. Z.	ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)	QUADRO ELETTRICO QP1A	Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE				
Proget.	Note :	SCHEMA MORSETTIERA	Nome File : QP1A.DWG	Percorso File : QP1A.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 8	Rev. 0
visto							

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	26/03/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo :
ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)

Note :

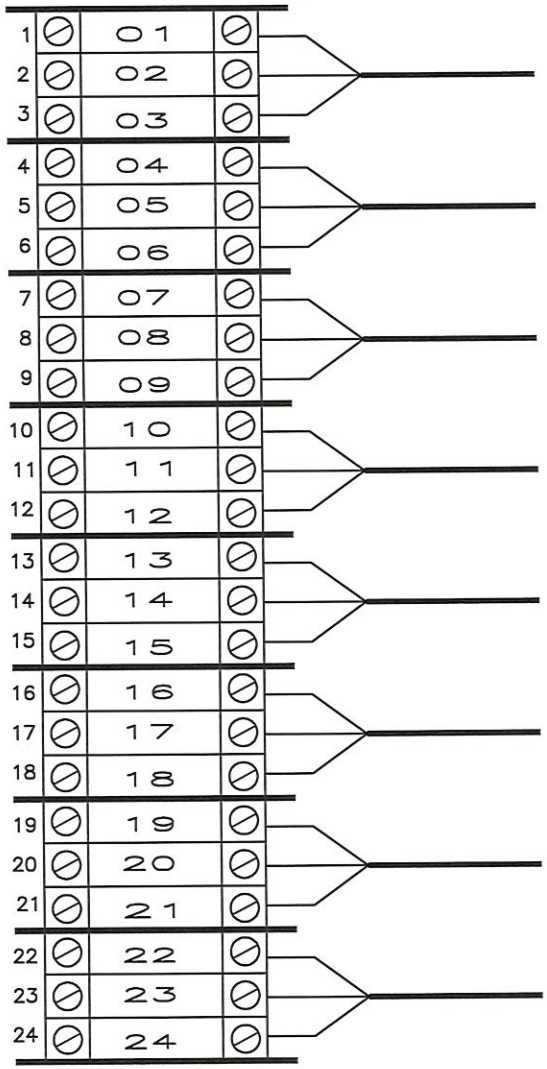
Descrizione:
QUADRO ELETTRICO QP1A
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 96/26

Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Nome File : QP1A.DWG	Percorso File : QP1A.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 8	Rev. 0

MORSETTIERA X3



Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE QG

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE QG

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q3

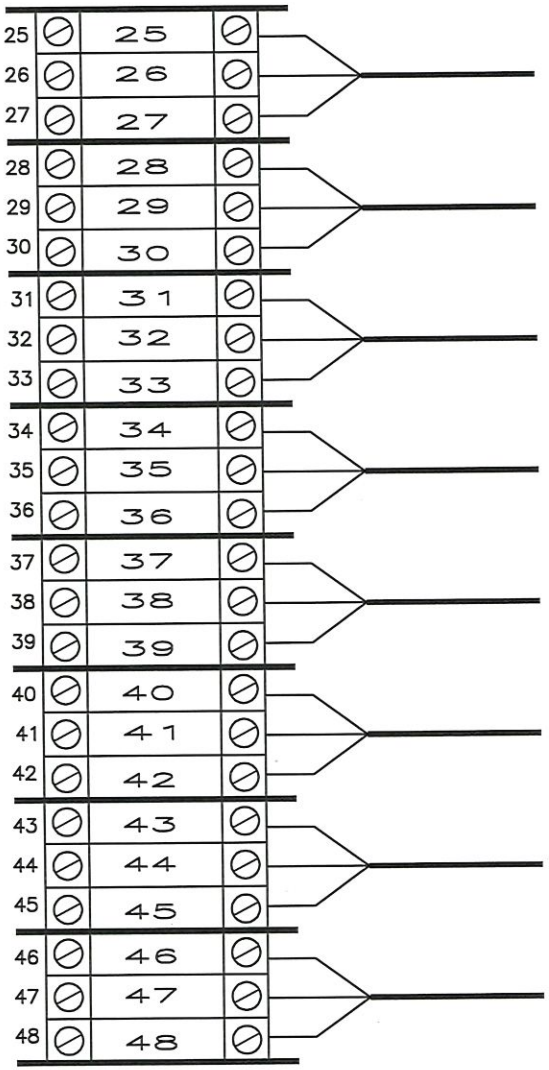
Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q3

MORSETTIERA X3

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

Data 26/03/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 96/26				
Disegn. A. Z.	ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)	QUADRO ELETTRICO QP1A	Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE				
Proget.	Note :	SCHEMA MORSETTIERA	Nome File : QP1A.DWG	Percorso File : QP1A.DWG	Nr. Foglio 4	Nr. Fogli 8	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA X3



Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q4

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q4

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q5

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q5

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q6

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q6

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q7

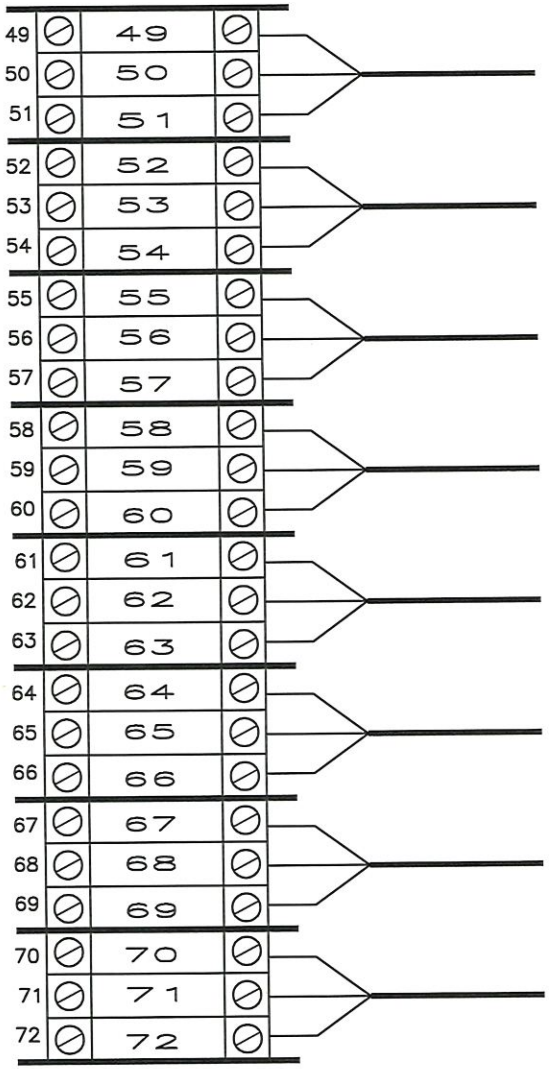
Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q7

MORSETTIERA X3

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

Data 26/03/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 96/26				
Disegn. A. Z.	ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)	QUADRO ELETTRICO QP1A SCHEMA MORSETTIERA	Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE				
Proget.	Note :		Nome File : QP1A.DWG	Percorso File : QP1A.DWG	Nr. Foglio 5	Nr. Fogli 8	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA X3



Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q8

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q8

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q9

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q9

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q10

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q10

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q11

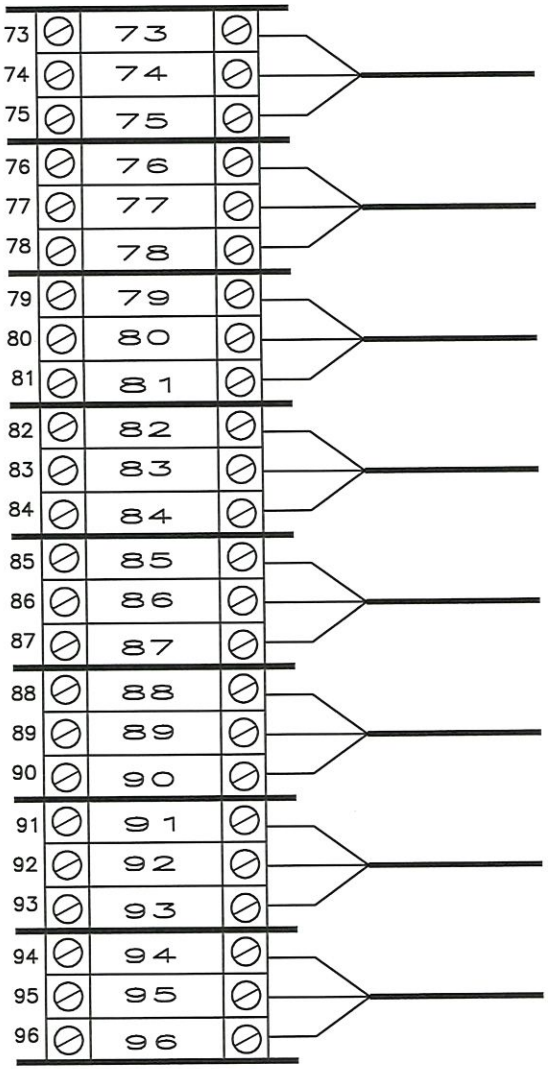
Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q11

MORSETTIERA X3

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

Data 26/03/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 96/26				
Disegn. A. Z.	ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)	QUADRO ELETTRICO QP1A	Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE				
Proget.	Note :	SCHEMA MORSETTIERA	Nome File : QP1A.DWG	Percorso File : QP1A.DWG	Nr. Foglio 6	Nr. Fogli 8	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA X3



Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q12

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q12

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q13

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q13

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q14

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q14

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q15

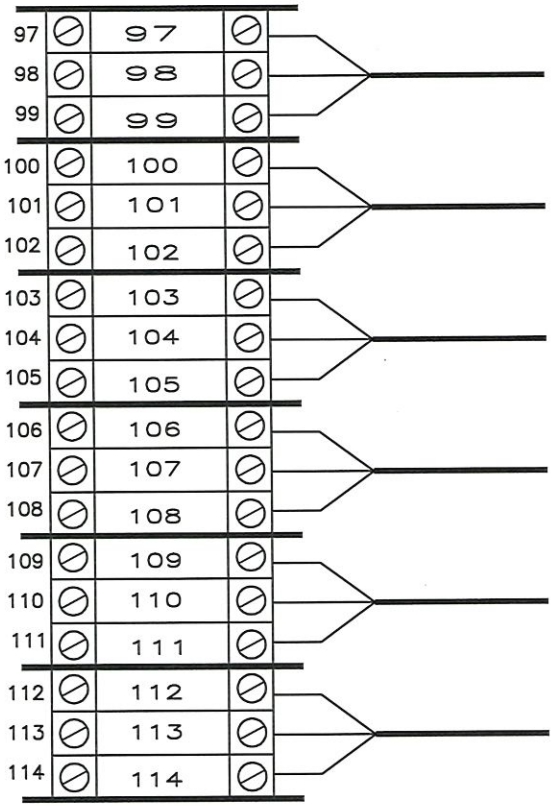
Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q15

MORSETTIERA X3

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

Data	26/03/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)
Note :	
Descrizione:	QUADRO ELETTRICO QP1A SCHEMA MORSETTIERA
Matricola	96/26
Cliente	MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File :	QP1A.DWG
Percorso File :	QP1A.DWG
Nr. Foglio	7
Nr. Fogli	8
Rev.	0

MORSETTIERA X3



Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q16

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q16

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q17

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q17

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q18

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q18

MORSETTIERA X3

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

Data 26/03/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 96/26
Disegn. A. Z.	ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)	QUADRO ELETTRICO QP1A	Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Proget.	Note :	SCHEMA MORSETTIERA	Nome File : QP1A.DWG — Percorso File : QP1A.DWG — Nr. Foglio 8 — Nr. Fogli 8 — Rev. 0
visto			