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 QP1 IM QP1 IM



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 28 / 05 / 2026 **Firma**

COMEC S.R.L. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI Via G. Paisiello 39 - 80126 NAPOLI P.Iva e C.F. 06414831211

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 QP1 IM**
Locazione del quadro:	**Ministero dell'Istruzioni** **Istituto D'Arte "P. Selvatico " Padova (Pd)**
Quadro:	**QP1 IM**
Identificazione del quadro:	**094 / 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	10
Trattamento	
Installazione	Parete

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	960x1250x251 [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**

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

QP1IM

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
3RH29111HA12	BLOCAUS.1L,2R 1L,S00-S0,	4	SIEMENS
3RT20151AB01	CONT3KW,1L,AC 24V,S00 VT	4	SIEMENS
3RV20111BA10	INTAUT.S00,1.4-2A,VT,	4	SIEMENS
3RV29011A	CONT.AUS.LAT.1L,1R,VT,X3RV2 S00-S0	4	SIEMENS
3RV29211M	CONT.ALL.X 3RV2.VT,	4	SIEMENS
3SU11502BL601NA0	SEL.LUM.LEVA BIANCO MANT.3POS.1NA,1NA	4	SIEMENS
3SU11526AA201AA0	IND.LUM.ROSSO LENTE LISCIA LED 24V UC	4	SIEMENS
3SU11526AA301AA0	IND.LUM.GIALLO LENTE LISCIA LED 24V UC	4	SIEMENS
3SU11526AA401AA0	IND.LUM.VERDE LENTE LISCIA LED 24V UC	4	SIEMENS
5SD74640	SURGE ARR.C/T2/II 350V TN-S/TT	1	SIEMENS
5SL44167	INT. MT 4P C16 ICN 10000A	1	SIEMENS
5SL44327	INT. MT 4P C32 ICN 10000A	1	SIEMENS
5SM23436	BLOC.DIFF. 4P 40A 30MA TIPO A X 5SL	1	SIEMENS
5ST3062	AUSILIARIO COMPATTO MODULARE CA+CS	11	SIEMENS
5ST38051	CONF. 5 PZ X CONN. 5SU1-.KK .CA .CS .BL	4	SIEMENS
5SU13567KK10	MTD 6KA 15KA 1P+N C10 TIPO A 30MA	1	SIEMENS
5SU13567KK16	MTD 6KA 15KA 1P+N C16 TIPO A 30MA	7	SIEMENS
5SU13567KK25	MTD 6KA 15KA 1P+N C25 TIPO A 30MA	1	SIEMENS
8GF9652	SUPP.CANAL/SBARRE ORIZ.B600(COPPIA)	3	SIEMENS
8GF9656	GUIDA PER SUPP.SBARRE H1200(COPPIA)	1	SIEMENS
8GF9677	PIASTRA DI MONT.ARRETRATA B600 H400	1	SIEMENS
8GF9683	SUPPORTO MORSETTIERA VERTIC.H900	1	SIEMENS
8GF9874	MORSETTIERA TETRAPOL.DI DISTRIB.125A 7UM	1	SIEMENS
8GK21244KK33	ALPHA PARETE IP30 MONOBL. H1200 B900 P25	1	SIEMENS
8GK63522KK23	KIT APP. MODULARI 1X24UM H200 B600	4	SIEMENS
8GK91278KK01	MONTANTE INTERMEDIO H1200	1	SIEMENS
8GK95057KK23	PORTA TRASPARENTE IP55 B600 H1200	1	SIEMENS
8GK95157KK43	PORTA IN LAMIERA IP55 B250 H1200	1	SIEMENS
8GK96064KK10	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H600 B250	2	SIEMENS
8GK96222KK20	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H400 B600	1	SIEMENS
8GK99100KK00	MOSTRINE CIECHE RAL7035 12UM	1	SIEMENS
8GK99200KK10	SBARRA DI TERRA PE B600	1	SIEMENS
8GK99200KK28	KIT ANGOLARE PER MORSETTIERA IN VANO CAV	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

055/24 QG BFC

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

TEST REPORT
VERBALE DI COLLAUDO

Test Report No. *Verbale di collaudo No.*	94
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*:**	094/26
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	QP1 IM	**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*	094/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	094/26 QP1 IM
Schematic dwg. *Schema funzionale*	094/26 QP1 IM
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	094/26 QP1 IM

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)	Signature of test operator *Firma tecnico collaudo*	
Witnessed for SE by: *Presenti alle prove per SE:*	Resp. Tecnico Sig. non presente	Signature of SE representative *Firma del rappresentante di SE:*	
Technical Manager	COMEC S.r.l. Afragola (Na)	Signature of the Manager *Firma del responsabile:*	

COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI Via G. Paisiello, 19 - 80126 NAPOLI www.comeccab.it - P.Iva e C.F. 06414831211

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
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 QP1IM
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)		960x1250x251mm
MATRICOLA		94/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113		

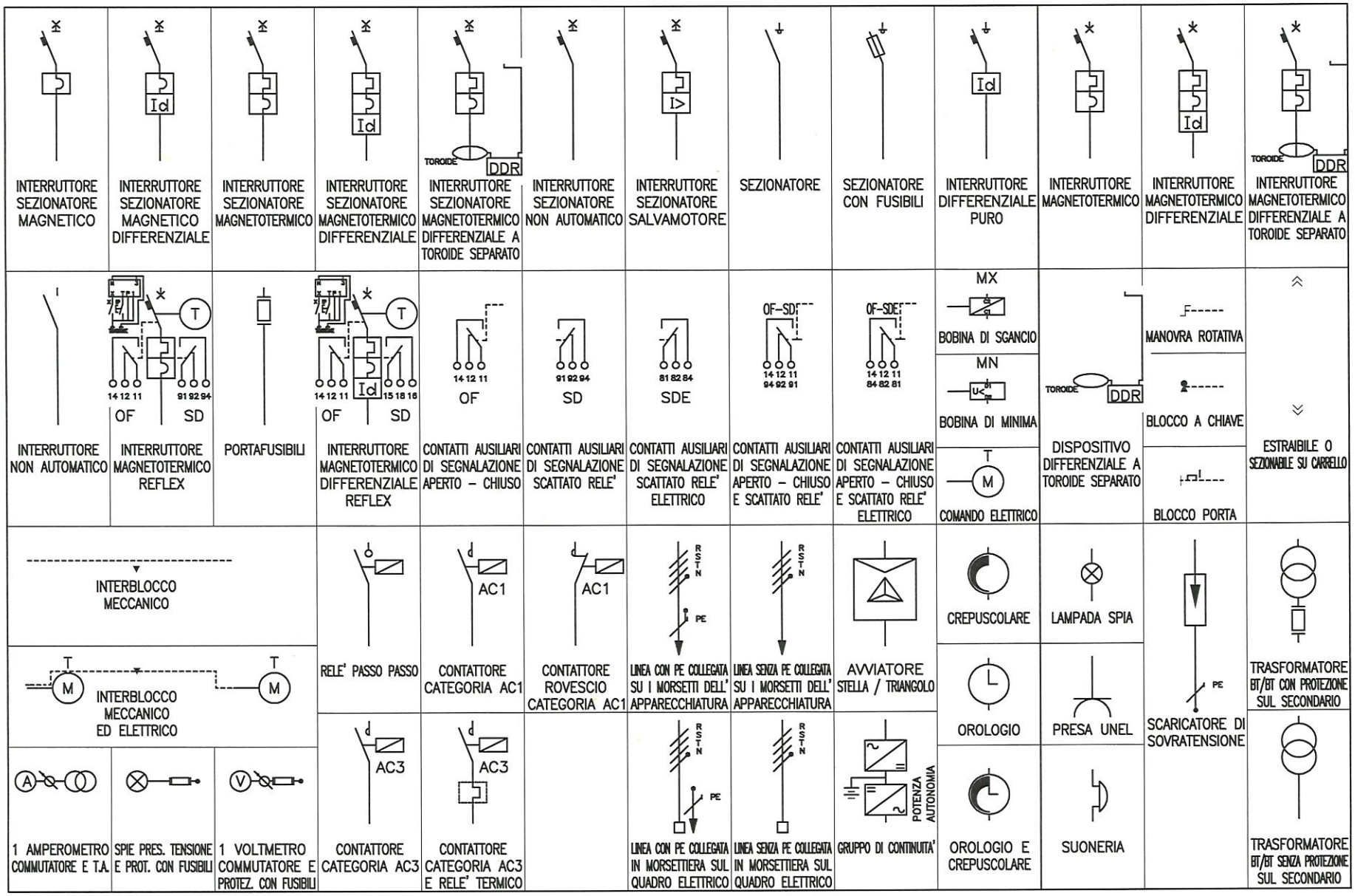
COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

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

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

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO QP1IM
DATI DI TARGA

Matricola 94/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File : QP1IM.DWG
Percorso File : QP1IM.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 :

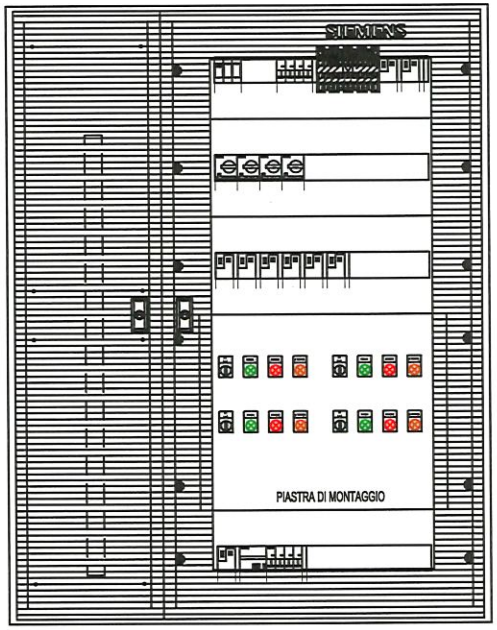
Descrizione:
QUADRO ELETTRICO QP1IM
LEGENDA QUADRO

Matricola 94/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Nome File : QP1IM.DWG
Percorso File : QP1IM.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0

ARRIVO DAL BASSO
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):	960
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

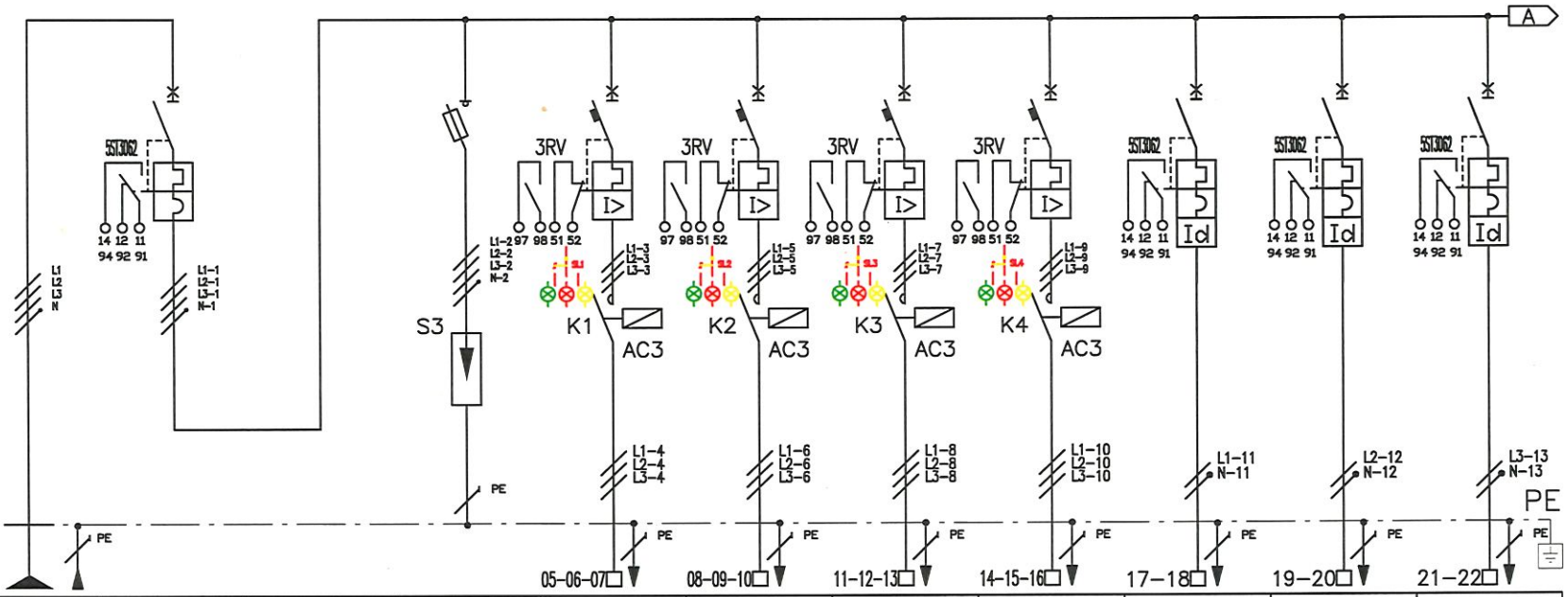
Progetto Esecutivo :
ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO QP1IM
FRONTE
QUADRO

Matricola 94/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QP1IM.DWG	QP1IM.DWG	1	1	0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG		FS	S1	S2	S3	S4	Q1	Q2	Q3
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 QP1IM											
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= 125 (A) Icc=10 (kA)											
NUMERAZIONE CIRCUITO											
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	ALIMENTAZIONE QUADRO	INTERRUTTORE GENERALE		PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	POMPA 1	POMPA 2	POMPA 3	POMPA 4	AUX CALDAIA	GHP 1	GHP 2
INTERRUTTORE TIPO		5SL		3NW	3RV20111	3RV20111	3RV20111	3RV20111	5SU	5SU	5SU
INTERRUTTORE P.D.I. (kA)		10			100	100	100	100	6	6	6
INTERRUTTORE N. POLI x In (A)		4x32			3x2	3x2	3x2	3x2	1x16+N	1x16+N	1x16+N
INTERRUTTORE CURVA / SGANCIAT.		C							C	C	C
INTERRUTTORE SOGLIA Irth (A)		32			1,4...2	1,4...2	1,4...2	1,4...2	16	16	16
INTERRUTTORE SOGLIA Irm (A)		10Irth			10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE SOGLIA Id (A)									0,03	0,03	0,03
DIFFERENZIALE RITARDO (ms)									ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
DIFFERENZIALE CLASSE									A	A	A
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO TIPO TENSIONE BOBINA (V)					3RT20151AB01 24V	3RT20151AB01 24V	3RT20151AB01 24V	3RT20151AB01 24V			
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO N. POLI x In (A)					3x7	3x7	3x7	3x7			
TERMICO TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE N. POLI x In (A)				3x32+N							
ALTRE APPARECCHIATURE TIPO				5SD74640							
CONDUTTORE TIPO											
CONDUTTORE FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)											
LINEA LUNGHEZZA (m) POSA											
LINEA Ib (A) Iz (A)											
LINEA Un (V) Pn (kW)	400								230	230	230
LINEA 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
NOTE											

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5511774 - www.comeccabit - email@comeccabit

CLIENTE : *MINISTERO DELL'ISTRUZIONE*

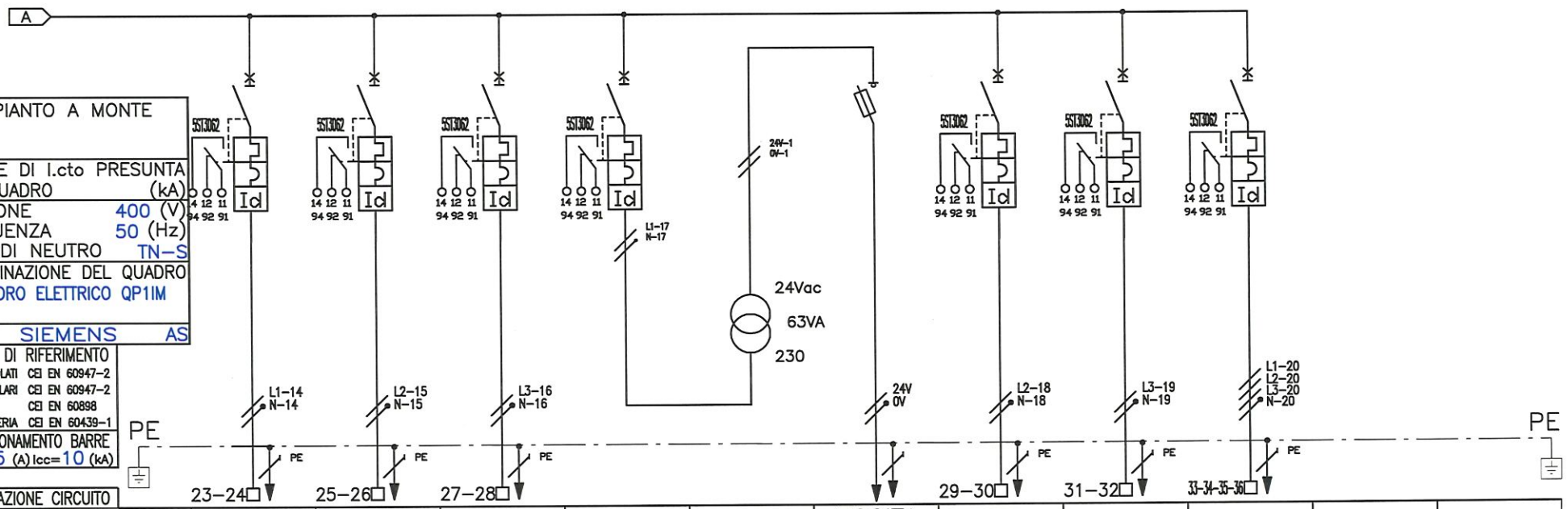
IMPIANTO : *ELETTRICO – ISTITUTO D'ARTE ''P.SELVATICO'' PADOVA (PD)*

DATA 26/03/26 | PAG. 1 DI 2 | Ed. 0

Disegnatore : A. Z. | File: QP1IM.DWG

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q4	Q5	Q6	Q7		FA	Q8	Q9	Q10		
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 QP1IM
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= 125 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO											
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		GHP 3	VRV ESTERNO	AUX 230	AUX 24		USCITA TRASFORMATORE	RISERVA	RISERVA	RISERVA	
INTERRUTTORE	TIPO	5SU	5SU	5SU	5SU		3NW	5SU	5SU	5SL+5SM	
	P.D.I. (kA)	6	6	6	6			6	6	10	
	N. POLI x In (A)	1x16+N	1x25+N	1x16+N	1x16+N			1x10+N	1x16+N	4x16	
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C			C	C	C	
	SOGLIA Irth (A)	16	25	16	16			10	16	16	
	SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth			10Irth	10Irth	10Irth	
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03	0,03	0,03	0,03			0,03	0,03	0,03	
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO			ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	
	CLASSE	A	A	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)						1x32+N				
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO										
CONDUTTORE	TIPO										
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)										
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA										
	Ib (A) Iz (A)										
	Un (V) Pn (kW)	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	
NOTE											

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

CLIENTE : *MINISTERO DELL'ISTRUZIONE*

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

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

Disegnatore : A. Z. | File: QP1IM.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 ELETTRICO
	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 QP1IM
SCHEMA
AUSILIARE

Matricola 94/26

Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Nome File : QP1IM.DWG

Percorso File : QP1IM.DWG

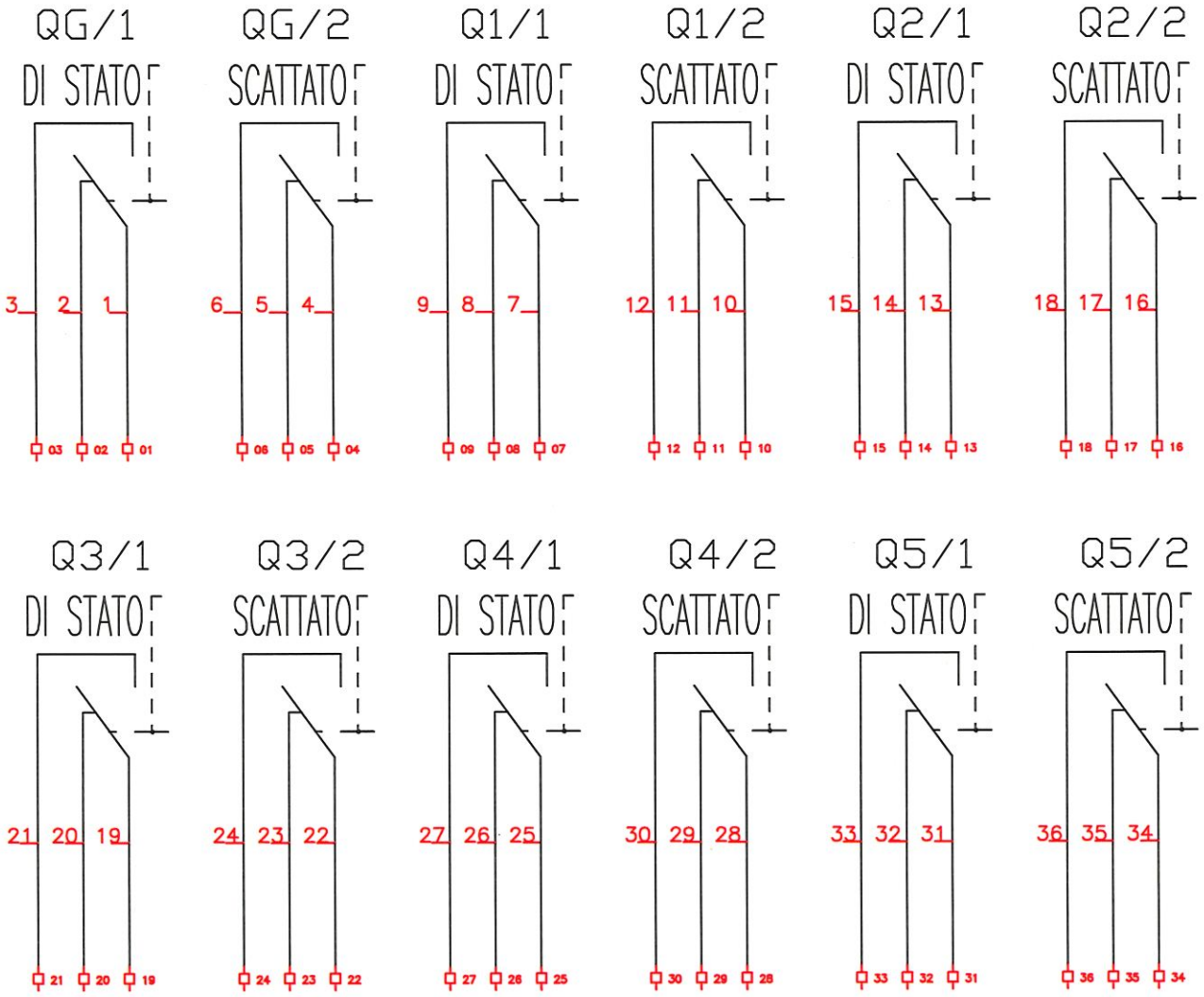
Nr. Foglio 1

Nr. Fogli 5

Rev. 0

CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORI

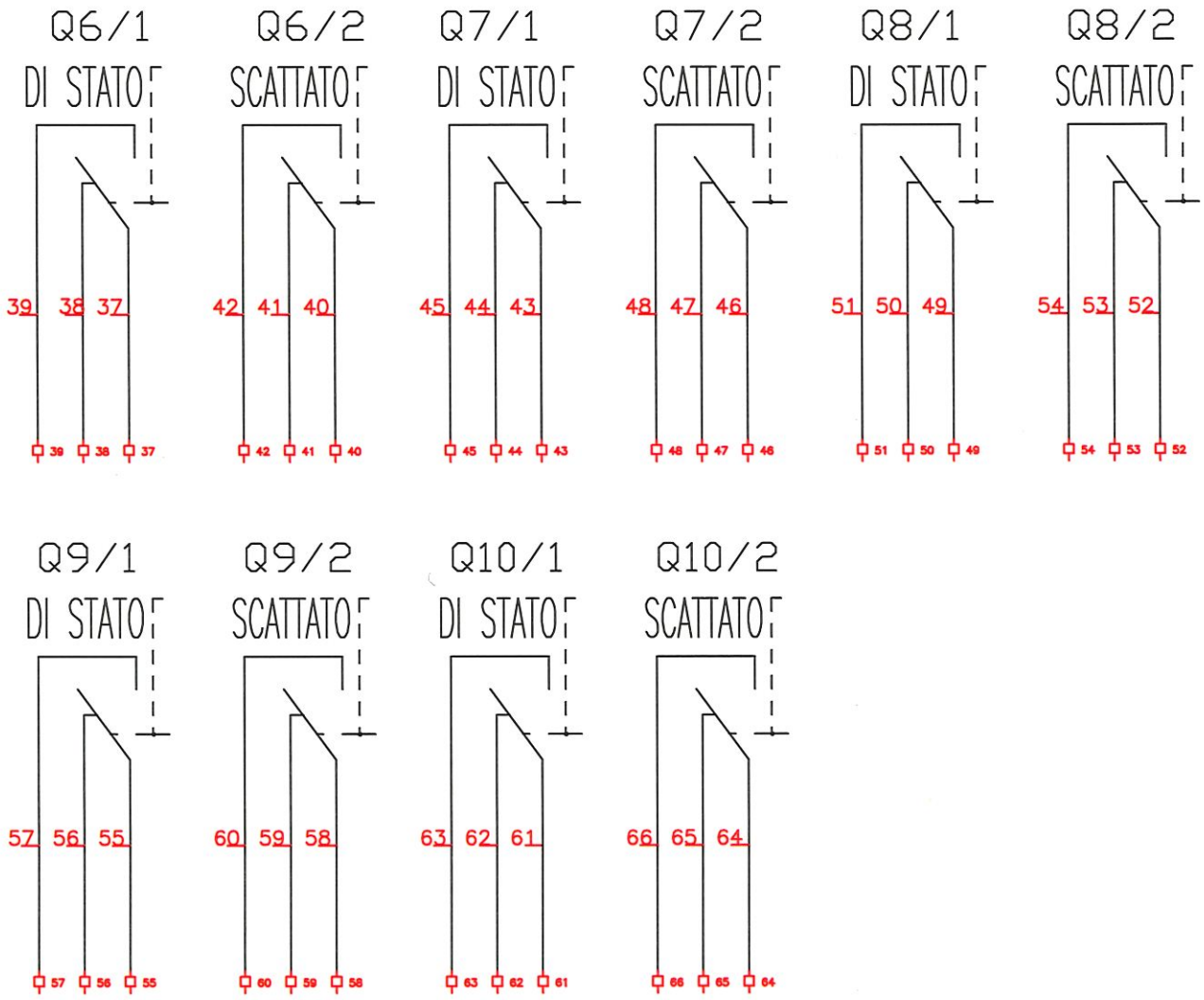
MORSETTIERA X3



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 QP1IM SCHEMA AUSILIARE	Matricola 94/26 Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE Nome File : QP1IM.DWG Percorso File : QP1IM.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 5	Rev. 0

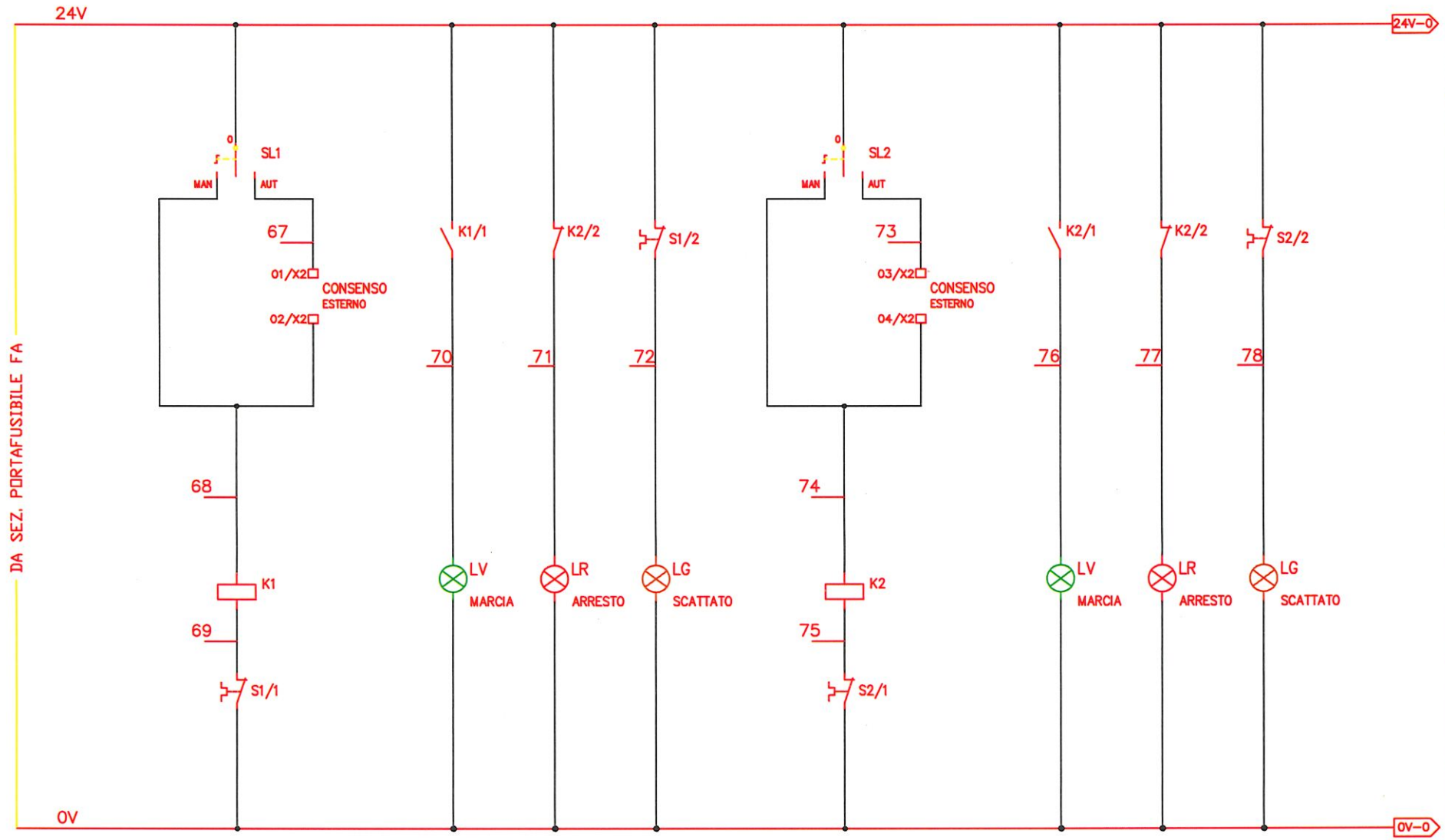
CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORI

MORSETTIERA X3



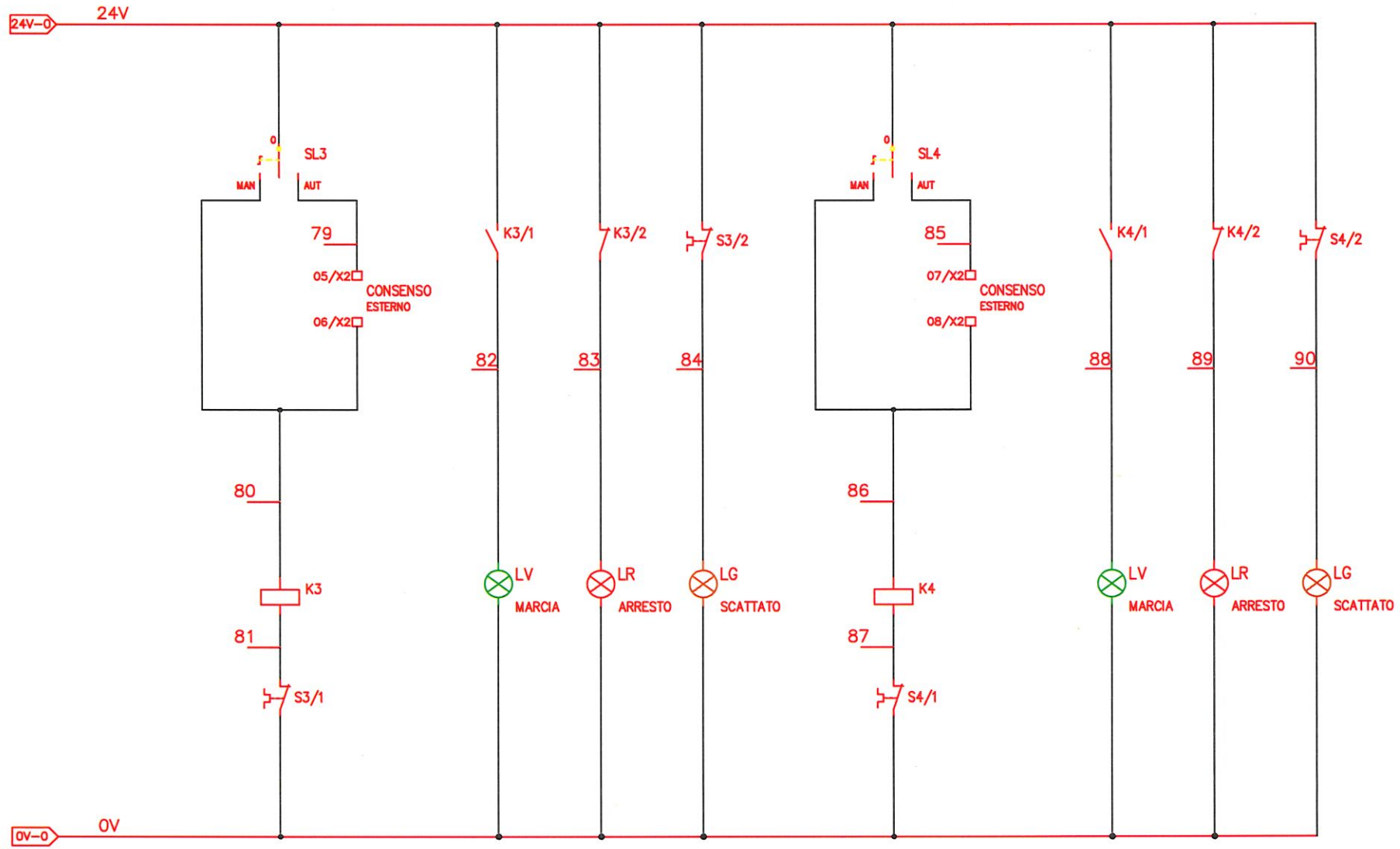
COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 26/03/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD) Note :	Descrizione: QUADRO ELETTRICO QP1IM SCHEMA AUSILIARE	Matricola 94/26 Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE Nome File : QP1IM.DWG Percorso File : QP1IM.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 5	Rev. 0

PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE	COMANDO POMPA 1			COMANDO POMPA 2			
	COMANDO MANUALE	COMANDO AUTOMATICO	SEGNALAZIONE LUMINOSA MARCIA/ARRESTO/S.TERMICO	COMANDO MANUALE	COMANDO AUTOMATICO	SEGNALAZIONE LUMINOSA MARCIA/ARRESTO/S.TERMICO	



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 QP1IM SCHEMA AUSILIARE	Matricola 94/26 Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE Nome File : QP1IM.DWG Percorso File : QP1IM.DWG		Nr. Foglio 4	Nr. Fogli 5	Rev. 0

	COMANDO POMPA 3			COMANDO POMPA 4		
	COMANDO MANUALE	COMANDO AUTOMATICO	SEGNALAZIONE LUMINOSA MARCIA/ARRESTO/S.TERMICO	COMANDO MANUALE	COMANDO AUTOMATICO	SEGNALAZIONE LUMINOSA MARCIA/ARRESTO/S.TERMICO



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 QP1IM SCHEMA AUSILIARE
Matricola	94/26
Cliente	MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File :	QP1IM.DWG
Percorso File :	QP1IM.DWG
Nr. Foglio	5
Nr. Fogli	5
Rev.	0

LEGENDA MORSETTIERA

X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA
X2	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARI
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

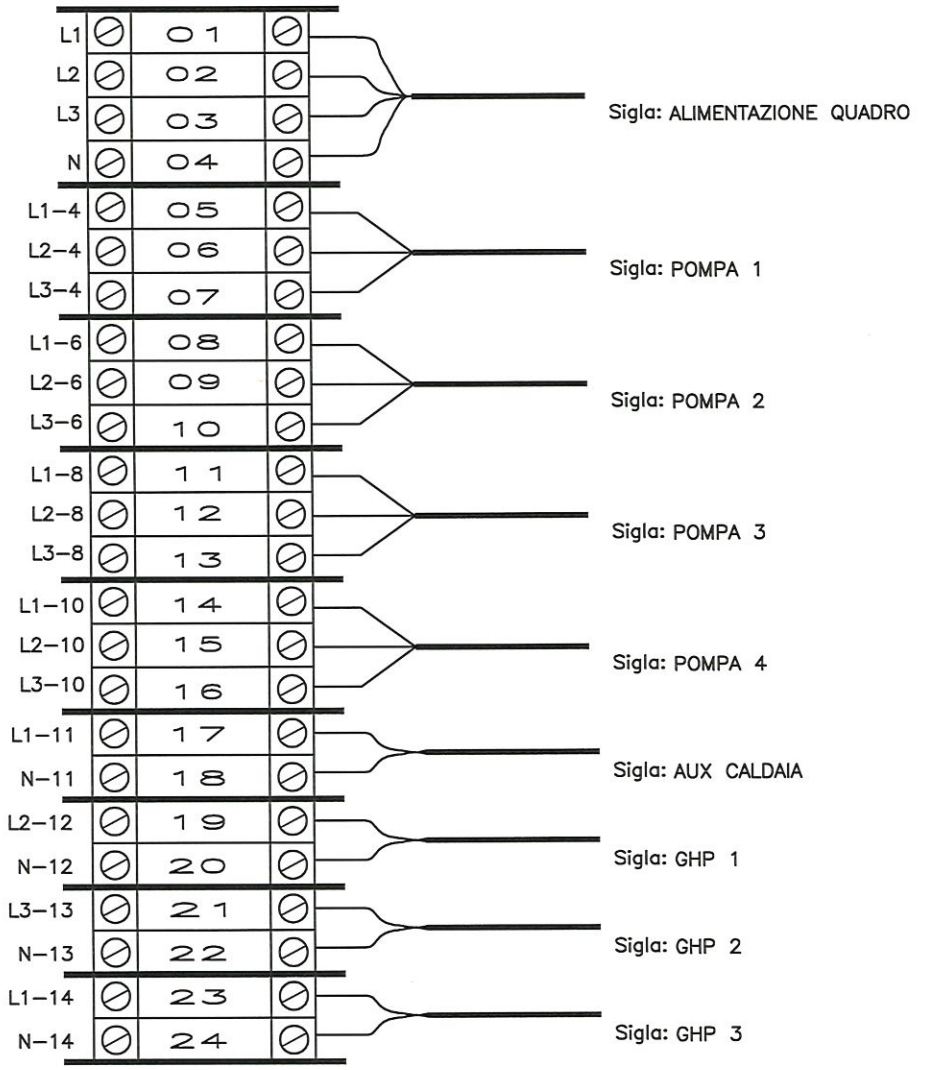
Data 26/03/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

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

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO QP1IM
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 94/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File : QP1IM.DWG
Percorso File : QP1IM.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 7
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

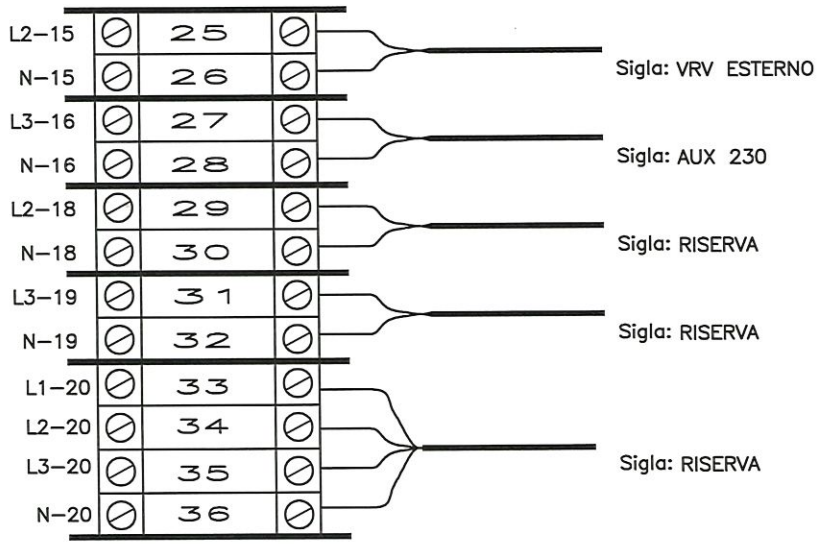
Data 26/03/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

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

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO QP1IM
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 94/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File : QP1IM.DWG
Percorso File : QP1IM.DWG
Nr. Foglio 2
Nr. Fogli 7
Rev. 0

MORSETTIERA X1

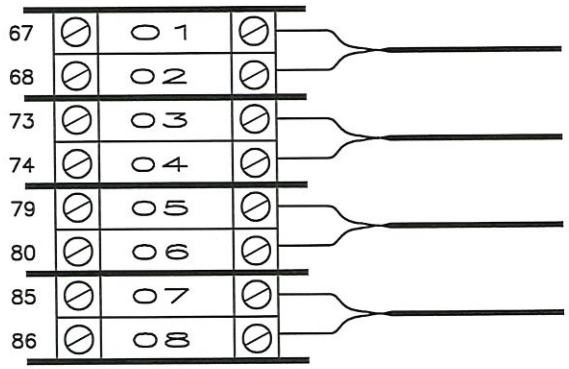


MORSETTIERA X1

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 94/26			
Disegn. A. Z.	ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)	QUADRO ELETTRICO QP1IM	Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE			
Proget.	Note :	SCHEMA MORSETTIERA	Nome File : QP1IM.DWG	Percorso File : QP1IM.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 7	Rev. 0
visto						

MORSETTIERA X2



Sigla: CONSENSO ESTERNO CONTATTORE K1 – COMANDO POMPA 1

Sigla: CONSENSO ESTERNO CONTATTORE K2 – COMANDO POMPA 2

Sigla: CONSENSO ESTERNO CONTATTORE K3 – COMANDO POMPA 3

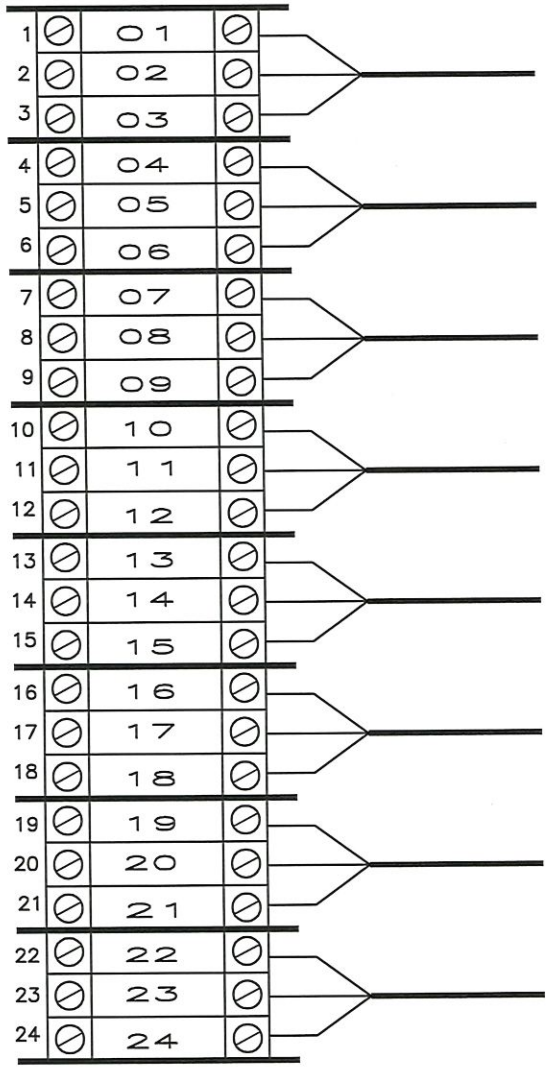
Sigla: CONSENSO ESTERNO CONTATTORE K4 – COMANDO POMPA 4

MORSETTIERA X2

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 QP1IM SCHEMA MORSETTIERA
Matricola	94/26
Cliente	MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File :	QP1IM.DWG
Percorso File :	QP1IM.DWG
Nr. Foglio	4
Nr. Fogli	7
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
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	

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

Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO QP1IM
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 94/26

Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Nome File : QP1IM.DWG

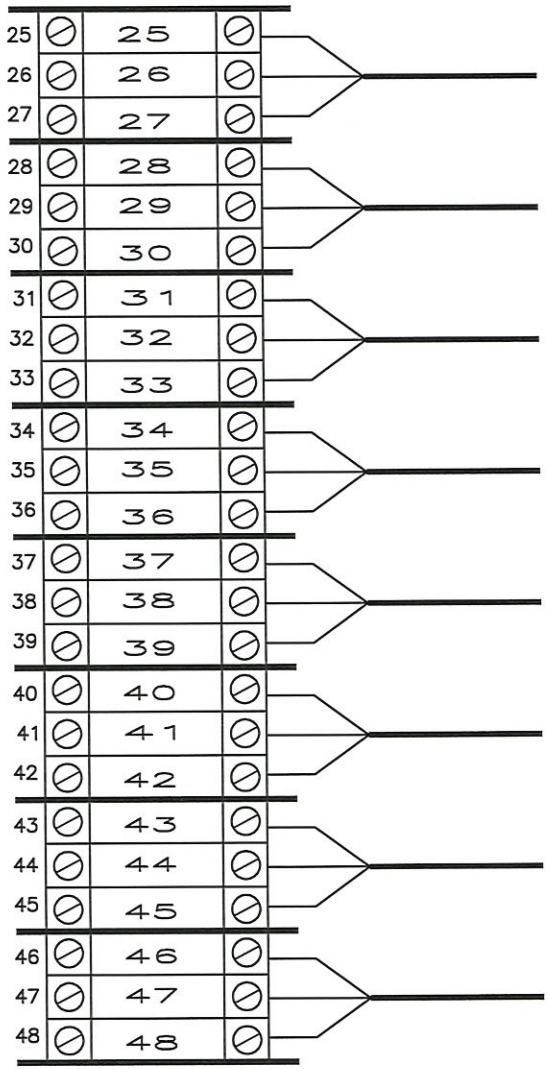
Percorso File : QP1IM.DWG

Nr. Foglio 5

Nr. Fogli 7

Rev. 0

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

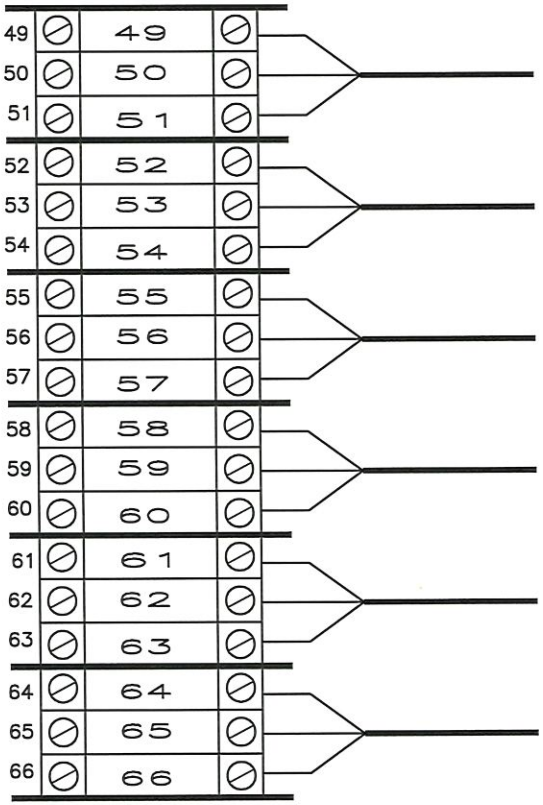
Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q7

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 94/26			
Disegn. A. Z.	ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)	QUADRO ELETTRICO QP1IM	Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE			
Proget.	Note :	SCHEMA MORSETTIERA	Nome File : QP1IM.DWG	Percorso File : QP1IM.DWG	Nr. Foglio 6	Nr. Fogli 7	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

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 QP1IM SCHEMA MORSETTIERA
Matricola	94/26
Cliente	MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File :	QP1IM.DWG
Percorso File :	QP1IM.DWG
Nr. Foglio	7
Nr. Fogli	7
Rev.	0