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 LABORATORIO 7 QLAB7



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

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

Data 21 / 04 / 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:	**Elettrocampania S.p.A.** **S.S. 87 km 21,200, 81025 - Marcianise (CE)**

Descrizione Quadro:	**Quadro Elettrico Laboratorio 7**

Locazione del quadro:	**Ministero dell'Istruzioni** **Istituto D'Arte "P. Selvatico " Padova (Pd)**

Quadro:	**QLAB7**

Identificazione del quadro:	**097 / 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]	25 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)	65
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	Morsetto PE

Alimentazione	3F+N+PE
Partenze	6
Trattamento	
Installazione	Parete

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	410x878x160 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Simbox 65 Siemens S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Grigio RAL7035
Note	

Caratteristiche Principali

Struttura realizzata con cassa **Siemens S.p.A.** serie **Simbox 65** in materiale termoplastica da 72 moduli con portella trasparnete;

Verniciatura con Colore Grigio Chiaro RAL7035.

Grado di protezione IP65

Grado di Protezione IK08

Classe di Isolamento II

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.
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

QLAB7

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
5SL44257	INT. MT 4P C25 ICN 10000A	2	SIEMENS
5SL45107	INT. MT 1P+N C10 ICN 10000A	1	SIEMENS
5SM23436	BLOC.DIFF. 4P 40A 30MA TIPO A X 5SL	1	SIEMENS
5ST3062	AUSILIARIO COMPATTO MODULARE CA+CS	7	SIEMENS
5ST38051	CONF. 5 PZ X CONN. 5SU1-.KK .CA .CS .BL	2	SIEMENS
5SU13567KK10	MTD 6KA 15KA 1P+N C10 TIPO A 30MA	1	SIEMENS
5SU13567KK16	MTD 6KA 15KA 1P+N C16 TIPO A 30MA	3	SIEMENS
8GB13743	SIMBOX WP 4FILE 18 U.M. IP65 SPORG.	1	SIEMENS
8GF9872	MORSETTIERA TETRAPOL.DI DISTRIB.100A 5UM	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.*	97
Date of document: *Data del documento:*	21/04/2026

Customer/*Cliente*:	Elettrocampania S.p.A.		
Equipment / *Apparecchiatura*:	Simbox 65 / Siemens S.p.A.	**Date/*Del*:**	21/04/2026
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	026 / 26	**Matr./*Serial*:**	097/26
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	QLAB7	**Q.ty/*Q.tà*:**	1

RATED CHARACTERISTICS
CARATTERISTICHE NOMINALI

Rated operational voltage *Tensione nominale di impiego*	**Ue**	400	**V**
Rated insulation voltage *Tensione nominale di isolamento*	**Ui**	600	**V**
Rated impulse withstand voltage *Tensione nominale di tenuta ad impulso*	**U*imp***	/	**V**
Rated current *Corrente nominale*	**In**	25	**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*	099/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	099/26 QLAB7
Schematic dwg. *Schema funzionale*	099/26 QLAB7
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	099/26 QLAB7

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 G. Palmieri, 43 - 80126 NAPOLI WWW.COMECCAB.IT - P.IVA e C.F. 06614931211

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 ELETTRICO QLAB7
NATURA DELLA CORRENTE		3F+N+PE
PORTATA NOMINALE	In(A)	25A
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	65
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)		410x878x160mm
MATRICOLA		97/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113		

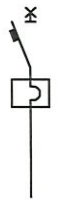
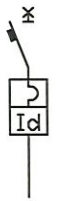
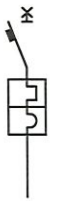
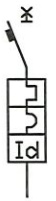
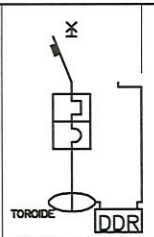
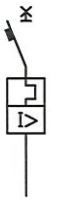
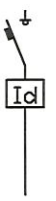
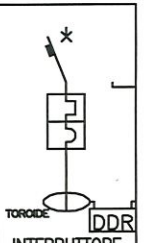
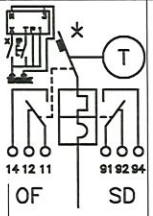
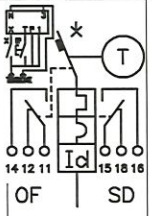
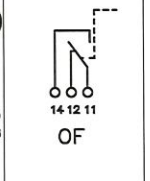
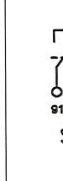
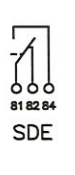
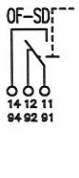
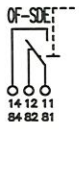
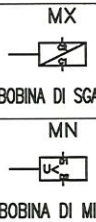
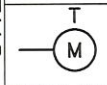
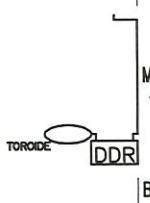
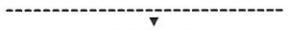
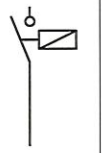
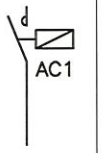
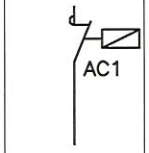
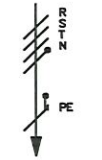
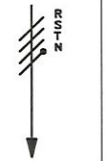
COMEC s.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

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

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

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO QLAB7
DATI DI TARGA

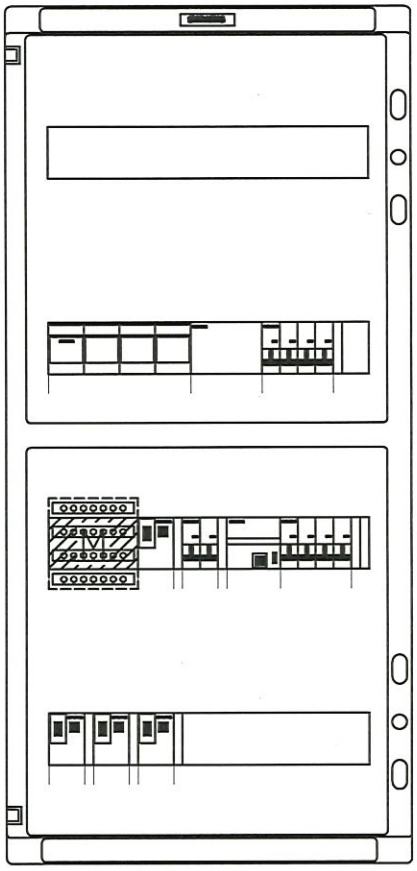
Matricola 97/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File : QLAB7.DWG
Percorso File : QLAB7.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0

 INTERRUTTORE SEZIONATORE MAGNETICO	 INTERRUTTORE SEZIONATORE MAGNETICO DIFFERENZIALE	 INTERRUTTORE SEZIONATORE MAGNETOTERMICO	 INTERRUTTORE SEZIONATORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	 INTERRUTTORE SEZIONATORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE A TOROIDE SEPARATO	 INTERRUTTORE SEZIONATORE NON AUTOMATICO	 INTERRUTTORE SEZIONATORE SALVAMOTORE	 SEZIONATORE	 SEZIONATORE CON FUSIBILI	 INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO	 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO	 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE	 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE A TOROIDE SEPARATO
 INTERRUTTORE NON AUTOMATICO	 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO REFLEX	 PORTAFUSIBILI	 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE REFLEX	 CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO – CHIUSO	 CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE SCATTATO RELE'	 CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE SCATTATO RELE' ELETTRICO	 CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO – CHIUSO E SCATTATO RELE'	 CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALAZIONE APERTO – CHIUSO E SCATTATO RELE' ELETTRICO	 BOBINA DI SGANCIO BOBINA DI MINIMA  COMANDO ELETTRICO	 DISPOSITIVO DIFFERENZIALE A TOROIDE SEPARATO	 MANOVRA ROTATIVA BLOCCO A CHIAVE BLOCCO PORTA	 ESTRAIBILE O SEZIONABILE SU CARRELLO
 INTERBLOCCO MECCANICO		 RELE' PASSO PASSO	 CONTATTORE CATEGORIA AC1	 CONTATTORE ROVESCIO CATEGORIA AC1	 LINEA CON PE COLLEGATA SU I MORSETTI DELL' APPARECCHIATURA	 LINEA SENZA PE COLLEGATA SU I MORSETTI DELL' APPARECCHIATURA	 AVVIATORE STELLA / TRIANGOLO	 CREPUSCOLARE  OROLOGIO  OROLOGIO E CREPUSCOLARE	 LAMPADA SPIA  PRESA UNEL SUONERIA	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	TRASFORMATORE BT/BT CON PROTEZIONE SUL SECONDARIO TRASFORMATORE BT/BT SENZA PROTEZIONE SUL SECONDARIO
INTERBLOCCO MECCANICO ED ELETTRICO													
1 AMPEROMETRO COMMUTATORE E T.A.	SPIE PRES. TENSIONE E PROT. CON FUSIBILI	1 VOLTMETRO COMMUTATORE E PROTEZ. CON FUSIBILI	CONTATTORE CATEGORIA AC3	CONTATTORE CATEGORIA AC3 E RELE' TERMICO		LINEA CON PE COLLEGATA IN MORSETTIERA SUL QUADRO ELETTRICO	LINEA SENZA PE COLLEGATA IN MORSETTIERA SUL QUADRO ELETTRICO	GRUPPO DI CONTINUITA'		

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 QLAB7 LEGENDA QUADRO	Matricola 97/26 Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE Nome File : QLAB7.DWG Percorso File : QLAB7.DWG	Nr. Foglio 1 Nr. Fogli 1 Rev. 0

ARRIVO DALL'ALTO
NON MODIFICARE IL
FRONTE QUADRO

Inq = 25 A



N. 4 x 18 U.M

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

CENTRALINO

TIPO DI QUADRO:	CEI 23-48 23-49 23-51
NORMA DI RIFERIMENTO:	400/230
TENSIONE NOMINALE (V):	0
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA):	10
CORRENTE DI PICCO (kA):	17
ALTEZZA (mm):	878
LARGHEZZA (mm):	410
PROFONDITA' (mm):	160
GRADO DI PROTEZIONE:	IP65
FORMA COSTRUTTIVA:	VEDI DISEGNO
COLORE INVOLUCRO:	--
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

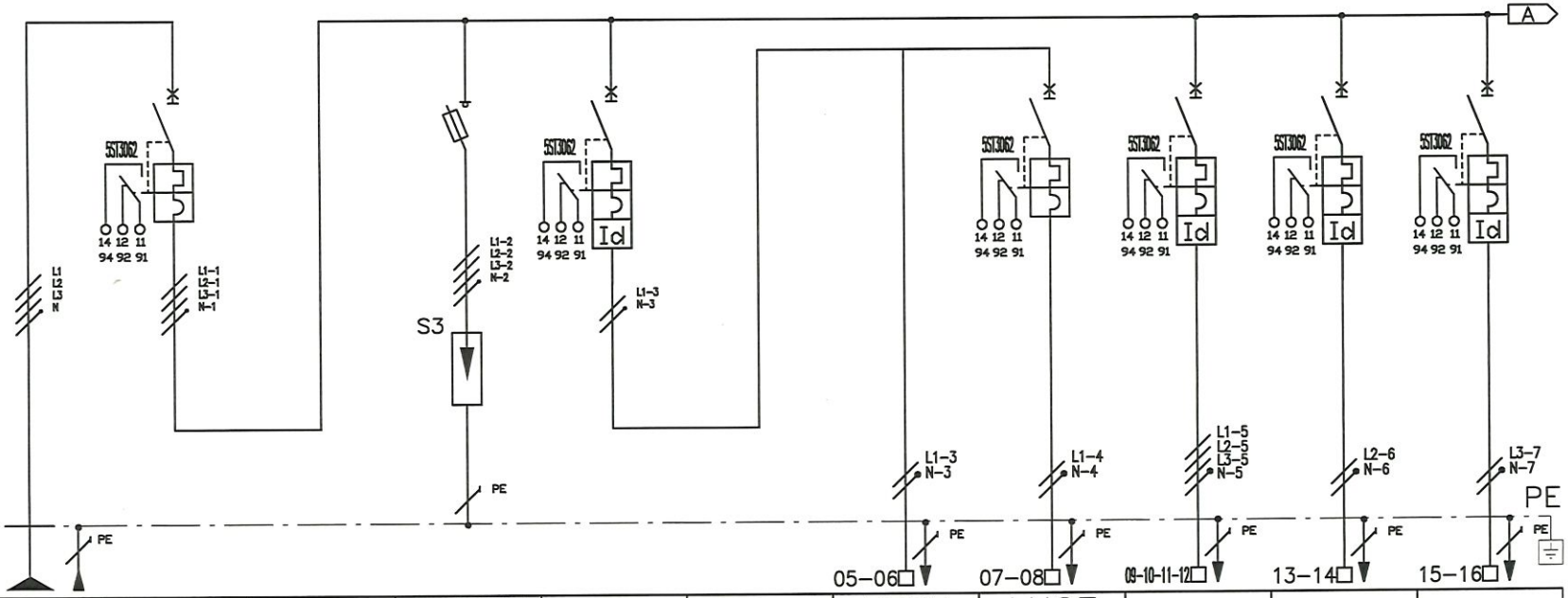
Data 26/03/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

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

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO QLAB7
FRONTE
QUADRO

Matricola 97/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File : QLAB7.DWG
Percorso File : QLAB7.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG		FS	Q1			Q2	Q3	Q4	Q5
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 QLAB7
IP 65 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		ALIMENTAZIONE QUADRO	INTERRUTTORE GENERALE		PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	LUCE		LUCE NORMALE	LUCE EMERGENZA	SERIGRAFIA	FM	FANCOIL
INTERRUTTORE	TIPO		5SL		3NW	5SU			5SL	5SL+5SM	5SU	5SU
	P.D.I. (kA)		10			6			10	10	6	6
	N. POLI x In (A)		4x25			1x10+N			1x10+N	4x25	1x16+N	1x16+N
	CURVA / SGANCIAT.		C			C			C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)		25			10			10	25	16	16
	SOGLIA Irm (A)		10Irth			10Irth			10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)					0,03				0,03	0,03	0,03
	RITARDO (ms)					ISTANTANEO				ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE					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)				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						230	230	400	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
NOTE												

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80129-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5511774 - www.comeccab.it - email@comeccab.it

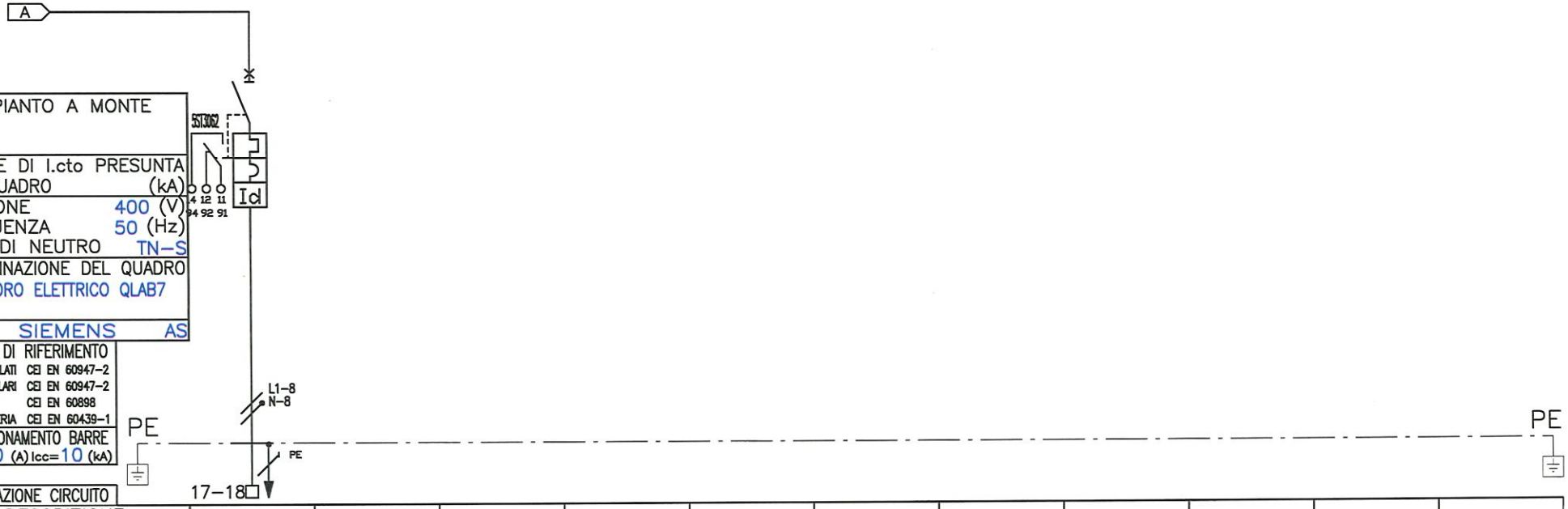
CLIENTE : *MINISTERO DELL'ISTRUZIONE*

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

DATA 26/03/26 | PAG. 1 DI 2 | Ed. 0
Disegnatore : A. Z. | File: QLAB7.DWG

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	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 QLAB7

IP 65 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											
INTERRUTTORE	TIPO	5SU											
	P.D.I. (kA)	6											
	N. POLI x In (A)	1x16+N											
	CURVA / SGANCIAT.	C											
	SOGLIA Irth (A)	16											
	SOGLIA Irm (A)	10Irth											
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03											
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO											
	CLASSE	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											
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%												
AUSILIARI ELETTRICI		CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO											
NOTE													

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80129-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081/5511774 - www.comecsrl.it - ewaldo@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

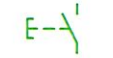
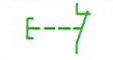
Disegnatore : A. Z. | File: QLAB7.DWG

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
	SEZIONATORE
	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 :

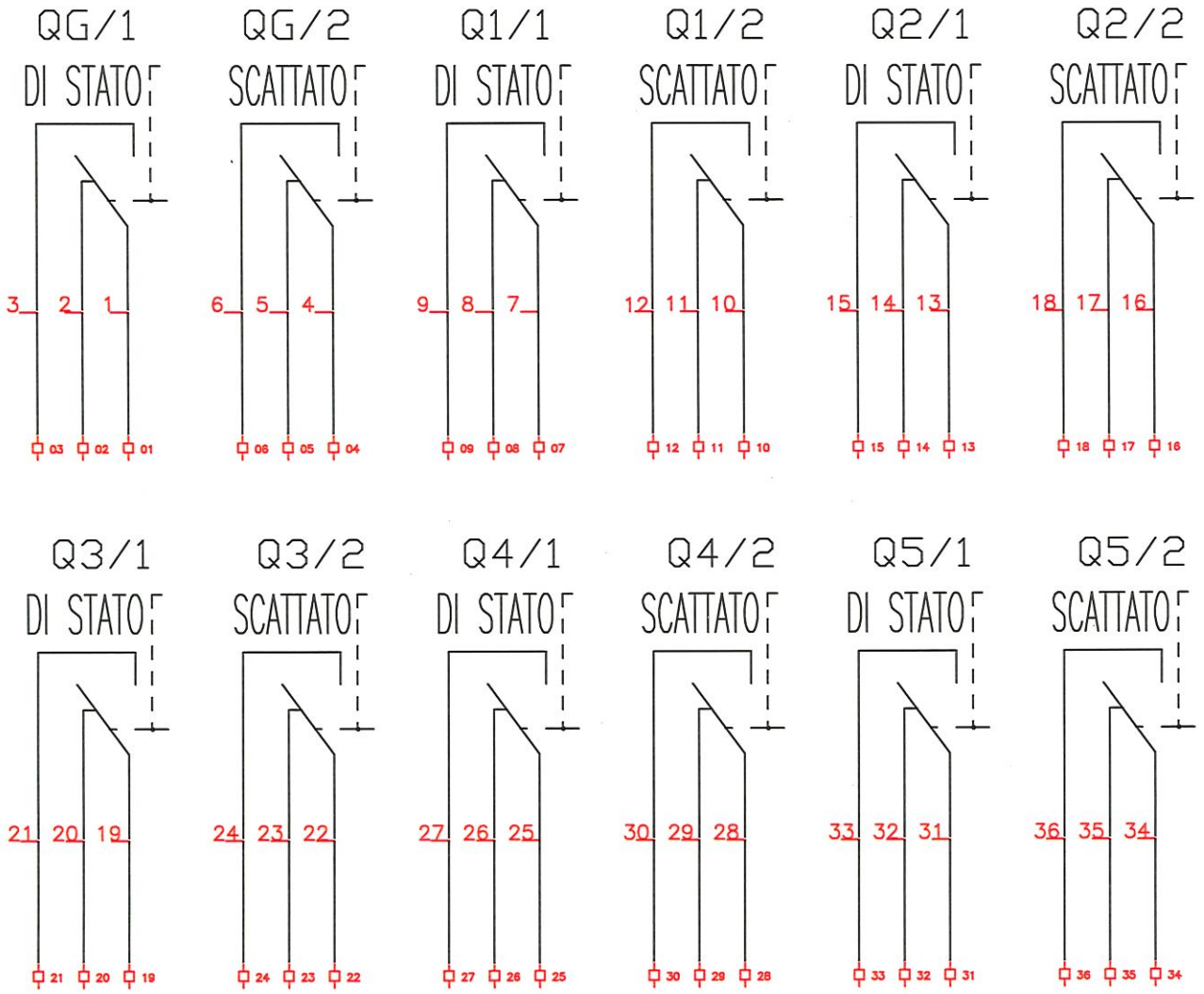
Descrizione:
QUADRO ELETTRICO QLAB7
SCHEMA
AUSILIARE

Matricola 97/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Nome File : QLAB7.DWG
Percorso File : QLAB7.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 3
Rev. 0

CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORI

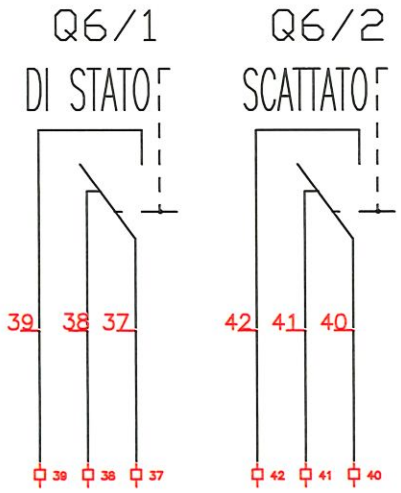
MORSETTIERA X3



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 QLAB7 SCHEMA AUSILIARE	Matricola 97/26 Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE Nome File : QLAB7.DWG Percorso File : QLAB7.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 3	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 QLAB7 SCHEMA AUSILIARE	Matricola 97/26 Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE Nome File : QLAB7.DWG Percorso File : QLAB7.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 3	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

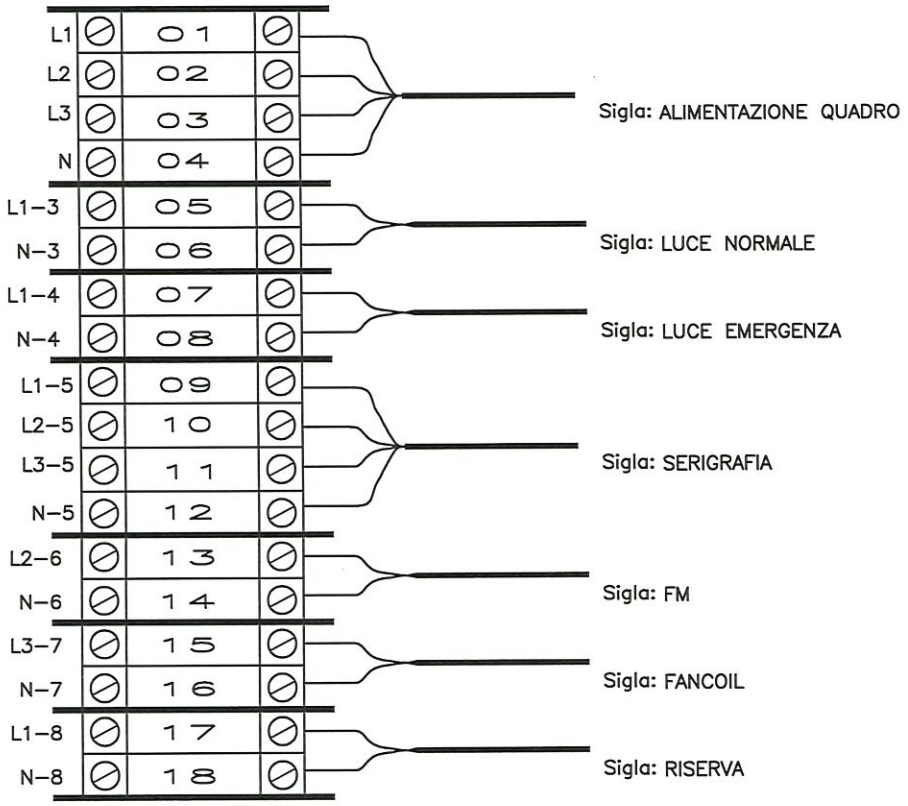
Data 26/03/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

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

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO QLAB7
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 97/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File : QLAB7.DWG
Percorso File : QLAB7.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 4
Rev. 0

MORSETTIERA X1

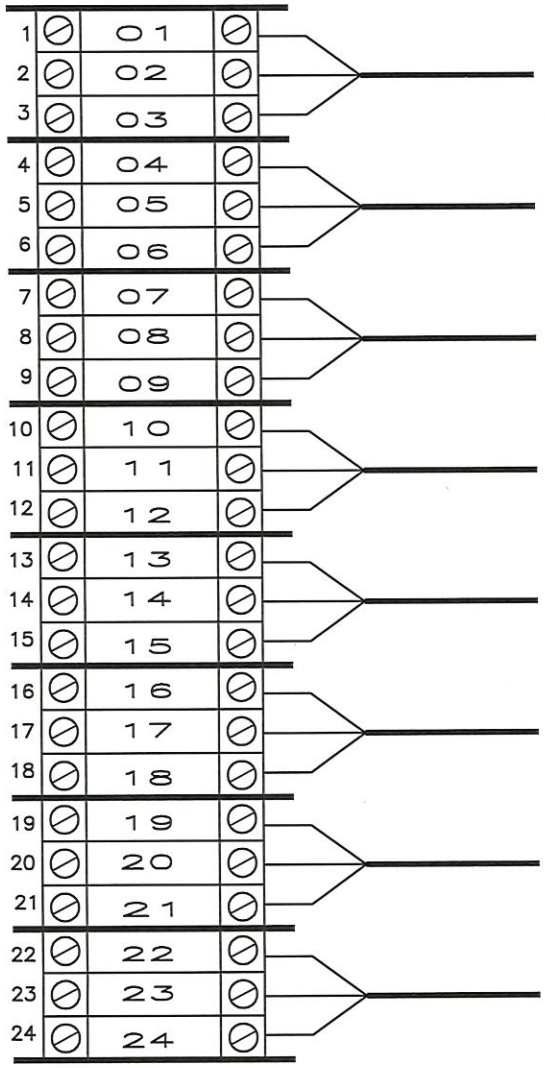


MORSETTIERA X1

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 97/26				
Disegn. A. Z.	ISTITUTO D'ARTE "P.SELVATICO" PADOVA (PD)	QUADRO ELETTRICO QLAB7	Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE				
Proget.	Note :	SCHEMA MORSETTIERA	Nome File : QLAB7.DWG	Percorso File : QLAB7.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 4	Rev. 0
visto							

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

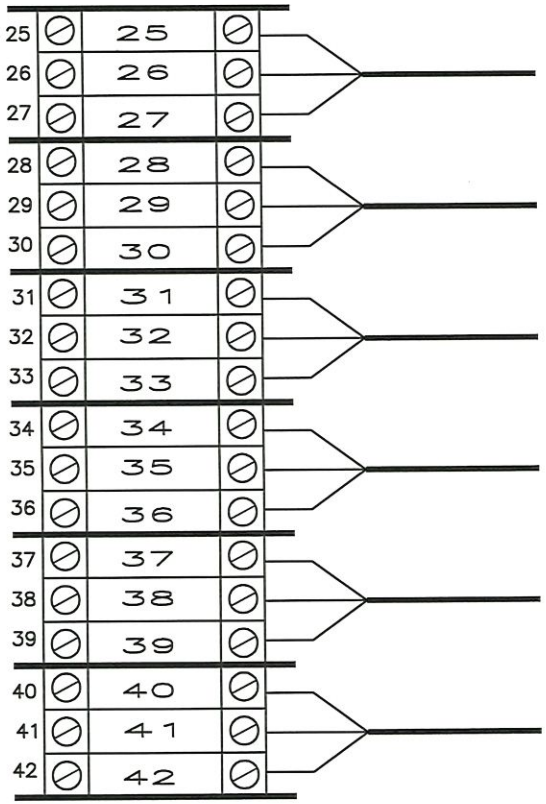
Data 26/03/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

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

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO QLAB7
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 97/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File : QLAB7.DWG
Percorso File : QLAB7.DWG
Nr. Foglio 3
Nr. Fogli 4
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

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 QLAB7
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 97/26

Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QLAB7.DWG	QLAB7.DWG	4	4	0