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 PIANO TERRA QE PT



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
9	SCHEMA ELETTRICO – MORSETTIERA

Data 12 / 02 / 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

PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
Via G. Paisiello, 19 80125 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.
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 Piano Terra**
Locazione del quadro:	**Ministro dell'Istruzione** **Nuovo Istituto Massimo Troisi - Pianura**
Quadro:	**QE PT**
Identificazione del quadro:	**019 / 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.
Moving your business forward

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]	100 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	32
Trattamento	
Installazione	Pavimento

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	993x1950x251 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Alpha 630 Universal 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.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

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

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

TIPO DI QUADRO: AS

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

Cablaggio e funzionamento elettrico

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

Esito delle suddette verifiche:	**Positivo**

Isolamento

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

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

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

Esito delle suddette verifiche:	**Positiva**

Misura di protezione

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

Esito delle suddette verifiche:	**Positivo**

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.

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

QUADRO PIANO TERRA ZONA ASILO

Codice	Descrizione	Q.tà	Marca
3NW7053	BASE SEZ.X FUS. CIL.10X38 1P+N 32A 1UM	8	SIEMENS
3NW7063	BASE SEZ.X FUS. CIL.10X38 3P+N 32A 3UM	1	SIEMENS
3NW60011	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 6A GG	7	SIEMENS
3NW60021	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 2A GG	3	SIEMENS
3NW60031	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 10A GG	1	SIEMENS
4AM46424TN000EA0	TRAFO MON 04KVA 230+-5% /24V IP00	1	SIEMENS
5SL44167	INT. MT 4P C16 ICN 10000A	5	SIEMENS
5SL44327	INT. MT 4P C32 ICN 10000A	1	SIEMENS
5SM23430	BLOCCO DIFF. 4P 40A 30MA TIPO AC X 5SL	5	SIEMENS
5SM26430	BLOCCO DIFF. 4P 40A 0,3A TIPO AC X 5SL	1	SIEMENS
5SU13561KK10	MTD 6KA 15KA 1P+N C10 TIPO AC30MA	9	SIEMENS
5SU13561KK16	MTD 6KA 15KA 1P+N C16 TIPO AC30MA	9	SIEMENS
5SU13561KK20	MTD 6KA 15KA 1P+N C20 TIPO AC30MA	1	SIEMENS
5SU13567KK16	MTD 6KA 15KA 1P+N C16 TIPO A 30MA	7	SIEMENS
5TE5800	LAMP.SEGN.1 SPIA ROSSA 230VC.A. 5M 1UM	3	SIEMENS
5TL14910	INT.MAN-SEZ 4P 100A 400VCA ACC.CA 4UM	1	SIEMENS
5TT58100	CONTATTORE 25A 230VCA 2NA 1UM ACC.	1	SIEMENS
7LF45120	OROL. INT. DIG. TOP 230VCA SETT 2D 2UM	1	SIEMENS
7LQ2300	INT.CREP. 230VCA 1-100KLUX IP20 1UM	1	SIEMENS
8GD9132	TASCA PORTASCHEMI	1	SIEMENS
8GF9652	SUPP.CANAL/SBARRE ORIZ.B600(COPPIA)	5	SIEMENS
8GF9658	GUIDA PER SUPP.SBARRE H1800(COPPIA)	1	SIEMENS
8GF9660	GOLFARI DI SOLLEVAMENTO	1	SIEMENS
8GF9676	PIASTRA DI MONT.ARRETRATA B600 H200	1	SIEMENS
8GF9683	SUPPORTO MORSETTIERA VERTIC.H900	1	SIEMENS
8GF9871	MORSETTIERA BIPOL. DI DISTRIB. 100A 4UM	1	SIEMENS
8GF9874	MORSETTIERA TETRAPOL.DI DISTRIB.125A 7UM	2	SIEMENS
8GK23256KK43	ALPHA PAVIM. IP30 MONOBL. H1800 B900 P25	1	SIEMENS
8GK63522KK23	KIT APP. MODULARI 1X24UM H200 B600	8	SIEMENS
8GK91228KK04	PARETI LAT. IP55 RAL7035 H1800 (COPPIA)	1	SIEMENS
8GK91258KK12	MONTANTE INTERMEDIO H1800	1	SIEMENS
8GK95058KK21	PORTA TRASPARENTE IP43/IP55 B600 H1800	1	SIEMENS
8GK95158KK41	PORTA IN LAMIERA IP43/IP55B250 H1800	1	SIEMENS
8GK96065KK10	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H800 B250	1	SIEMENS
8GK96067KK10	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H1000 B250	1	SIEMENS
8GK96231KK20	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H200 B600	1	SIEMENS
8GK99100KK00	MOSTRINE CIECHE RAL7035 12UM	8	SIEMENS
8GK99200KK13	SBARRA DI TERRA PE B900	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.
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

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.*	19
Date of document: / *Data del documento:*	11/02/2026

Customer/*Cliente*:	Elettrocampania S.p.A.		
Equipment / *Apparecchiatura*:	ALPHA 630 / Siemens S.p.A.	Date/*Del*:	11/02/2026
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	016 / 26	Matr./*Serial*:	019/26
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	QE PT	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	100	A
Rated short-time current *Corrente nominale di breve durata*	Icw	6	kA
Rated peak withstand current *Corrente nominale di picco*	Ipk	9	kA
Rated duration of short circuit *Durata nominale di corto circuito*	t	1	s
Rated frequency *Frequenza nominale*	fr	50	Hz

DOCUMENTS
DOCUMENTI

Declaration of conformity *Dichiarazione di conformità*	019/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	019/26 QE PT
Schematic dwg. *Schema funzionale*	019/26 QE PT
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	019/26 QE PT

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. Palatella, 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.
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 PIANO TERRA
NATURA DELLA CORRENTE	3F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	100A
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)	993x1950x251mm
MATRICOLA	019/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113	

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 081.8511774

Data 06/01/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

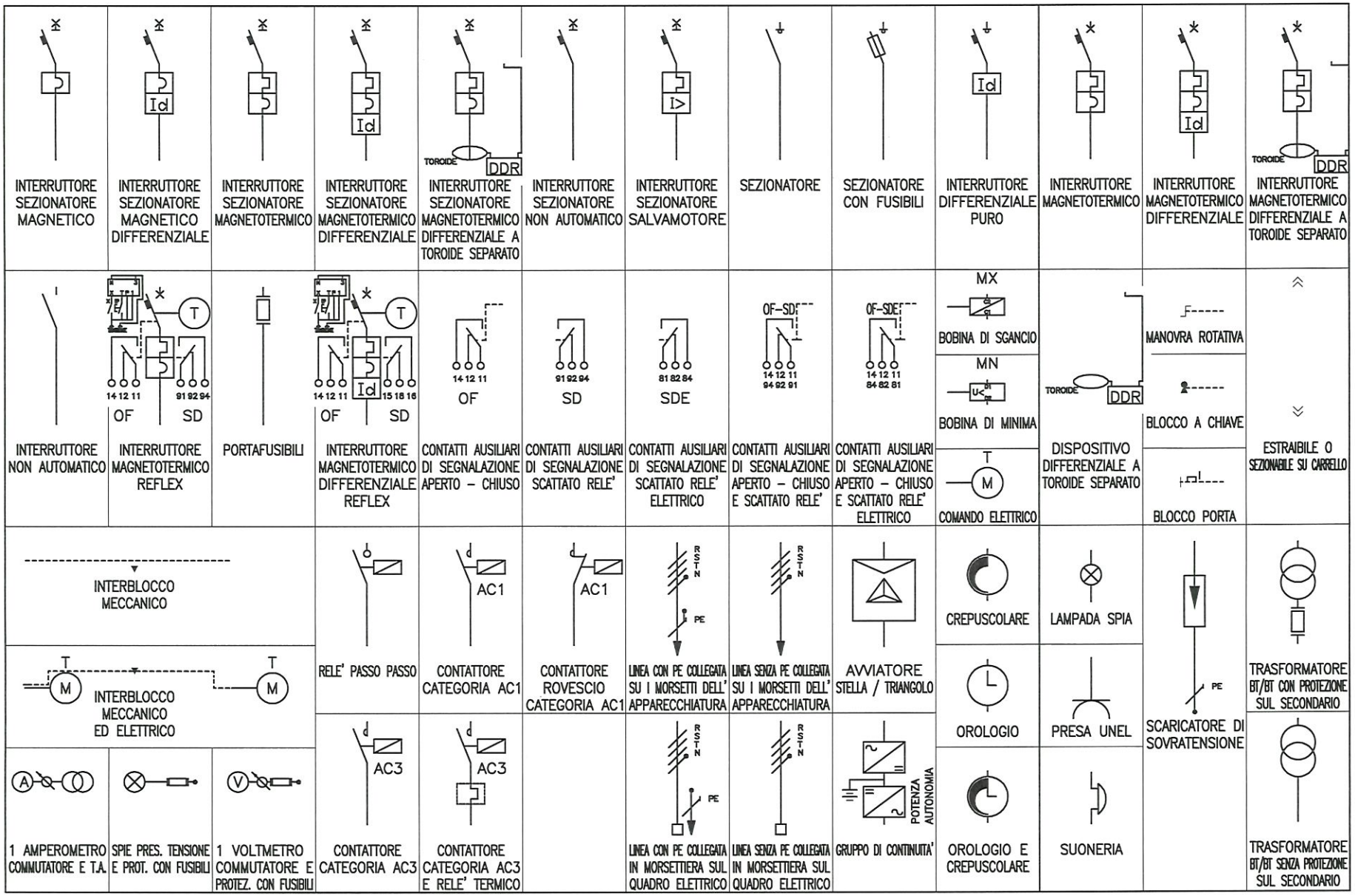
Progetto Esecutivo :
NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI - PIANURA

Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA
DATI DI TARGA

Matricola 019/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Nome File : QEPT.DWG
Percorso File : QEPT.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 – 081.8511774

Data 06/01/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

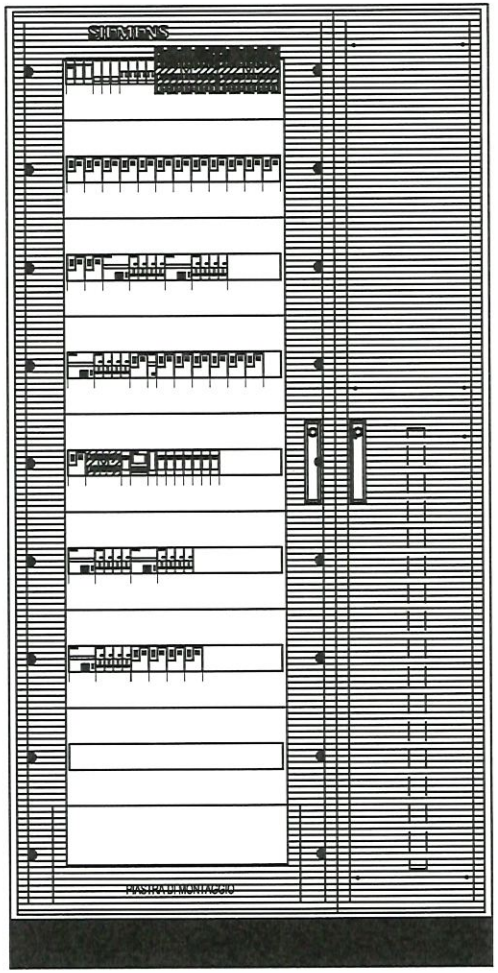
Progetto Esecutivo :
NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI – PIANURA

Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA
LEGENDA QUADRO

Matricola 019/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

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



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):	1.950
LARGHEZZA (mm):	993
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 - 081.8511774

Data 06/01/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI - PIANURA

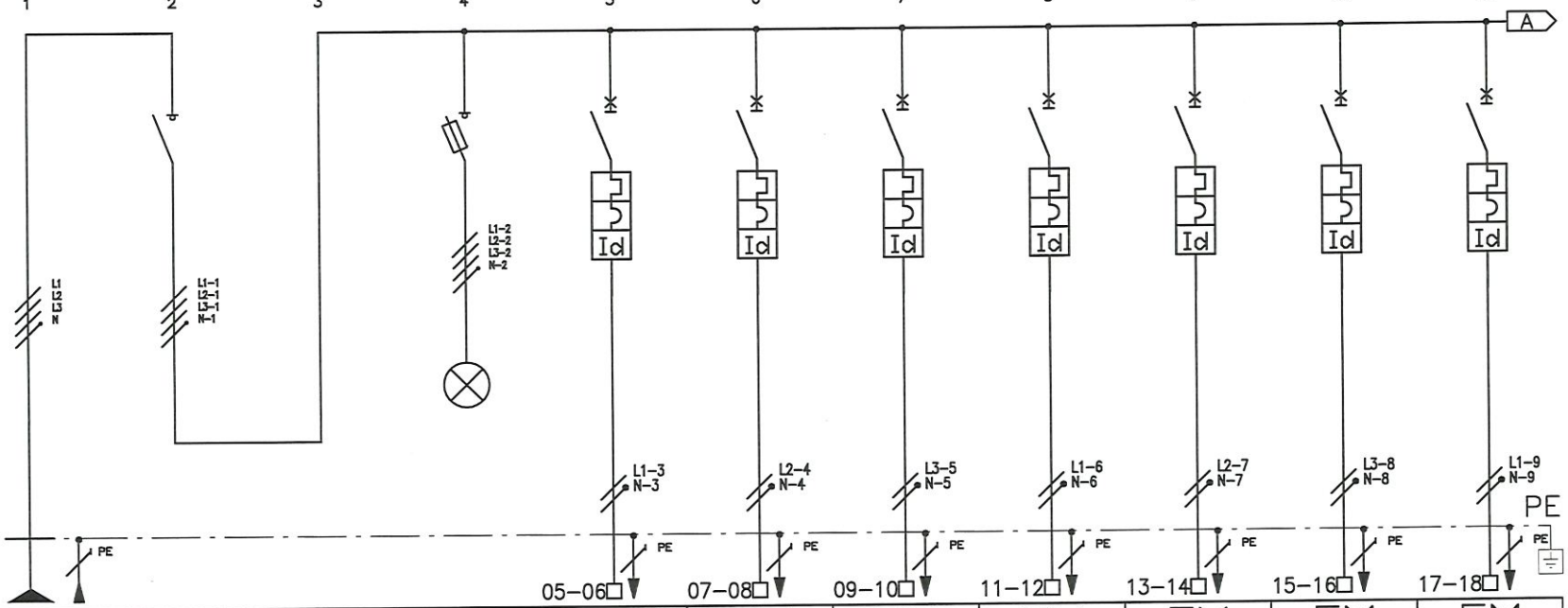
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA
FRONTE QUADRO

Matricola 019/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

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

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG		FP	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
NOME PROGETTO: NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI - PIANURA	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
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA
IP 55 SIEMENS S.p.A.	AS
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 60439-1
DIMENSIONAMENTO BARRE	In= 100 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO		INTERRUTTORE GENERALE			PROTEZIONE PRESENZA RETE	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA LE		FM SALA DOCENTI FM1		FM SALA DOCENTI FM2		FM AULA 1 FM3		FM AULA 2 FM4		FM AULA 3 FM5		FM LABORATORIO FM6	
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO																					
INTERRUTTORE	TIPO			5TL			3NW	5SU		5SU		5SU		5SU		5SU		5SU		5SU	
	P.D.I. (kA)							15		15		15		15		15		15		15	
	N. POLI x In (A)			4x100				1x10+N		1x16+N		1x16+N		1x16+N		1x16+N		1x16+N		1x16+N	
	CURVA / SGANCIAT.							C		C		C		C		C		C		C	
	SOGLIA Irth (A)							10		16		16		16		16		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							AC		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)						3x32+N														
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO																				
CONDUTTORE	TIPO	FG16OM16						FG16OM16		FG16OM16		FG16OM16		FG16OM16		FG16OM16		FG16OM16		FG16OM16	
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	4x25+PE						2x2,5+PE		2x4+PE		2x4+PE		2x4+PE		2x4+PE		2x4+PE		2x4+PE	
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA																				
	Ib (A) Iz (A)	45,6						1,4		4,8		4,8		7,2		7,2		7,2		7,2	
	Un (V) Pn (kW)	400	26,9					230	0,3	230	1	230	1	230	1,5	230	1,5	230	1,5	230	1,5
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%																				
AUSILIARI ELETTRICI																					
NOTE																					

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

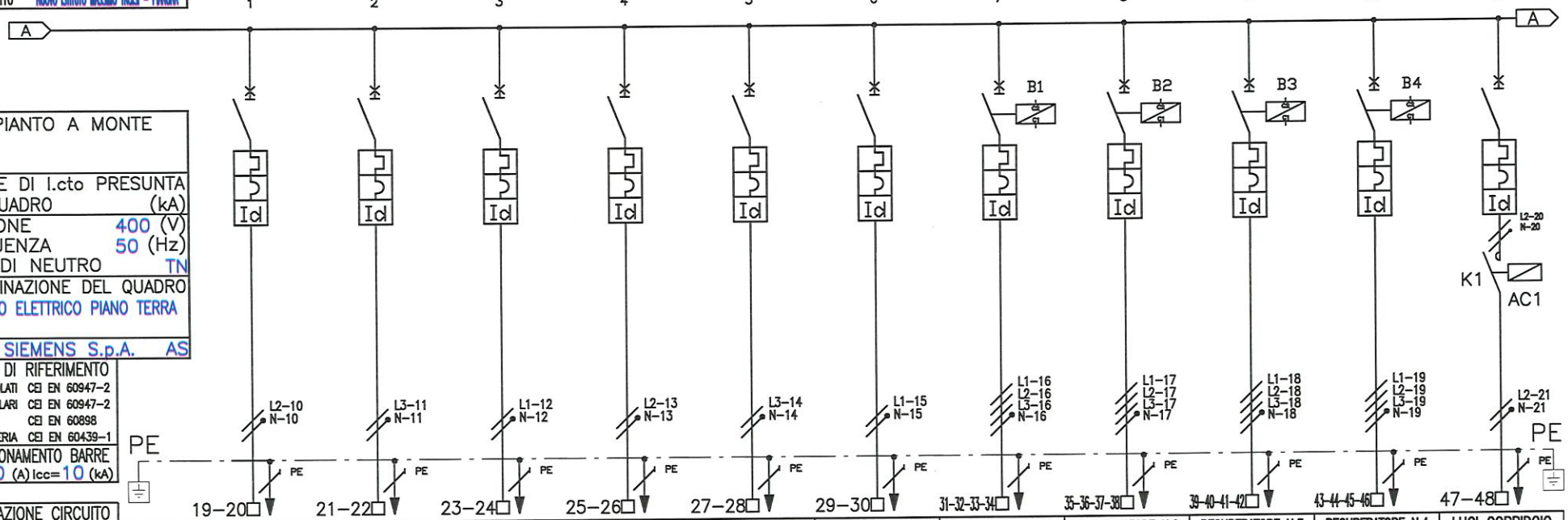
CLIENTE : *MINISTERO DELL'ISTRUZIONE*

IMPIANTO : *ELETTRICO - NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI - PIANURA*

DATA 06/01/26	PAG. 1 DI 5	Ed. 0
Disegnatore : A.Z.	File: QEPT.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18
NOME PROGETTO: NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI - PIANURA	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

DENOMINAZIONE DEL QUADRO
QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA

IP 55 SIEMENS S.p.A. AS

NORME DI RIFERIMENTO
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2
INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898
CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE
In= 100 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		19–20	21–22	23–24	25–26	27–28	29–30	31–32–33–34	35–36–37–38	39–40–41–42	43–44–45–46	47–48
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		FM PUNTO DI CONTROLLO FM7	FM DEPOSITO FM8	FM WC 1 FM9	FM WC 2 FM10	FM WC 3 FM11	FM WC 4 FM12	RECUPERATORE N.1 FM13	RECUPERATORE N.2 FM14	RECUPERATORE N.3 FM15	RECUPERATORE N.4 FM16	LUCI CORRIDOIO E SENSORI DI PRESENZA L_1
INTERRUTTORE	TIPO	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SL+5SM	5SL+5SM	5SL+5SM	5SL+5SM	5SU
	P.D.I. (kA)	15	15	15	15	15	15	10	10	10	10	15
	N. POLI x In (A)	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x20+N	1x16+N	1x16+N	4x16	4x16	4x16	4x16	1x10+N
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)	16	16	16	20	16	16	16	16	16	16	10
	SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	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	0,03	0,03	0,03	0,03
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)											5TT58100 230
	N. POLI x In (A)											2x25
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x4+PE	2x4+PE	2x4+PE	2x4+PE	2x4+PE	2x4+PE	4x4+PE	4x4+PE	4x4+PE	4x4+PE	2x2,5+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)	7,2	4,8	7,2	7,2	7,2	7,2	9,3	5,6	5,6	5,6	2,4
	Un (V) Pn (kW)	230 1,5	230 1	230 1,5	230 1,5	230 1,5	230 1,5	400 5,8	400 3,5	400 3,5	400 3,5	230 0,5
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI								BOBINA A LANCIO	BOBINA A LANCIO	BOBINA A LANCIO	BOBINA A LANCIO	
NOTE												

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 – 081.5711774 – www.comecsa.it – email@comecsa.it

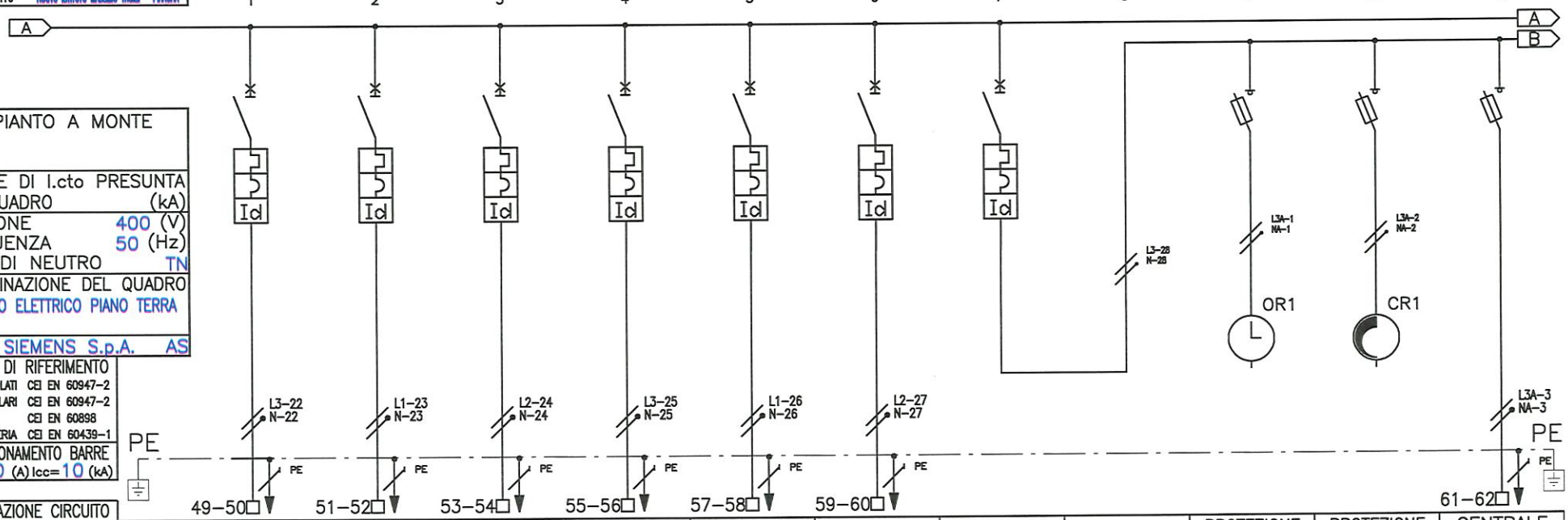
CLIENTE : *MINISTERO DELL'ISTRUZIONE*

IMPIANTO : *ELETTRICO – NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI – PIANURA*

DATA 06/01/26 | PAG. 2 DI 5 | Ed. 0
Disegnatore : A.Z. | File: QEPT.DWG

TAVOLA

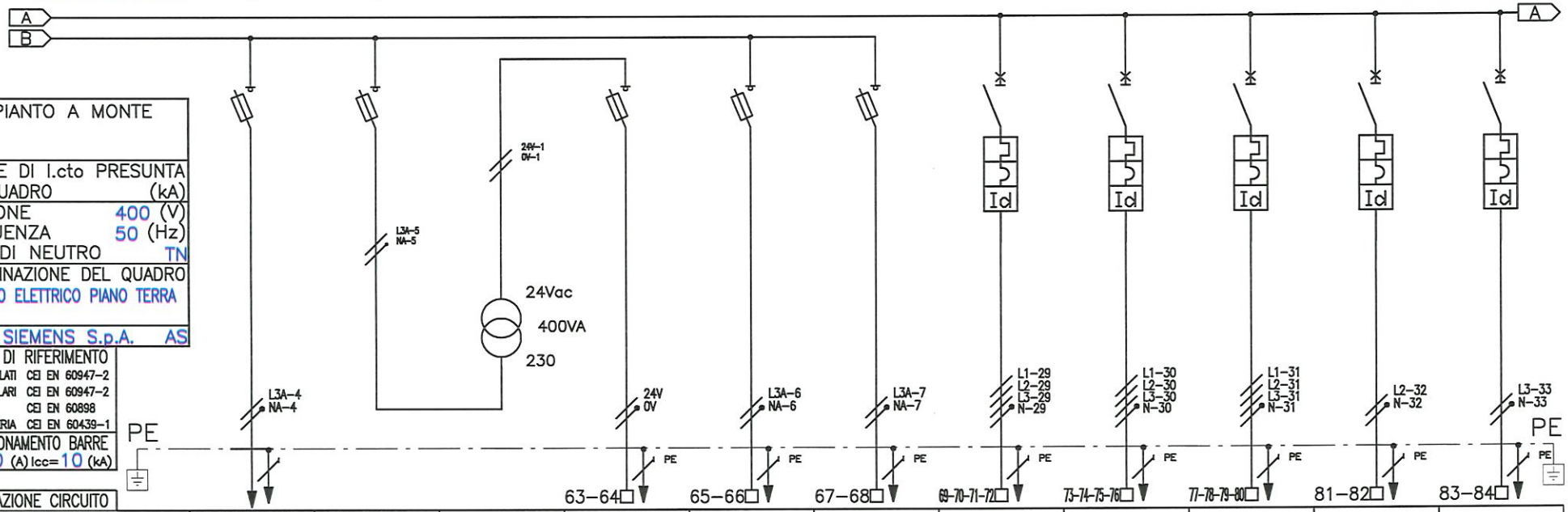
NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24	Q25		FA1	FA2	FA3
NOME PROGETTO: NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI - PIANURA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)	
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TN
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA
IP 55 SIEMENS S.p.A. AS	
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 60439-1
DIMENSIONAMENTO BARRE	In= 100 (A) Icc=10 (kA)

| NUMERAZIONE CIRCUITO | | |

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	FA4	FA5		FA6	FA7	FA8	Q26	Q27	Q28	Q29	Q30
NOME PROGETTO NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI - PIANURA	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
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA
IP 55 SIEMENS S.p.A.	AS

NORME DI RIFERIMENTO
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2
INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898
CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE In= 100 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE	PROTEZIONE TRAFO 12/24V		USCITA TRASFORMATORE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
INTERRUTTORE	TIPO	3NW	3NW		3NW	3NW	3NW	5SL+5SM	5SL+5SM	5SL+5SM	5SU	5SU
	P.D.I. (kA)							10	10	10	15	15
	N. POLI x In (A)							4x32	4x16	4x16	1x16+N	1x16+N
	CURVA / SGANCIAT.							C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)							32	16	16	16	16
	SOGLIA Irm (A)							10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)							0,3	0,03	0,03	0,03	0,03
	RITARDO (ms)							ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE							AC	AC	AC	AC	AC
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)	1x6+N	1x6+N		1x6+N	1x6+N	1x6+N					
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	400	400	400	230	230
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

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

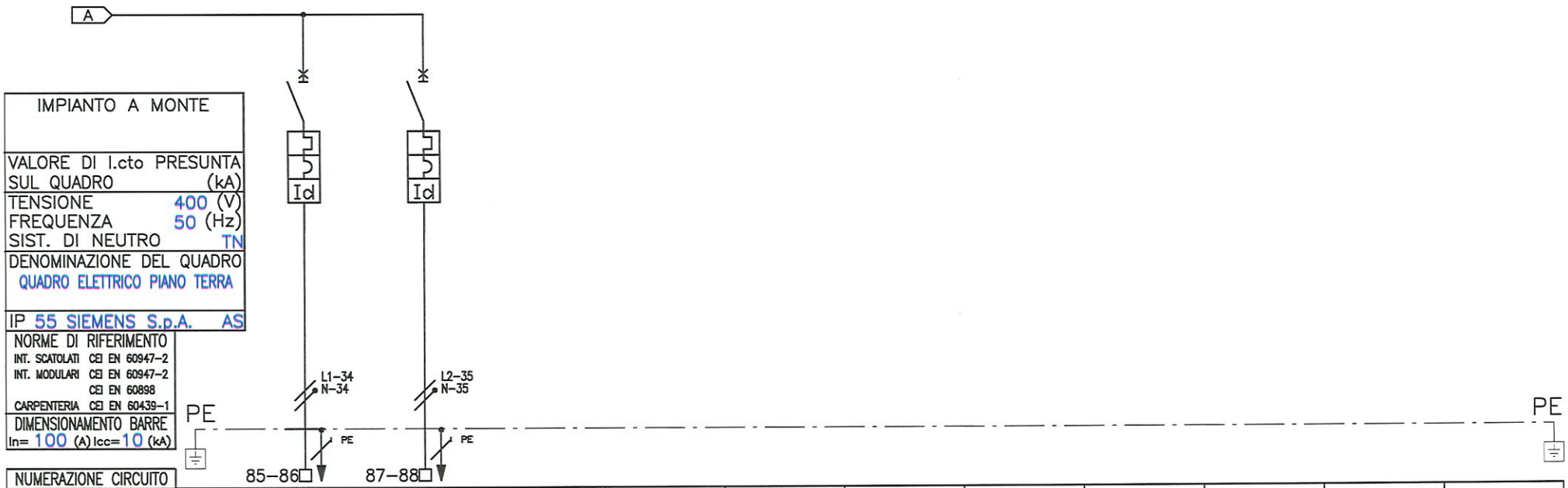
CLIENTE : *MINISTERO DELL'ISTRUZIONE*

IMPIANTO : *ELETTRICO - NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI - PIANURA*

DATA 06/01/26	PAG. 4 DI 5	Ed. 0
Disegnatore : A.Z.	File: QEPT.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q31	Q32									
NOME PROGETTO NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI - PIANURA	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
DENOMINAZIONE DEL QUADRO
QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA
IP 55 SIEMENS S.p.A. AS

NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE
In= 100 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		DISPONIBILE	DISPONIBILE									
INTERRUTTORE	TIPO	5SU	5SU									
	P.D.I. (kA)	15	15									
	N. POLI x In (A)	1x10+N	1x10+N									
	CURVA / SGANCIAT.	C	C									
	SOGLIA Irth (A)	10	10									
	SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03	0,03									
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO									
	CLASSE	AC	AC									
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												
NOTE												

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081/5711774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

CLIENTE : *MINISTERO DELL'ISTRUZIONE*

IMPIANTO : *ELETTRICO - NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI - PIANURA*

DATA 06/01/26	PAG. 5 DI 5	Ed. 0
Disegnatore : A.Z.	File: QEPT.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
	BIDIRETTORE
	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
M	COMANDO MOTORE ELETRICO
	COMANDO A CHIAVE
	BLOCCAPORTA
	PORTAFUSIBILI
	SCARICATORE
	TRASFORMATORE DI CORRENTE
KWh	CONTATORE DI ENERGIA
	T.A. RIFASAMENTO
	LAMPADE SPIE PRESENZA TENSIONE
	STRUMENTO MULTIFUNZIONE
A	AMPEROMETRO + CA
Hz	FREQUENZIMETRO
V	VOLTOMETRO + CA

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 081.8511774

Data 06/01/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI - PIANURA

Note :

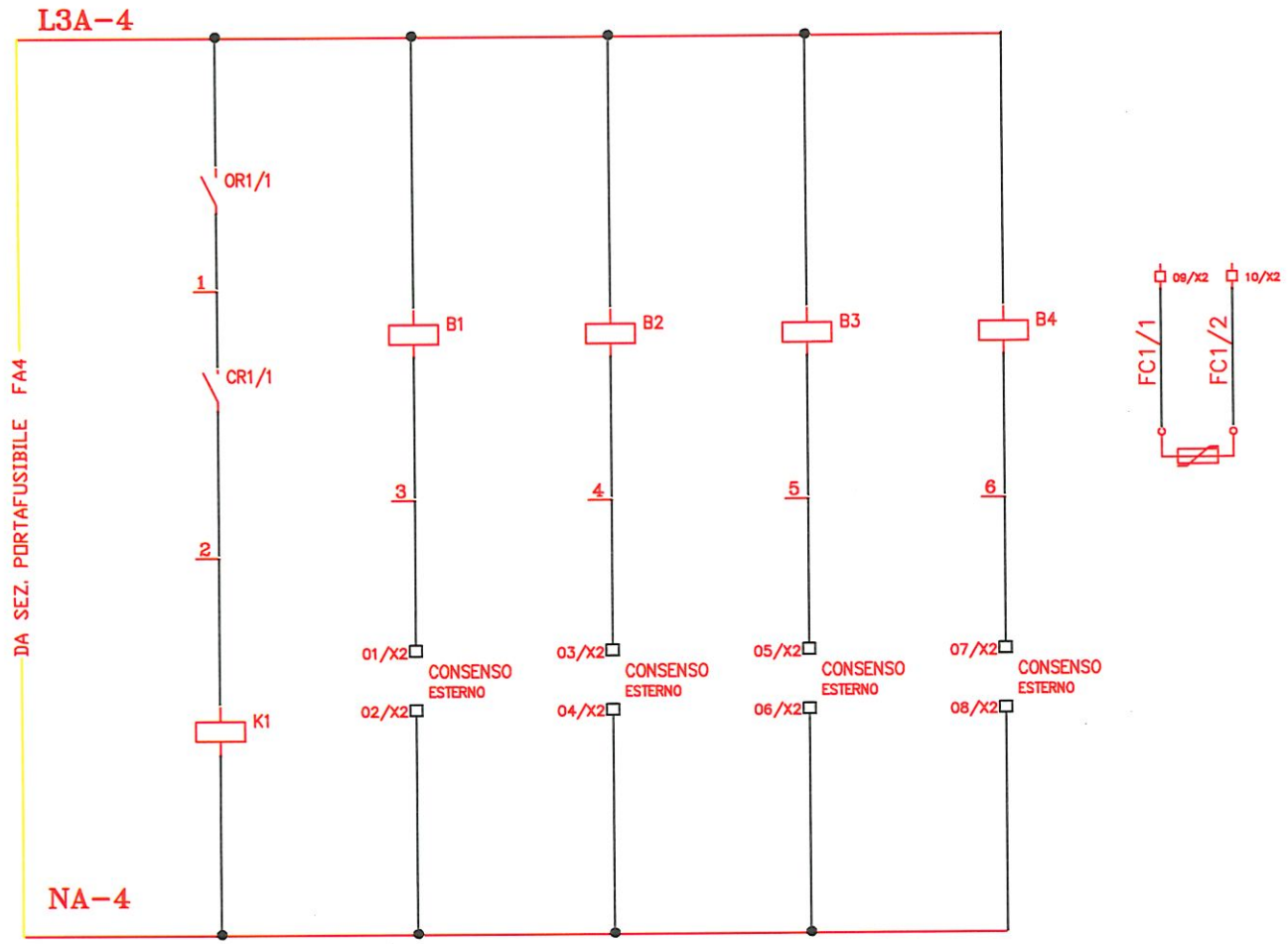
Descrizione:
QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA
SCHEMA AUSILIARE

Matricola 019/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Nome File : QEPT.DWG
Percorso File : QEPT.DWG

Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 2
Rev. 0

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE	LUCI CORR. SENS. DIPRES. L1	INTERRUTTORE Q14	INTERRUTTORE Q15	INTERRUTTORE Q16	INTERRUTTORE Q17	SONDA CREPUSCOLARE CR1			
	COMANDO CONTATTORE	COMANDO BOBINA	COMANDO BOBINA	COMANDO BOBINA	COMANDO BOBINA				



COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 081.8511774

Data	06/01/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI – PIANURA
Note :	
Descrizione:	QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA
	SCHEMA AUSILIARE
Matricola	019/26
Cliente	MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File :	QEPT.DWG
Percorso File :	QEPT.DWG
Nr. Foglio	2
Nr. Fogli	2
Rev.	0

LEGENDA MORSETTIERA

X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA
X2	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARI

COMEC s.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 081.8511774

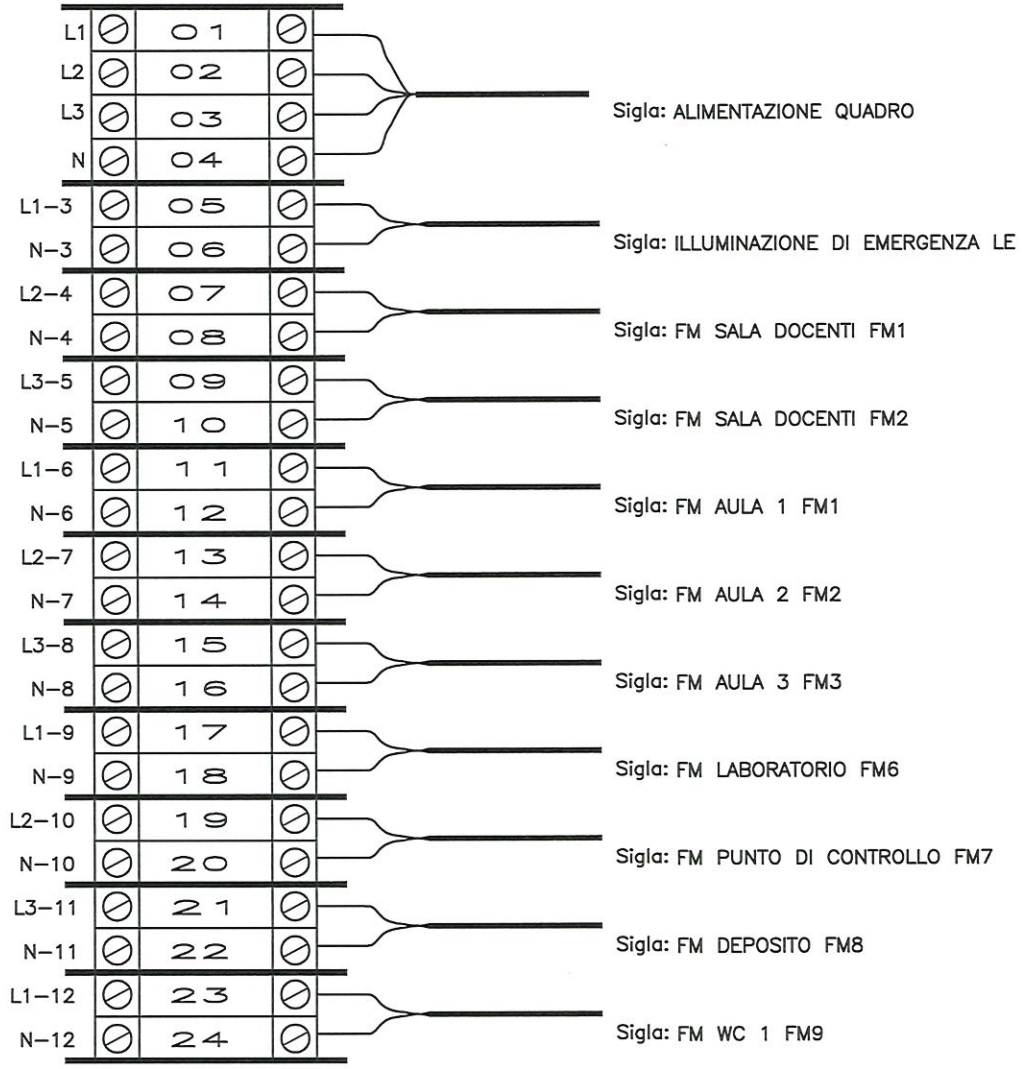
Data 06/01/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI - PIANURA
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 019/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File : QEPT.DWG
Percorso File : QEPT.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 6
Rev. 0

MORSETTIERA X1

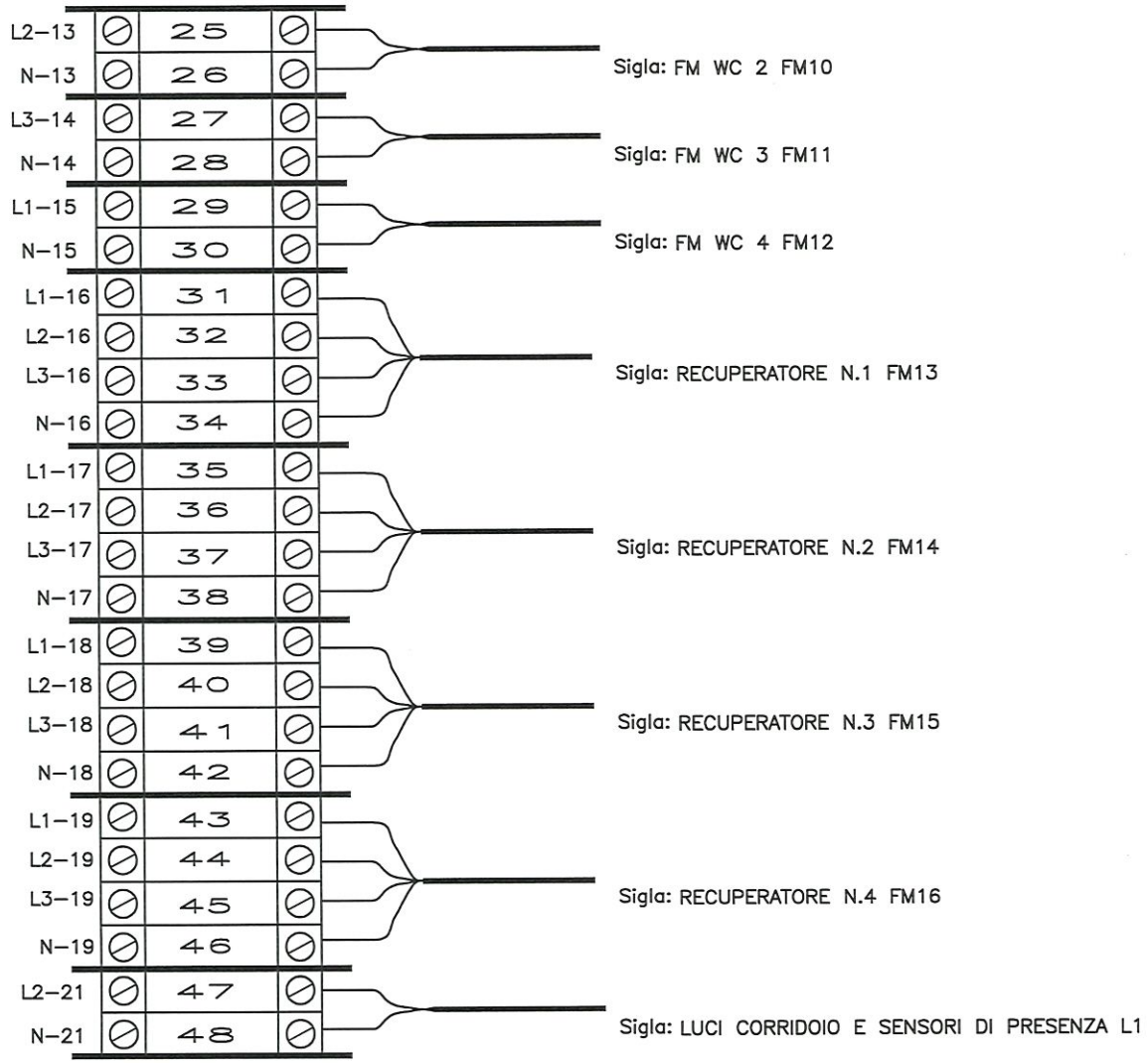


MORSETTIERA X1

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 081.8511774

Data 06/01/26	Progetto Esecutivo : NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI – PIANURA	Descrizione: QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 019/26				
Disegn. A. Z.			Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE				
Proget.	Note :		Nome File : QEPT.DWG	Percorso File : QEPT.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 6	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA X1

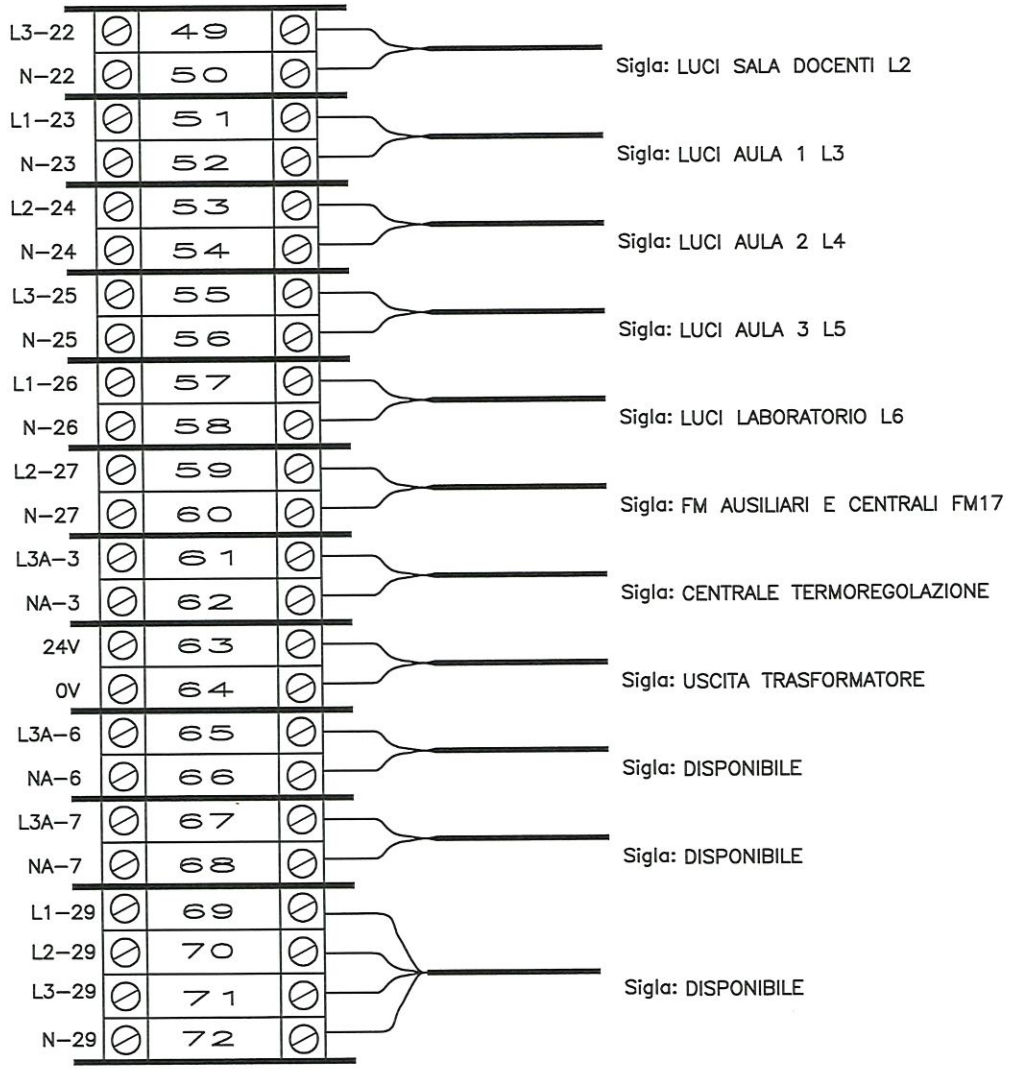


MORSETTIERA X1

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 081.8511774

Data 06/01/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 019/26
Disegn. A. Z.	NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI – PIANURA	QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA	Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Proget.	Note :	SCHEMA MORSETTIERA	Nome File : QEPT.DWG / Percorso File : QEPT.DWG / Nr. Foglio 3 / Nr. Fogli 6 / Rev. 0
visto			

MORSETTIERA X1

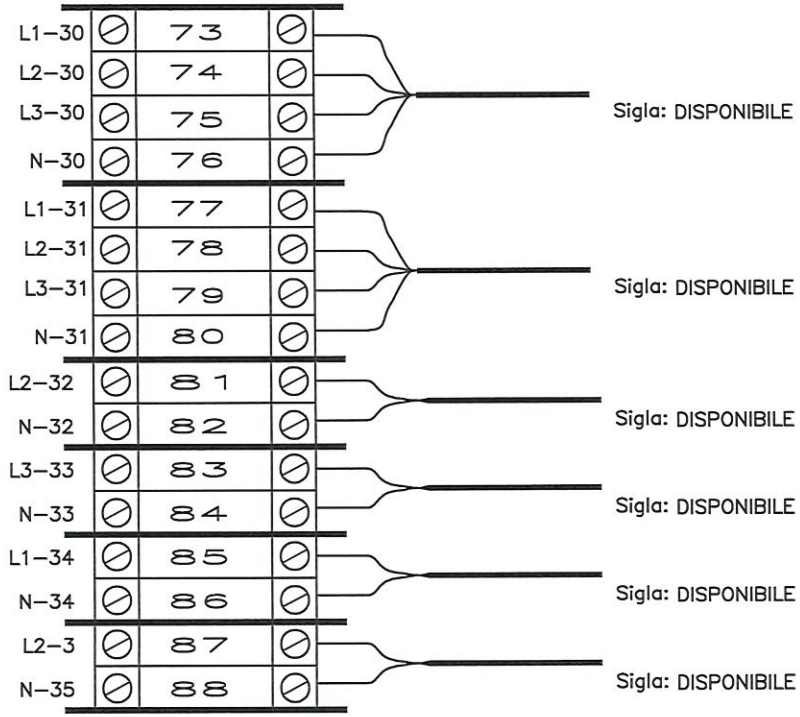


MORSETTIERA X1

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 081.8511774

Data 06/01/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 019/26
Disegn. A. Z.	NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI – PIANURA	QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA	Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Proget.	Note :	SCHEMA MORSETTIERA	Nome File : QEPT.DWG — Percorso File : QEPT.DWG — Nr. Foglio 4 — Nr. Fogli 6 — Rev. 0
visto			

MORSETTIERA X1



MORSETTIERA X1

COMEC srl
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 081.8511774

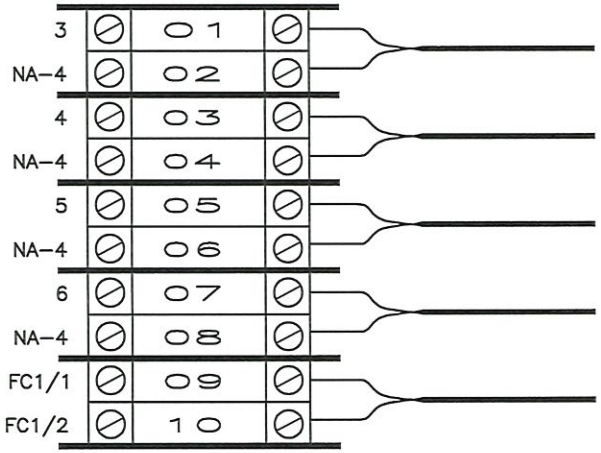
Data 06/01/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI - PIANURA
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 019/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File : QEPT.DWG
Percorso File : QEPT.DWG
Nr. Foglio 5
Nr. Fogli 6
Rev. 0

MORSETTIERA X2



Sigla: COMANDO BOBINA B1 – INTERRUTTORE Q14

Sigla: COMANDO BOBINA B2 – INTERRUTTORE Q15

Sigla: COMANDO BOBINA B3 – INTERRUTTORE Q16

Sigla: COMANDO BOBINA B4 – INTERRUTTORE Q17

Sigla: SONDA CREPUSCOLARE

MORSETTIERA X2

COMEC s.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 081.8511774

Data 06/01/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI - PIANURA

Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 019/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Nome File : QEPT.DWG
Percorso File : QEPT.DWG
Nr. Foglio 6
Nr. Fogli 6
Rev. 0