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 AREE ESTERNE QE AE**



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
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

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.

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 AE**
Identificazione del quadro:	**021 / 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]	40 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	9
Trattamento	
Installazione	Parete

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	600x1000x250 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Cassa Alpha Box 2.0 Siemens S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Grigio RAL7035
Note	

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.

Certificato
ISO 9001:2015

Caratteristiche Principali

Struttura realizzata con cassa **Siemens S.p.A.** serie **Alpha BOX 2.0** esecuzione sporgente in lamiera con superficie zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere, con telaio modulare e porta vetro;

Verniciatura con Colore Grigio Chiaro RAL7035.

Grado di protezione IP66

Grado di Protezione IK09

Classe di Protezione 1

Prove effettuate per i quadri AS dalla casa

- **Tenuta alla tensione applicata**
- **Tenuta al cortocircuito**
- **Efficienza del circuito di protezione**
- **Distanze in aria e superficiali**
- **Funzionamento**
- **Grado di protezione**

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

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

TIPO DI QUADRO: AS

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

Cablaggio e funzionamento elettrico

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

Esito delle suddette verifiche:	**Positivo**

Isolamento

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

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

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

Esito delle suddette verifiche:	**Positiva**

Misura di protezione

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

Esito delle suddette verifiche:	**Positivo**

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
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

QUADRO ELETTRICO AREE ESTERNE

Codice	Descrizione	Q.tà	Marca
3NW7053	BASE SEZ.X FUS. CIL.10X38 1P+N 32A 1UM	3	SIEMENS
3NW7063	BASE SEZ.X FUS. CIL.10X38 3P+N 32A 3UM	1	SIEMENS
3NW60011	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 6A GG	3	SIEMENS
3NW60021	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 2A GG	3	SIEMENS
5SL44167	INT. MT 4P C16 ICN 10000A	6	SIEMENS
5SM23430	BLOCCO DIFF. 4P 40A 30MA TIPO AC X 5SL	6	SIEMENS
5SU13561KK16	MTD 6KA 15KA 1P+N C16 TIPO AC30MA	3	SIEMENS
5TE5800	LAMP.SEGN.1 SPIA ROSSA 230VC.A. 5M 1UM	3	SIEMENS
5TL14400	INT.MAN-SEZ 4P 40A 400VCA ACC.CA 4UM	1	SIEMENS
5TT58300	CONTATTORE. 4NO 230 V AC 25 A	2	SIEMENS
7LF45120	OROL. INT. DIG. TOP 230VCA SETT 2D 2UM	1	SIEMENS
7LQ2300	INT.CREP. 230VCA 1-100KLUX IP20 1UM	1	SIEMENS
8GF9871	MORSETTIERA BIPOL. DI DISTRIB. 100A 4UM	1	SIEMENS
8GF9874	MORSETTIERA TETRAPOL.DI DISTRIB.125A 7UM	1	SIEMENS
8GK99200KK10	SBARRA DI TERRA PE B600	1	SIEMENS
8GM21004BB60	ALPHA BOX H1000 B600 P250+P.MONT.+P.TRAS	1	SIEMENS
8GM91006BB60	ALPHA BOX H1000 B600 TELAIO130 UM (26X5)	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.*	21
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*:	021/26
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	QE AE	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**	40	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*	021/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	021/26 QE AE
Schematic dwg. *Schema funzionale*	021/26 QE AE
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	021/26 QE AE

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. Palatiello 10 - 80021 NAPOLI www.comeccab.it - P.Iva e C.F. 04148831217

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 AREE ESTERNE
NATURA DELLA CORRENTE		3F+N+PE
PORTATA NOMINALE	In(A)	40A
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	66
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)		600x1000x250mm
MATRICOLA		021/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113		

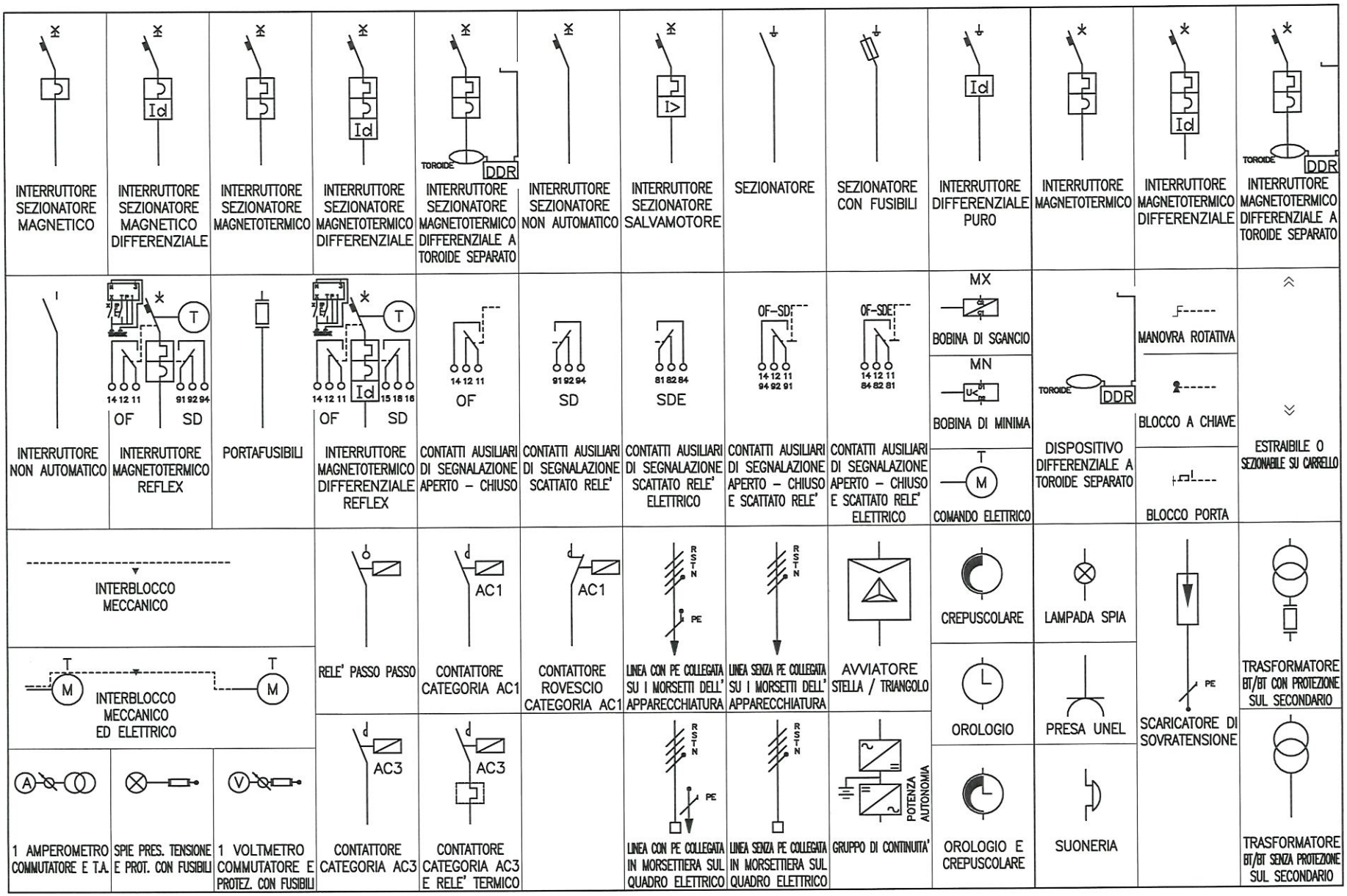
COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 081.8511774

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

Progetto Esecutivo :
NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI - PIANURA
Note :

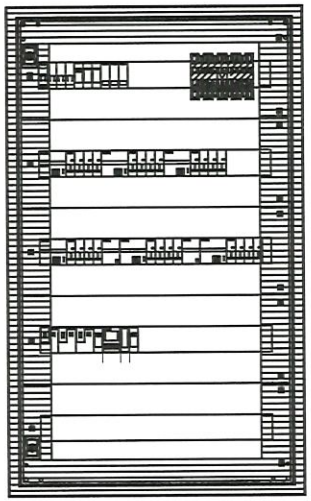
Descrizione:
QUADRO ELETTRICO AREE ESTERNE
DATI DI TARGA

Matricola 021/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File : QEEXT.DWG
Percorso File : QEEXT.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 AREE ESTERNE
	LEGENDA QUADRO
Matricola	021/26
Cliente	MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File :	QEEXT.DWG
Percorso File :	QEEXT.DWG
Nr. Foglio	1
Nr. Fogli	1
Rev.	0



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

CASSETTA ALPHA BOX 2.0

TIPO DI QUADRO: CEI EN 62208
NORMA DI RIFERIMENTO: 400/230
TENSIONE NOMINALE (V): --
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA): 10
CORRENTE DI PICCO (kA): 17
ALTEZZA (mm): 1.000
LARGHEZZA (mm): 600
PROFONDITA' (mm): 250
GRADO DI PROTEZIONE: IP66
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 -- 081.8511774

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

Progetto Esecutivo :
NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI - PIANURA

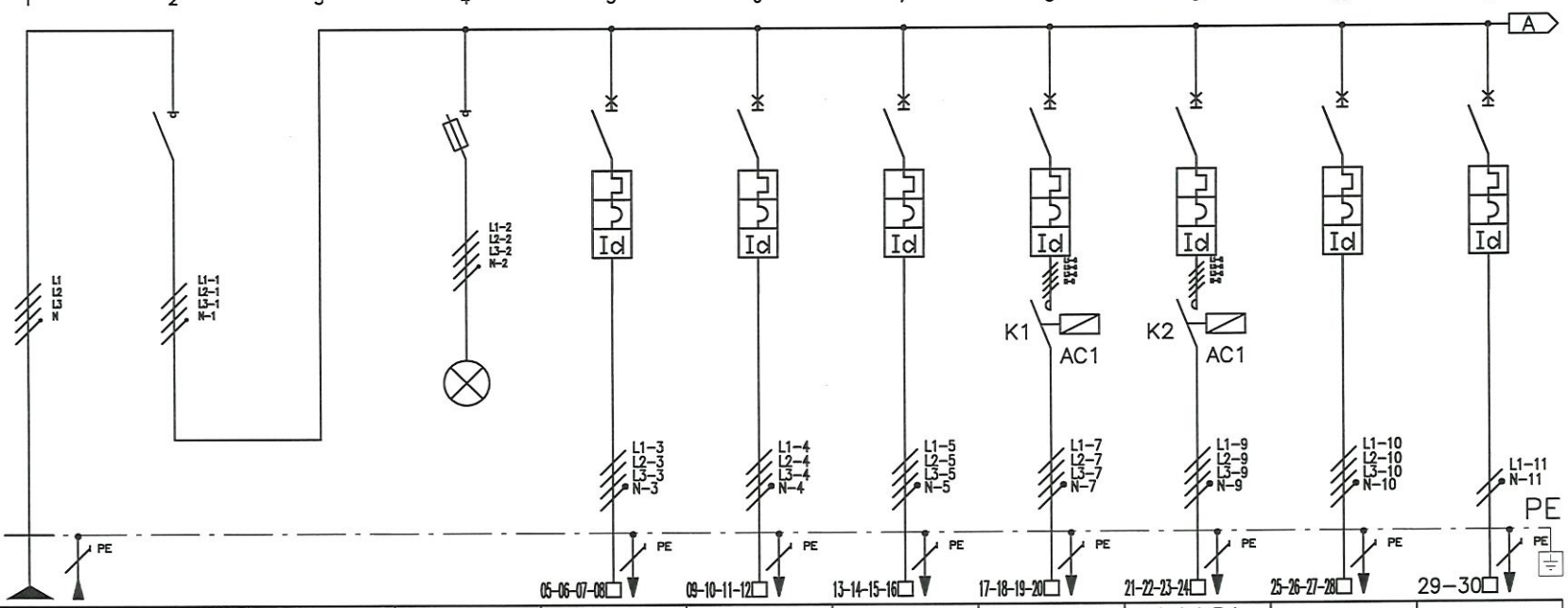
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO AREE ESTERNE
FRONTE QUADRO

Matricola 021/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Nome File : QEEXT.DWG
Percorso File : QEEXT.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 AREE ESTERNE
IP 66 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	FM CANCELLO 1 FM1		FM CANCELLO 2 FM2		FM CANCELLO 3 FM3		LUCI INGRESSO E PARCHEGGI L1		LUCI VISIBILITA' LATERALE L2		DISPONIBILE		DISPONIBILE	
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO																					
INTERRUTTORE	TIPO			5TL			3NW	5SL+5SM		5SL+5SM		5SL+5SM		5SL+5SM		5SL+5SM		5SL+5SM		5SU	
	P.D.I. (kA)							10		10		10		10		10		10		15	
	N. POLI x In (A)			4x40				4x16		4x16		4x16		4x16		4x16		4x16		1x16+N	
	CURVA / SGANCIAT.							C		C		C		C		C		C		C	
	SOGLIA Irth (A)							16		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		AC		AC		AC		AC		AC		AC	
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)													5TT58300	400	5TT58300	400				
	N. POLI x In (A)													4x25		4x25					
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)																				
FUSIBILE	N. POLI x In (A)						3x32+N														
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO																				
CONDUTTORE	TIPO	FG160M16						FG160M16		FG160M16		FG160M16		FG160M16		FG160M16					
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	4x6+PE						4x4+PE		4x4+PE		4x4+PE		4x2,5+PE		4x2,5+PE					
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA																				
	Ib (A) Iz (A)	16,8						4,8		4,8		4,8		4,8		4,8					
	Un (V) Pn (kW)	400	10,5					400	3	400	3	400	3	400	3	400	3	400		230	
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%																				
AUSILIARI ELETTRICI																					
NOTE																					

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80125-NAPOLI-Via G. Palatella n. 19 - 081.5511774 - www.comeccabit - email@comeccabit

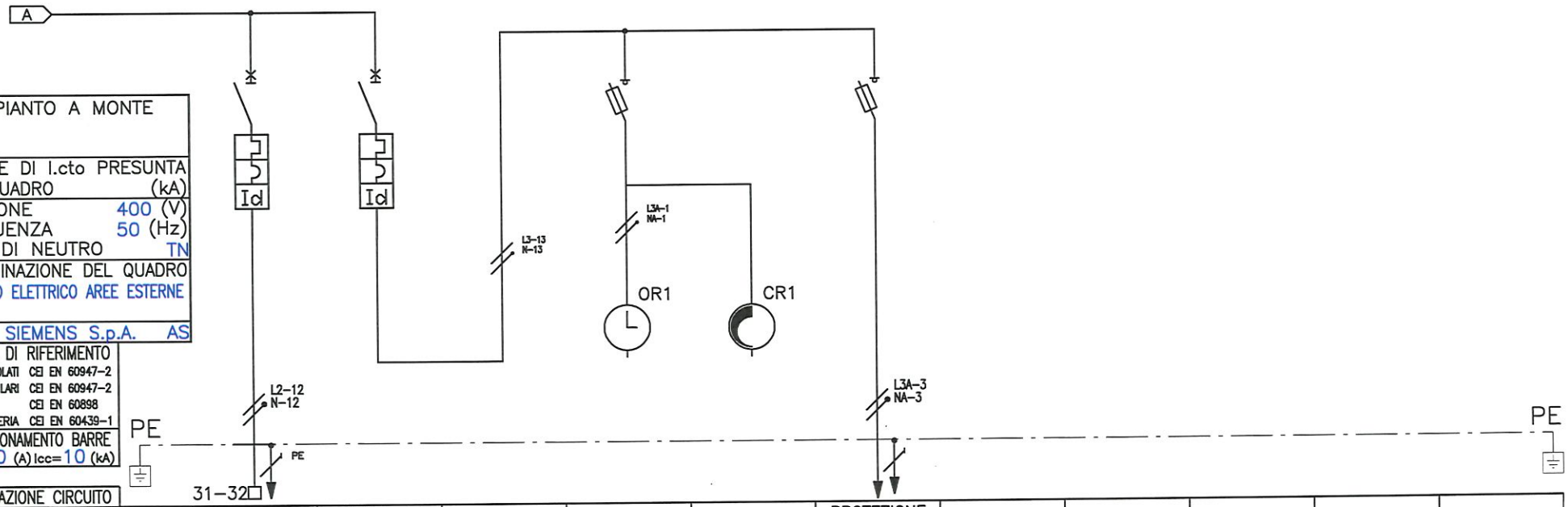
CLIENTE : *MINISTERO DELL'ISTRUZIONE*

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

DATA 06/01/26	PAG. 1 DI 2	Ed. 0
Disegnatore : A.Z.	File: QEEXT.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q8	Q9		FA1		FA2					
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 AREE ESTERNE
IP 66 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	AUX E TERMOREGOLAZIONE		OROLOGIO	CREPUSCOLARE	PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE					
INTERRUTTORE	TIPO	5SU	5SU		3NW		3NW					
	P.D.I. (kA)	15	15									
	N. POLI x In (A)	1x16+N	1x16+N									
	CURVA / SGANCIAT.	C	C									
	SOGLIA Irth (A)	16	16									
	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)				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					
	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.comeccabit - email@comeccabit

CLIENTE : *MINISTERO DELL'ISTRUZIONE*

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

DATA 06/01/26	PAG. 2 DI 2	Ed. 0
Disegnatore : A.Z.	File: QEEXT.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 - 081.8511774

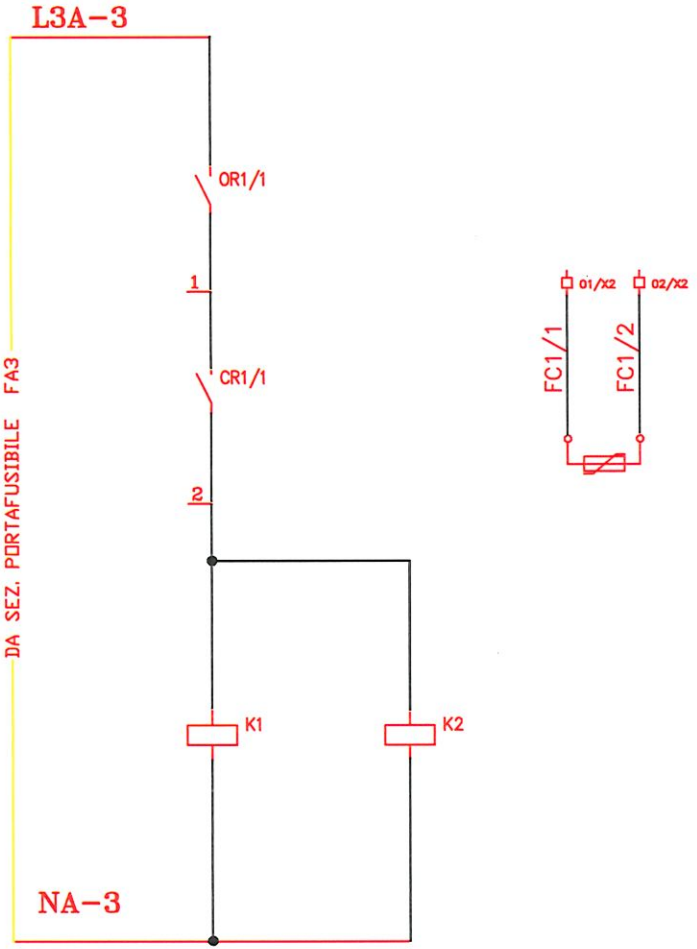
Data 06/01/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI - PIANURA
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO AREE ESTERNE
SCHEMA AUSILIARE

Matricola 021/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File : QEEXT.DWG
Percorso File : QEEXT.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 2
Rev. 0

PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE	LUCI INGR. E PARCH. L1 COMANDO CONTATTORE	LUCI VISIBILITA' LATERALE L2 COMANDO CONTATTORE	SONDA CREPUSCOLARE CR1



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 AREE ESTERNE
SCHEMA AUSILIARE

Matricola 021/26

Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Nome File : QEEXT.DWG

Percorso File : QEEXT.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

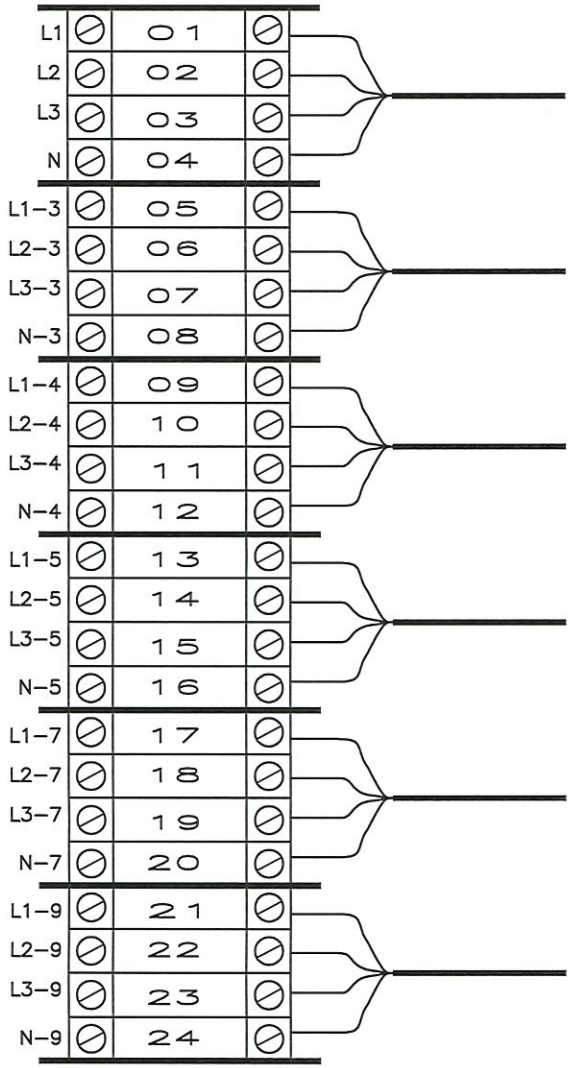
Data 06/01/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI – PIANURA
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO AREE ESTERNE
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 021/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File : QEEXT.DWG
Percorso File : QEEXT.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 4
Rev. 0

MORSETTIERA X1



Sigla: ALIMENTAZIONE QUADRO

Sigla: FM CANCELLO 1 FM1

Sigla: FM CANCELLO 2 FM2

Sigla: FM CANCELLO 3 FM3

Sigla: LUCI INGRESSO E PARCHEGGI L1

Sigla: LUCI VISIBILITA' LATERALE L2

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
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI - PIANURA

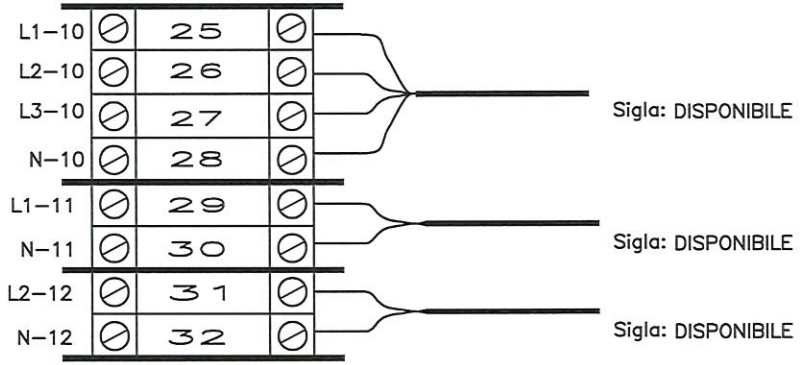
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO AREE ESTERNE
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 021/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Nome File : QEEXT.DWG
Percorso File : QEEXT.DWG
Nr. Foglio 2
Nr. Fogli 4
Rev. 0

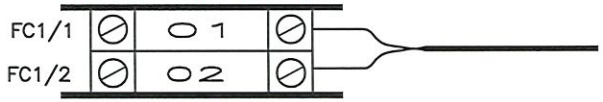
MORSETTIERA X1



MORSETTIERA X1

COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 081.8511774	Data 06/01/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI – PIANURA Note :	Descrizione: QUADRO ELETTRICO AREE ESTERNE SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 021/26 Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE Nome File : QEEXT.DWG Percorso File : QEEXT.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 4	Rev. 0

MORSETTIERA X2



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 AREE ESTERNE SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 021/26 Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE Nome File : QEEXT.DWG Percorso File : QEEXT.DWG	Nr. Foglio 4 Nr. Fogli 4 Rev. 0