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 PROTEZIONE GENERALE QPG



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

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 Protezione Generale**
Locazione del quadro:	**Ministro dell'Istruzione** **Nuovo Istituto Massimo Troisi - Pianura**
Quadro:	**QPG**
Identificazione del quadro:	**016 / 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]	250 A
Corrente nominale ammissibile di breve durata (sbarre principali) [Icw]	15KA
Corrente nominale ammissibile di picco (valore di cresta) [Ipk]	22.5KA
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	20x5 mm²

Alimentazione	3F+N+PE
Partenze	4
Trattamento	
Installazione	Parete

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

QUADRO PROTEZIONE GENERALE

Codice	Descrizione	Q.tà	Marca
3NW7063	BASE SEZ.X FUS. CIL.10X38 3P+N 32A 3UM	1	SIEMENS
3NW7261	BASE SEZ.X FUS. CIL.22X58 3P+N	1	SIEMENS
3NW60021	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 2A GG	3	SIEMENS
3NW62301	FUSIBILE CILINDRICO 22X58 100A GG	3	SIEMENS
3VA12251AA420AA0	SEZ. AUT. 3VA 250A 4P L/T	1	SIEMENS
3VA22255HN420AA0	INT.AUT.3VA 250A 4P 55KA ETU3 LSI L/T	1	SIEMENS
3VA92110WF40	CALOTTA COPRIM. ALTA X 3VA12 4P 1 PZ.	2	SIEMENS
3VA92210WF40	CALOTTA COPRIM.ALTA X 3VA20/1/2 4P 1 PZ.	2	SIEMENS
3VA92240RL30	MOD. RCD820 X 3VA22 4P I=250A U=127-690V	1	SIEMENS
3VA92540QB00	ATTACCHI A SBARRE ANT. X 3VA12 4P	2	SIEMENS
3VA92640QB00	ATTACCHI A SBARRE ANT. X 3VA20/1/2 4P	2	SIEMENS
3VA99880BL33	BOBINA LANCIO SIN 208-277V AC 50/60 HZ	1	SIEMENS
5SD74142	SCARIC. T1/T2 4P TT,TN-S 50KA S/CS 4UM	1	SIEMENS
5SY74257	INT MT 4P C25 ICN 15KA, ICU 25KA	1	SIEMENS
5SY74327	INT MT 4P C32 ICN 15KA, ICU 25KA	1	SIEMENS
5SY74407	INT MT 4P C40 ICN 15KA, ICU 20KA	1	SIEMENS
5TE5800	LAMP.SEGN.1 SPIA ROSSA 230VC.A. 5M 1UM	3	SIEMENS
8GF5760	SUPPORTO SBARRE GRAD.15X5/20X5/30X5	3	SIEMENS
8GF9652	SUPP.CANAL/SBARRE ORIZ.B600(COPPIA)	2	SIEMENS
8GF9656	GUIDA PER SUPP.SBARRE H1200(COPPIA)	1	SIEMENS
8GF9683	SUPPORTO MORSETTIERA VERTIC.H900	1	SIEMENS
8GK21244KK33	ALPHA PARETE IP30 MONOBL. H1200 B900 P25	1	SIEMENS
8GK63522KK23	KIT APP. MODULARI 1X24UM H200 B600	2	SIEMENS
8GK67212KK23	KIT ORIZ.1X3VA12 H200 B600	1	SIEMENS
8GK67252KK23	KIT ORIZ.3X3VA20-22 H200 B600+RCD	1	SIEMENS
8GK91278KK01	MONTANTE INTERMEDIO H1200	1	SIEMENS
8GK95057KK23	PORTA TRASPARENTE IP55 B600 H1200	1	SIEMENS
8GK95157KK43	PORTA IN LAMIERA IP55 B250 H1200	1	SIEMENS
8GK96064KK10	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H600 B250	2	SIEMENS
8GK96211KK20	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H100 B600	2	SIEMENS
8GK96231KK20	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H200 B600	1	SIEMENS
8GK99100KK00	MOSTRINE CIECHE RAL7035 12UM	3	SIEMENS
8GK99200KK10	SBARRA DI TERRA PE B600	2	SIEMENS
8GK99200KK28	KIT ANGOLARE PER MORSETTIERA IN VANO CAV	1	SIEMENS
8GK99200KK35	TRAVERSE B600 PER SISTEMA SBARRE ORIZZ.	1	SIEMENS
IT28GF5772	SBARRA RAME 20X5, L=1300 FOR. E FILETT.	2	SIEMENS

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Certificato
ISO 9001:2015

VERBALE DI COLLAUDO

Sede Legale NAPOLI – Via G. Paisiello 80128 Sede Napoli sede operativa: Via 5 trav. Pablo Neruda 4 80021 Afragola tel. 081.8511774 www.comeccab.it e-mail info@comeccab.it

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
WWW.COMECCAB.IT

TEST REPORT
VERBALE DI COLLAUDO

Test Report No. *Verbale di collaudo No.*	16
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*:**	016/26
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	QPG	**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**	250	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*	016/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	016/26 QPG
Schematic dwg. *Schema funzionale*	016/26 QPG
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	016/26 QPG

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. Palermo, 41 - 80116 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 PROTEZIONE GENERALE
NATURA DELLA CORRENTE	3F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	250A
TENSIONE NOMINALE V(V)	400V
FREQUENZA F(Hz)	50Hz
TIPO AS / ANS	AS
FORMA DI SEGREGAZIONE	1
POTERE DI INTERRUZIONE GEN. PI(KA)	55
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947-2 / EN60898
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	55
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	960x1250x251mm
MATRICOLA	016/26
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

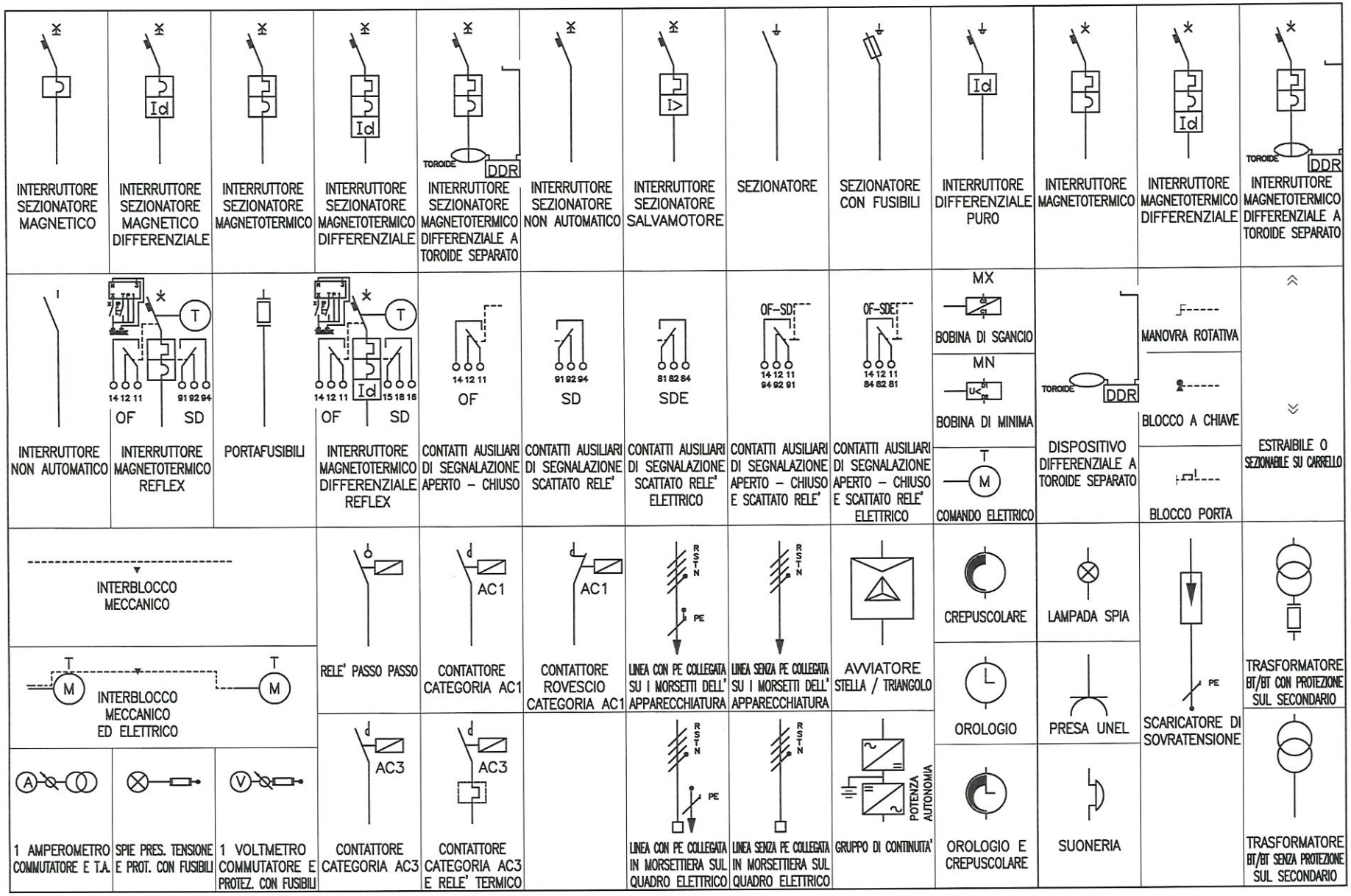
Progetto Esecutivo :
NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI - PIANURA

Note :

Descrizione:
QUADRO PROTEZIONE GENERALE
DATI DI TARGA

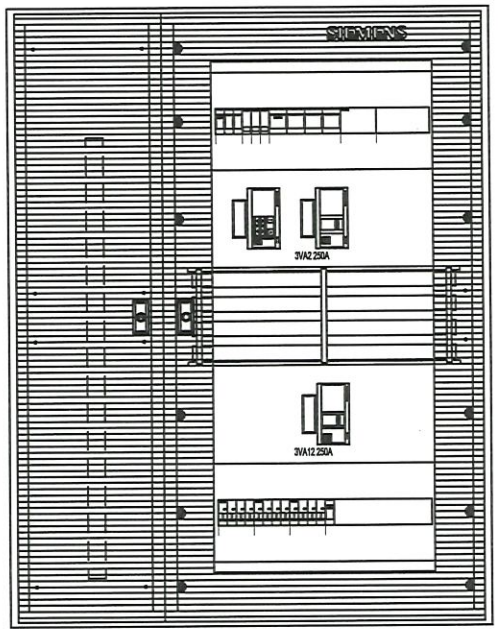
Matricola 016/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Nome File : QPG.DWG
Percorso File : QPG.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 PROTEZIONE GENERALE LEGENDA QUADRO
Matricola	016/26
Cliente	MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File :	QPG.DWG
Percorso File :	QPG.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):	250
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA):	25
CORRENTE DI PICCO (kA):	53
ALTEZZA (mm):	1.250
LARGHEZZA (mm):	960
PROFONDITA' (mm):	251
GRADO DI PROTEZIONE:	IP55 (senza porta IP3X)
FORMA COSTRUTTIVA:	Forma 1
COLORE INVOLUCRO:	RAL 7035
TIPO DI PORTA:	VEDI DISEGNO
ACCESSIBILITA':	ANTERIORE

RIFERIMENTI PORTATA SBARRE:
SB OS: Sbarre orizzontali superiori
SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo
SB VL: Sbarre verticali laterali
SB VP: Sbarre verticali posteriori

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

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

Progetto Esecutivo :
NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI - PIANURA

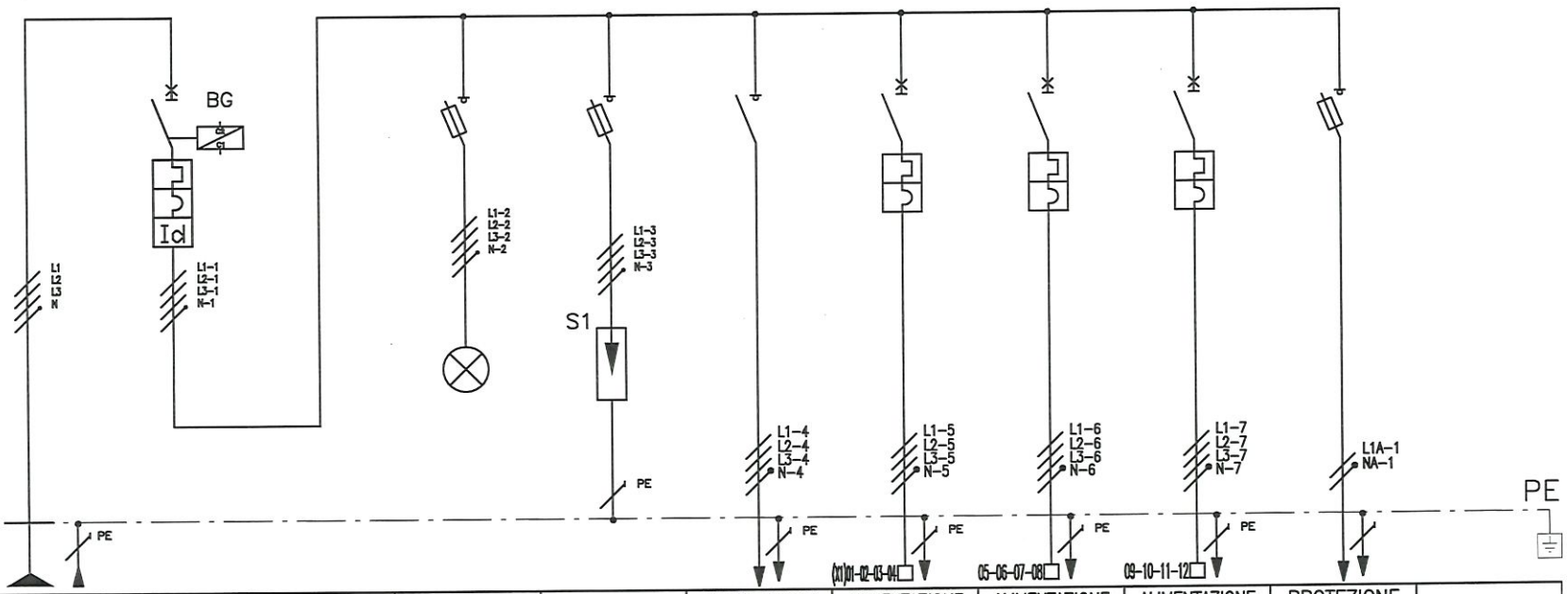
Note :

Descrizione:
QUADRO PROTEZIONE GENERALE
FRONTE
QUADRO

Matricola 016/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

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

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG		FP	FS	Q1	Q2	Q3	Q4	FA	
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 PROTEZIONE GENERALE
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= 250 (A) Icc=15 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO		INTERRUTTORE GENERALE		PROTEZIONE PRESENZA RETE	PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ALIMENTAZIONE QGBT	ALIMENTAZIONE QE AREE ESTERNE	ALIMENTAZIONE QE LOCALE C.LE ANTINCENDIO	ALIMENTAZIONE POMPA ANTINCENDIO	PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE	
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO													
INTERRUTTORE	TIPO			3VA22+RCD820		3NW	3NW	3VA12	5SY	5SY	5SY	3NW	
	P.D.I. (kA)			55					25	25	25		
	N. POLI x In (A)			4x250				4x250	4x40	4x25	4x32		
	CURVA / SGANCIAT.			ETU3 LSI L/T					C	C	C		
	SOGLIA Irth (A)			0,4–1Irth					40	25	32		
	SOGLIA Irm (A)			4–10Irth					10Irth	10Irth	10Irth		
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)			0,03–5									
	RITARDO (ms)			0–30Sec									
	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)					3x32+N	3x100+N					1x6+N	
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO						5SD74142						
CONDUTTORE	TIPO							ARG16M16	FG16OM16	FG16OM16	FTG18OM16		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)							4x240+PE	4x6+PE	4x6+PE	4x25+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA												
	Ib (A) Iz (A)							171,4	16,8	4,2	11,2		
	Un (V) Pn (kW)	400	110,05						400 10,5	400 1,4	400 7	230	
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%												
AUSILIARI ELETTRICI													
NOTE													

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Palasciano n. 19 - 081/5511774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

CLIENTE : *MINISTERO DELL'ISTRUZIONE*

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

DATA 06/01/26 | PAG. 1 DI 1 | Ed. 0

Disegnatore : A.Z. | File: QPG.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
	BIDIREZIONE
	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 :

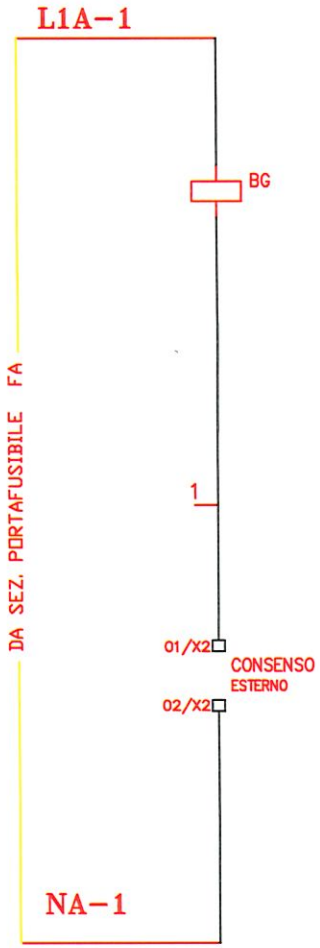
Descrizione: QUADRO PROTEZIONE GENERALE
SCHEMA AUSILIARE

Matricola 016/26

Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QPG.DWG	QPG.DWG	1	2	0

PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE	INTERRUTTORE QG
	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 PROTEZIONE GENERALE
SCHEMA AUSILIARE

Matricola 016/26

Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QPG.DWG	QPG.DWG	2	2	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

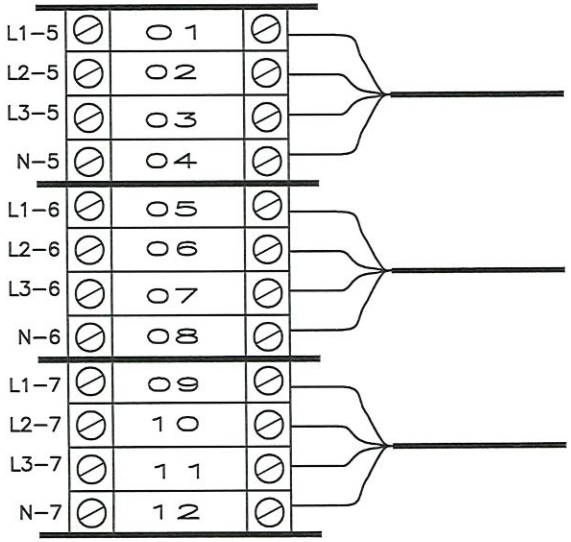
Data 06/01/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
NUOVO ISTITUTO MASSIMO TROISI – PIANURA
Note :

Descrizione:
QUADRO PROTEZIONE GENERALE
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 016/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File : QPG.DWG
Percorso File : QPG.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 3
Rev. 0

MORSETTIERA X1



Sigla: ALIMENTAZIONE QE AREE ESTERNE

Sigla: ALIMENTAZIONE QE LOCALE C.LE ANTINCENDIO

Sigla: ALIMENTAZIONE POMPA ANTINCENDIO

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 :

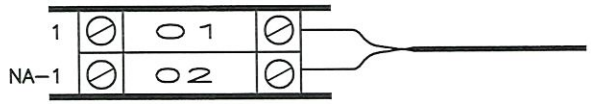
Descrizione: QUADRO PROTEZIONE GENERALE
SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 016/26

Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QPG.DWG	QPG.DWG	2	3	0

MORSETTIERA X2



Sigla: COMANDO BOBINA BG – INTERRUTTORE QG

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 PROTEZIONE GENERALE SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 016/26 Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE Nome File : QPG.DWG Percorso File : QPG.DWG		Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 3	Rev. 0