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 PIANO PRIMO EST Q2



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 13 / 06 / 2026 **Firma**

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:	**Gagliardi S.r.l.** **Strada Provinciale 159/A 81030 Villa di Briano (Ce)**
Descrizione Quadro:	**Quadro Piano Primo Est**
Locazione del quadro:	**Ministero dell'Instruzione – Scuola Villa di Briano**
Quadro:	**Q2**
Identificazione del quadro:	**228 / 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]	32 A
Corrente nominale ammissibile di breve durata (sbarre principali) [Icw]	10KA
Corrente nominale ammissibile di picco (valore di cresta) [Ipk]	15KA
Corrente nominale di cortocircuito condizionata [Icc]	

Caratteristiche dell'eventuale dispositivo di protezione a monte quadro	Magneto-termica
Fattore nominale di contemporaneità [Kc]	0,90
Grado di protezione (IP)	41
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	27
Trattamento	
Installazione	Parete

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	550x750x193 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Vega D Hager-Lume S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Bianco RAL9010
Note	

Carateristiche Principali

Struttura realizzata con carpenteria **Hager-Lume S.p.A..** in plastica / lamiera sporgente da 96 moduli d'acciaio con portella trasparente da incasso.

Colore verniciato a polvere Bianco RAL9010

Grado di robustezza IK07

Classe di isolamento II

Specifiche Generiche:

CARATTERISTICA TECNICA IN EVIDENZA BENEFICIO CARPENTERIA MONOBLOCCO METALLICA. 10 DIMENSIONI IN ALTEZZA, 3 IN LARGHEZZA E 2 IN PROFONDITÀ. Robusto e facilmente trasportabile. Possibilità di avere una singola struttura in 25 dimensioni diverse. IK10 CON PORTA PIENA O IN VETRO. DIVERSI GRADI DI PROTEZIONE. Porta esterna robusta. Soluzione IP55 – IP30 con la stessa struttura. FINO A 630 A, UE 415 V, ICW 35 KA/1S. Soddisfare la maggior parte delle richieste in distribuzione secondaria. SUPPORTI SBARRE PREASSEMBLATI FINO A 630A. Facili e veloci da montare. KIT EQUIPAGGIAMENTO PROVVISTI DI PANNELLI FRONTALI. Meno referenze per le configurazioni. KIT ISOLATI Tutti i kit possono essere isolati montando un singolo accessorio. 36 KIT DISPONIBILI FINO A 630 A. POSSIBILITÀ DI INSTALLARE PIASTRA INTERNA DI FONDO E CONTROPORTA PER APPLICAZIONI DI AUTOMAZIONE. Soluzioni per ogni possibile richiesta. Entrambe le soluzioni applicative in particolare per configurazioni miste. CONFIGURAZIONI VERIFICATE SECONDO CEI EN 61439-2. Fornire un prodotto testato e verificato secondo la normativa vigente.Struttura per la protezione ai contatti diretti mediante quadri di distribuzione secondari e terminali realizzati secondo la norma CEI EN 61439-2 e CEI EN 62280. Quadro.5 a questo scopo propone un prodotto metallico monoblocco per applicazione indoor, realizzato in 25 diverse dimensioni, che può essere equipaggiato per avere diverse tipologie di gradi di protezione IP55 - IP30, mentre il grado di protezione contro gli impatti meccanici è IK10 con porte piene e in vetro. È possibile affiancare in orizzontale e in verticale le strutture per installazioni in locali tecnici particolari. Colorazione standard RAL9010. La distribuzione interna primaria avviene mediante sbarre preassemblate che supportano fino a 630A. I kit di distribuzione sono utilizzati per funzionamento diretto/indiretto e tramite un accessorio per il sezionamento. Sono disponibili 36 kit di equipaggiamento fino a 630A, per svariate configurazioni, e compatibili con le dimensioni standard di quadro.5. I pannelli frontali in metallo sono inclusi nei kit di equipaggiamento. Il quadro raggiunge 630A (InA) a 35 kA/1s (Icw), con 415V (Ue). Temperatura di esercizio da -5°C a +40°C. Molteplici configurazioni progettuali verificate, in conformità alla norma CEI EN 61439-2 e CEI EN 62280, previste dalla dichiarazione CE.

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

Q2			
Codice	Descrizione	Q.tà	Marca
ADC810H	DIFF MAGN 1PN 30MA AC 10A 4.5KA C 2M	9	HAGER
ADC816H	DIFF MAGN 1PN 30MA AC 16A 4.5KA C 2M	8	HAGER
FD42LN	VEGAD PARETE EQUIPAGG H750 96MOD	1	HAGER
FD42TN	PORTA VETRO NEW VEGAD 700X500MM PER QUADRI 96 MOD	1	HAGER
JP024	COPRIFORO A BANDA 24M	2	HAGER
KJ01BN	PARTITORE MOD. A BARRETTE MOBILI 4X80A 9 CONNESSIONI BARRET	1	HAGER
LSN504	PORTAFUSIBILE SEZIONABILE L38 32A 10X38 MM 3 POLI+N 4 M. DIN	1	HAGER
SBN216	INTER. MAN. - SEZ. 2 POLI 16A 230V AC 1 MOD.	11	HAGER
SBN432	INTER. MAN. - SEZ. 4 POLI 32A 400V AC 2 M. DIN	1	HAGER
SVN127	3 SEGNALATORI LUMINOSI ROSSI 1M	1	HAGER

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.*	**228**
Date of document: *Data del documento:*	**13/06/2026**

Customer/*Cliente*:	**Gagliardi S.r.l.**		
Equipment / *Apparecchiatura*:	**New Vega D / Hager Lume S.p.A.**	**Date/*Del*:**	**13/06/2026**
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	**071 / 26**	**Matr./*Serial*:**	**228/26**
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	**Q2**	**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**	32	**A**
Rated short-time current *Corrente nominale di breve durata*	**Icw**	4,5	**kA**
Rated peak withstand current *Corrente nominale di picco*	**Ipk**	6	**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*	228/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	228/26 Q2
Schematic dwg. *Schema funzionale*	228/26 Q2
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	228/26 Q2

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

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Certificato
ISO 9001:2015

SCHEMA ELETTRICO

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

QUADRO ELETTRICO

DATI DI TARGA DEL QUADRO

QUADRO ELETTRICO

DENOMINAZIONE	QUADRO PIANO PRIMO EST – Q2
NATURA DELLA CORRENTE	3F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	32
TENSIONE NOMINALE V(V)	400
FREQUENZA F(Hz)	50
TIPO AS / ANS	AS
FORMA DI SEGREGAZIONE	1
POTERE DI INTERRUZIONE GEN. PI(KA)	4,5
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947-2 / EN60898
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	41
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	550x750x193
MATRICOLA	228/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113/2	

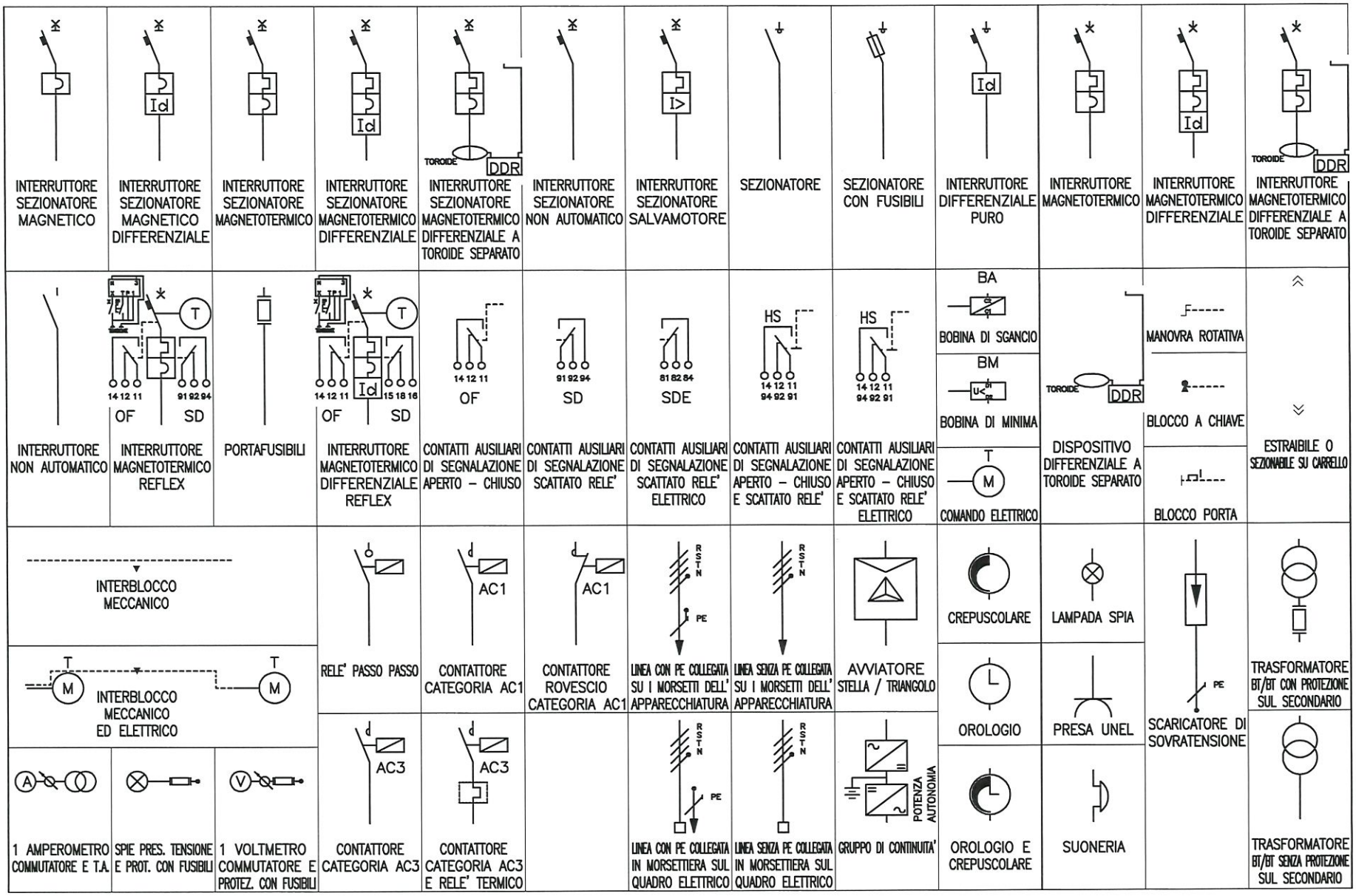
COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

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

Progetto Esecutivo :
SCUOLA VILLA DI BRIANO
Note :

Descrizione:
QUADRO PIANO PRIMO EST
DATI DI TARGA

Matricola 228/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
Nome File : Q2.DWG
Percorso File : Q2.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0



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

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

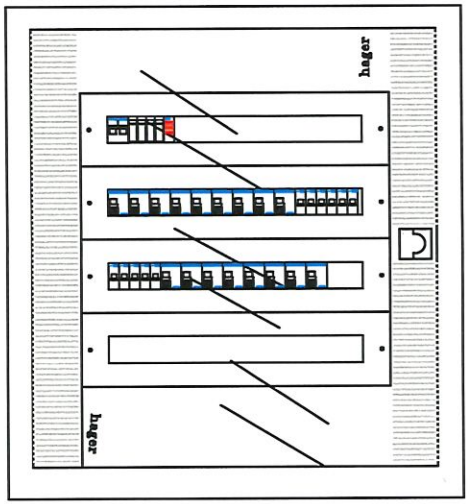
Progetto Esecutivo :
SCUOLA VILLA DI BRIANO

Note :

Descrizione:
QUADRO PIANO PRIMO EST
LEGENDA QUADRO

Matricola 228/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Nome File : Q2.DWG
Percorso File : Q2.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0



STRUTTURA QUADRO	VEGAD
MODELLO	VEGAD
GRADO IP	41
DIMENSIONE (BxHxP)	550x750x193mm

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

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

Progetto Esecutivo :
SCUOLA VILLA DI BRIANO

Note :

Descrizione:
QUADRO PIANO PRIMO EST
FRONTE
QUADRO

Matricola 228/26

Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Nome File : Q2.DWG

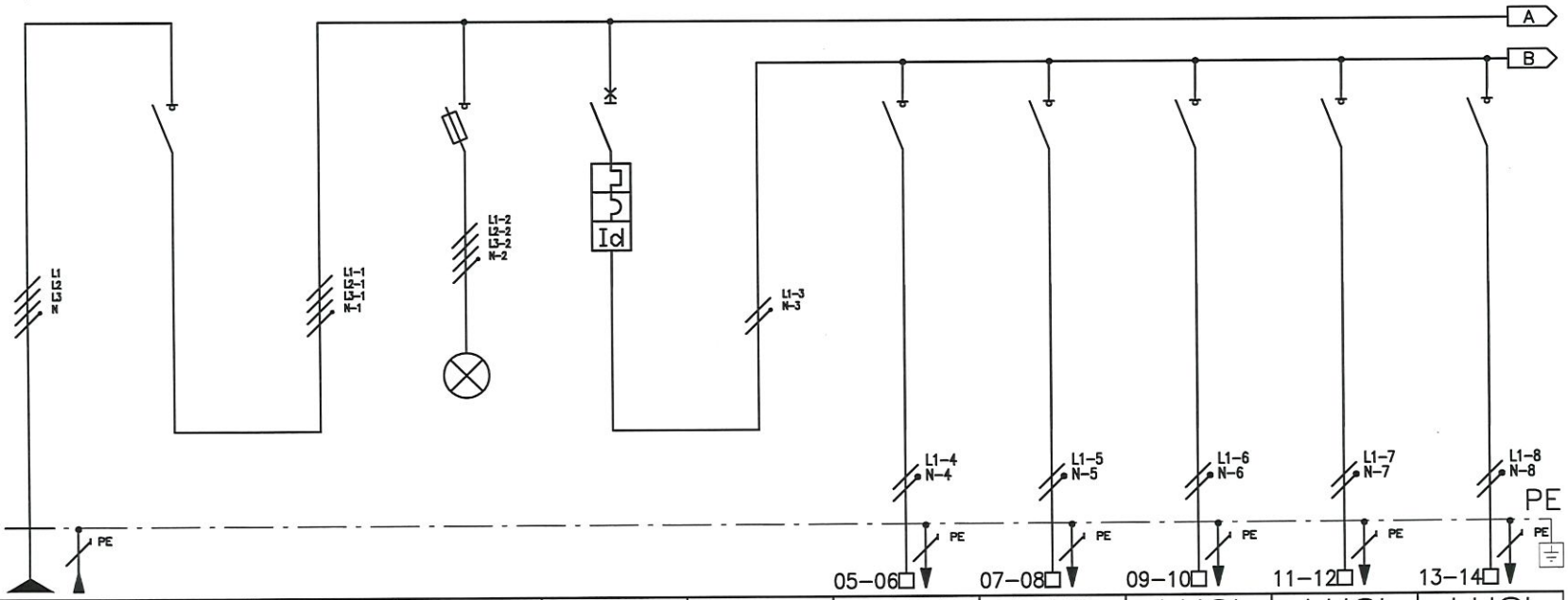
Percorso File : Q2.DWG

Nr. Foglio 1

Nr. Fogli 1

Rev. 0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG		FP	Q1		Q2	Q3	Q4	Q5	Q5
NOME PROGETTO SCUOLA VILLA DI BRIANO	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 TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO
QUADRO PIANO PRIMO EST
IP 41 HAGER 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= 80 (A) Icc=10 (kA)	

NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO		INTERRUTTORE GENERALE		PROTEZIONE PRESENZA RETE	GENERALE LUCI 1		LUCI SALA NON DOCENTI	LUCI WC 1	LUCI WC 2	LUCI DISIMPEGNO	LUCI DEPOSITO 2
INTERRUTTORE	TIPO			SBN		LSN504	ADC		SBN	SBN	SBN	SBN	SBN
	P.D.I. (kA)						4,5						
	N. POLI x In (A)			4x32			1x10+N		2x16	2x16	2x16	2x16	2x16
	CURVA / SGANCIAT.						C						
	SOGLIA Irth (A)						10						
	SOGLIA Irm (A)						10Irth						
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)						0,03						
	RITARDO (ms)						ISTANTANEO						
	CLASSE						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)					3x32+N							
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO												
CONDUTTORE	TIPO								FG17	FG17	FG17	FG17	FG17
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)								2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA												
	Ib (A) Iz (A)	31,7											
	Un (V) Pn (kW)	400	52,5						230	230	230	230	230
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%												
AUSILIARI ELETTRICI													
NOTE													

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Peloritano n. 19 - 081/5511774 - www.comecsrl.it - e-mail@comecsrl.it

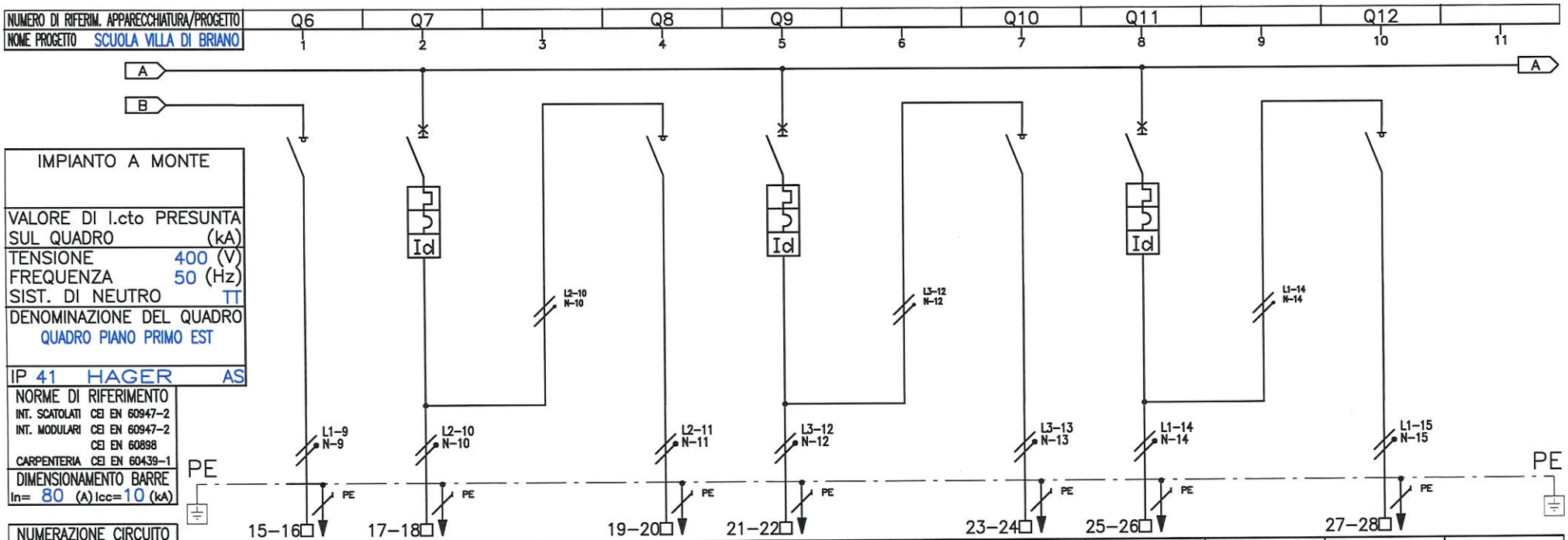
CLIENTE : *MINISTERO DELL'ISTRUZIONE*

IMPIANTO : *ELETTRICO - SCUOLA VILLA DI BRIANO*

DATA 01/06/26 | PAG. 1 DI 4 | Ed. 0

Disegnatore : A. Z. | File: Q2.DWG

TAVOLA



IMPIANTO A MONTE	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	(kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO PIANO PRIMO EST
IP 41 HAGER	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= 80 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		15-16	17-18		19-20	21-22		23-24	25-26		27-28	
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		EMERGENZA	LUCI/ DEPOSITO 1		EMERGENZA	LUCI AULA 1/ AULA 2/ AULA 3/		EMERGENZA	LUCI AULA 4/ LABORATORIO 2/ AULA 5/		EMERGENZA	
INTERRUTTORE	TIPO	SBN	ADC		SBN	ADC		SBN	ADC		SBN	
	P.D.I. (kA)		4,5			4,5			4,5			
	N. POLI x In (A)	2x16	1x10+N		2x16	1x10+N		2x16	1x10+N		2x16	
	CURVA / SGANCIAT.		C			C			C			
	SOGLIA Irth (A)		10			10			10			
	SOGLIA Irm (A)		10Irth			10Irth			10Irth			
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)		0,03			0,03			0,03			
	RITARDO (ms)		ISTANTANEO			ISTANTANEO			ISTANTANEO			
	CLASSE		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)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO	FG17	FG16OM16		FG16OM16	FG16OM16		FG16OM16	FG16OM16		FG16OM16	
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	2x1,5+PE	2x2,5+PE		2x1,5+PE	2x2,5+PE		2x1,5+PE	2x2,5+PE		2x1,5+PE	
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	230	230		230	230		230	230		230	
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

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

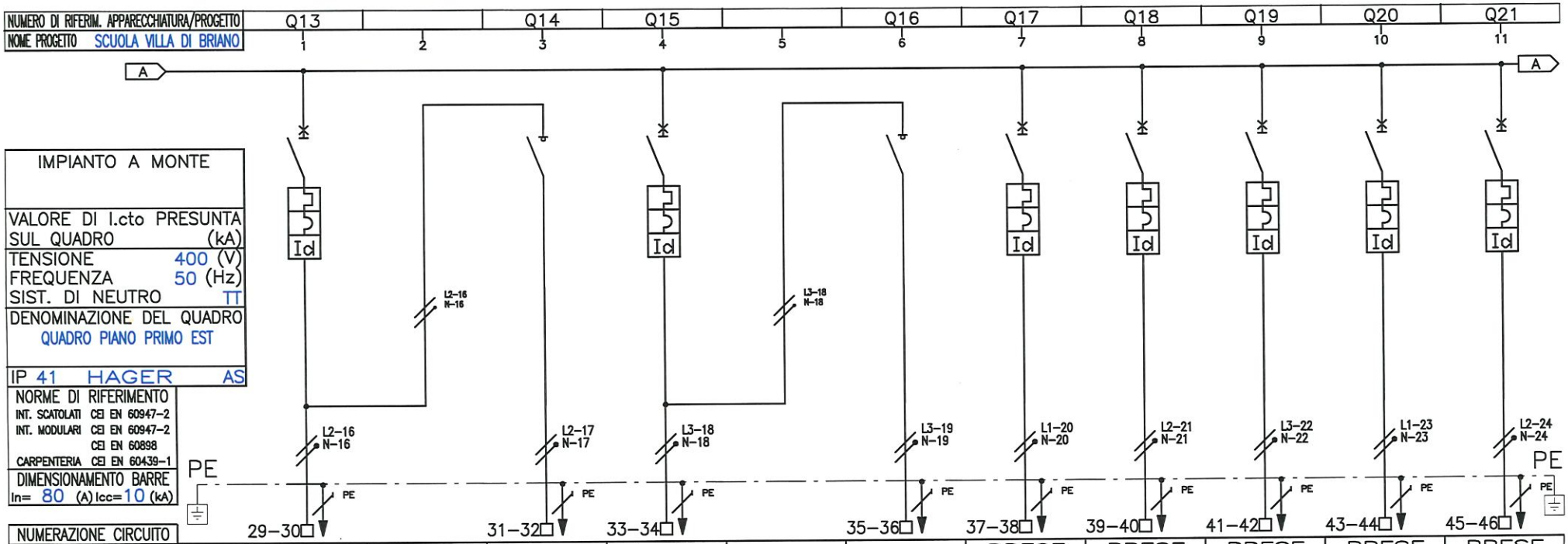
CLIENTE : *MINISTERO DELL'ISTRUZIONE*

IMPIANTO : *ELETTRICO - SCUOLA VILLA DI BRIANO*

DATA 01/06/26 | PAG. 2 DI 4 | Ed. 0

Disegnatore : A. Z. | File: Q2.DWG

TAVOLA



IMPIANTO A MONTE	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)	
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO PIANO PRIMO EST
IP 41 HAGER 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= 80 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		29-30		31-32	33-34		35-36	37-38	39-40	41-42	43-44	45-46
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		LUCI AULA COLLETTIVA 2/ AULA 6/ AULA 7/		EMERGENZA	LUCI AULA 8/ AULA 9/ AULA 10/		EMERGENZA	PRESE SALA NON DOCENTI	PRESE INGRESSO/ SCALA EST/ CORRIDOIO	PRESE DISAB./ DEPOS. 2/ WC 1/ WC 2	PRESE AULA 1/ AULA 2/ AULA 3	PRESE AULA 4/ AULA 5
INTERRUTTORE	TIPO	ADC		SBN	ADC		SBN	ADC	ADC	ADC	ADC	ADC
	P.D.I. (kA)	4,5			4,5			4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	N. POLI x In (A)	1x10+N		2x16	1x10+N		2x16	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N
	CURVA / SGANCIAT.	C			C			C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)	10			10			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)											
	N. POLI x In (A)											
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO	FG16OM16		FG16OM16	FG16OM16		FG16OM16	FG17	FG16OM16	FG17	FG17	FG16OM16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	2x2,5+PE		2x1,5+PE	2x2,5+PE		2x1,5+PE	2x2,5+PE	2x4+PE	2x2,5+PE	2x4+PE	2x6+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	230		230	230		230	230	230	230	230	230
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80125-NAPOLI-Via G. Palatello n. 19 - 081.5511774 - www.comecsrl.it - emaildrfc@comecsrl.it

CLIENTE : *MINISTERO DELL'ISTRUZIONE*

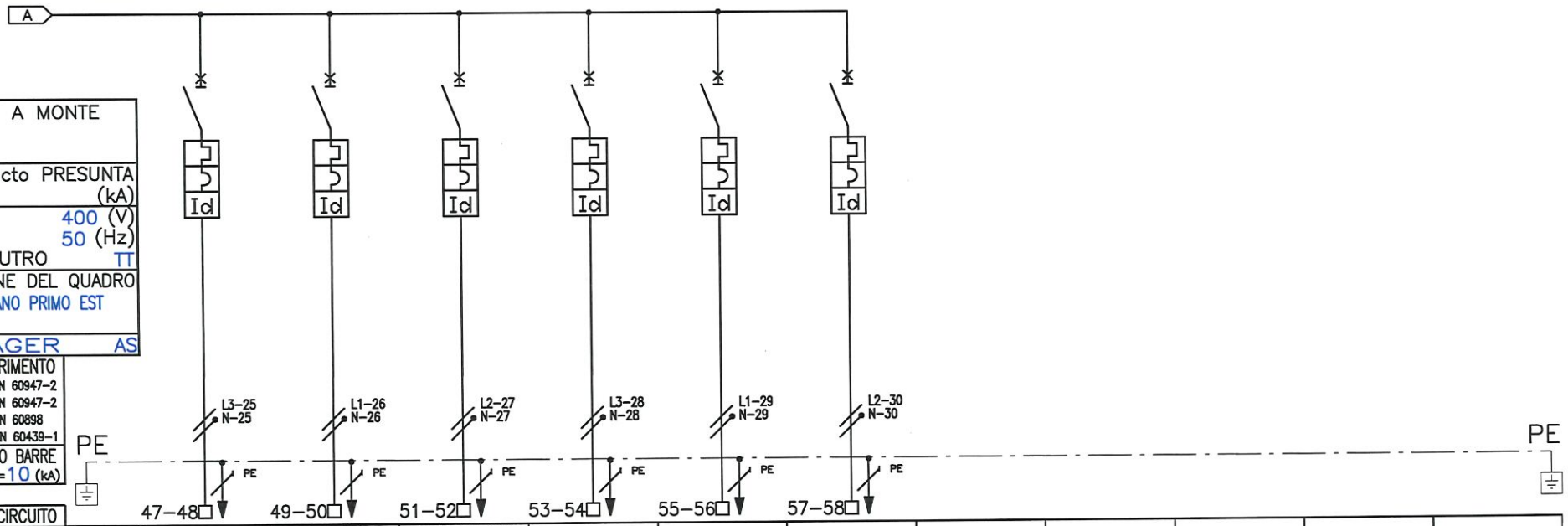
IMPIANTO : *ELETTRICO - SCUOLA VILLA DI BRIANO*

DATA 01/06/26 | PAG. 3 DI 4 | Ed. 0

Disegnatore : A. Z. | File: Q2.DWG

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q22	Q23	Q24	Q25	Q26	Q27					
NOME PROGETTO SCUOLA VILLA DI BRIANO	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 TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO
QUADRO PIANO PRIMO EST
IP 41 HAGER 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= 80 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		PRESE AULA 6/ AULA 7/ DEPOS. 1	PRESE AULA 8/ AULA 9/ AULA 10	CENTRALINA EVACUATORE FUMI EST	RISERVA	RISERVA	RISERVA					
INTERRUTTORE	TIPO	ADC	ADC	ADC	ADC	ADC	ADC					
	P.D.I. (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5					
	N. POLI x In (A)	1x16+N	1x16+N	1x10+N	1x10+N	1x16+N	1x10+N					
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C					
	SOGLIA Irth (A)	16	16	10	10	16	10					
	SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth					
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03					
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO					
	CLASSE	AC	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)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO	FG16OM16	FG17	FG17								
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	2x4+PE	2x4+PE	2x1,5+PE								
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	230	230	230	230	230	230					
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80125-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5711774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

CLIENTE : *MINISTERO DELL'ISTRUZIONE*

IMPIANTO : *ELETTRICO - SCUOLA VILLA DI BRIANO*

DATA 01/06/26	PAG. 4 DI 4	Ed. 0
Disegnatore : A. Z.	File: Q2.DWG	

TAVOLA

LEGENDA MORSETTIERA

X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA

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

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

Progetto Esecutivo :
SCUOLA VILLA DI BRIANO

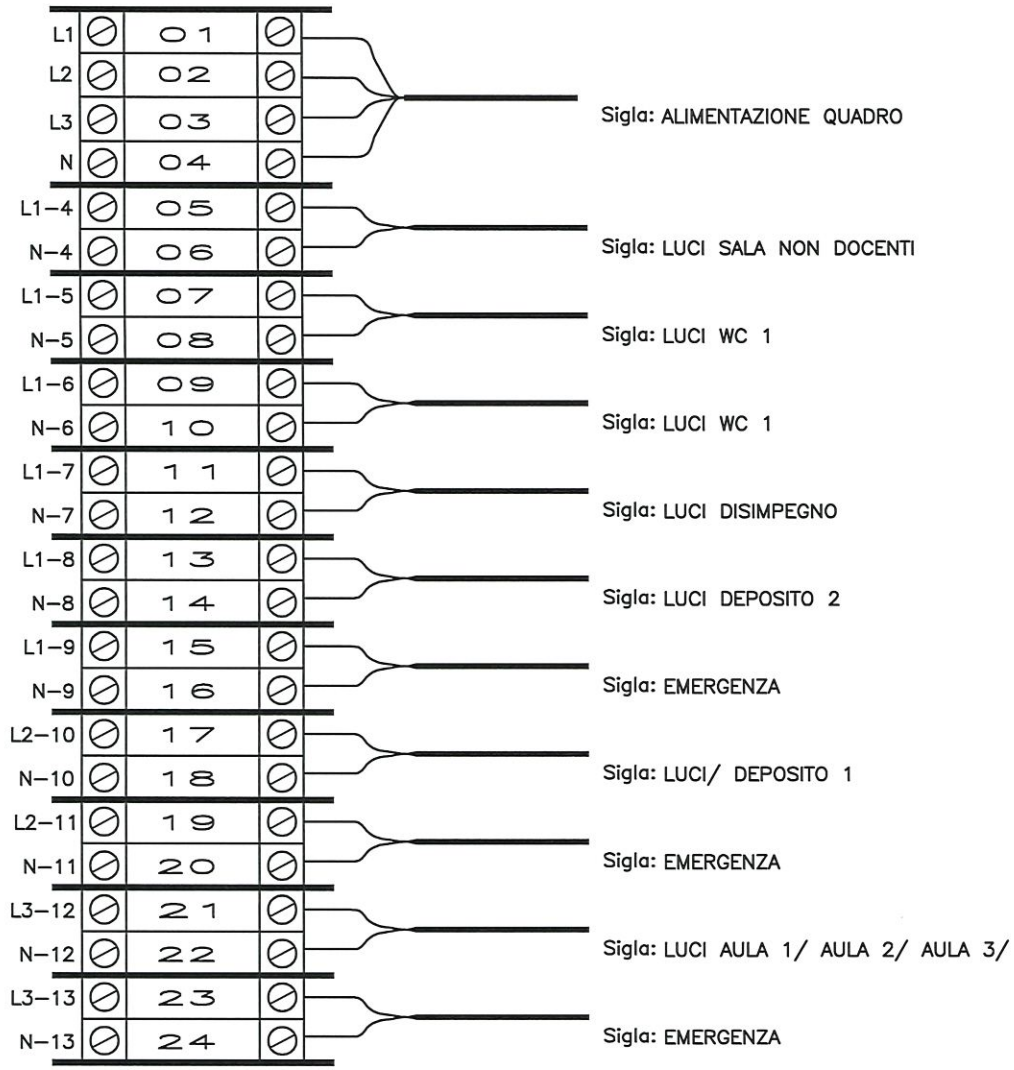
Note :

Descrizione:
QUADRO PIANO PRIMO EST
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 228/26
Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Nome File : Q2.DWG
Percorso File : Q2.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 4
Rev. 0

MORSETTIERA X1



Sigla: ALIMENTAZIONE QUADRO

Sigla: LUCI SALA NON DOCENTI

Sigla: LUCI WC 1

Sigla: LUCI WC 1

Sigla: LUCI DISIMPEGNO

Sigla: LUCI DEPOSITO 2

Sigla: EMERGENZA

Sigla: LUCI/ DEPOSITO 1

Sigla: EMERGENZA

Sigla: LUCI AULA 1/ AULA 2/ AULA 3/

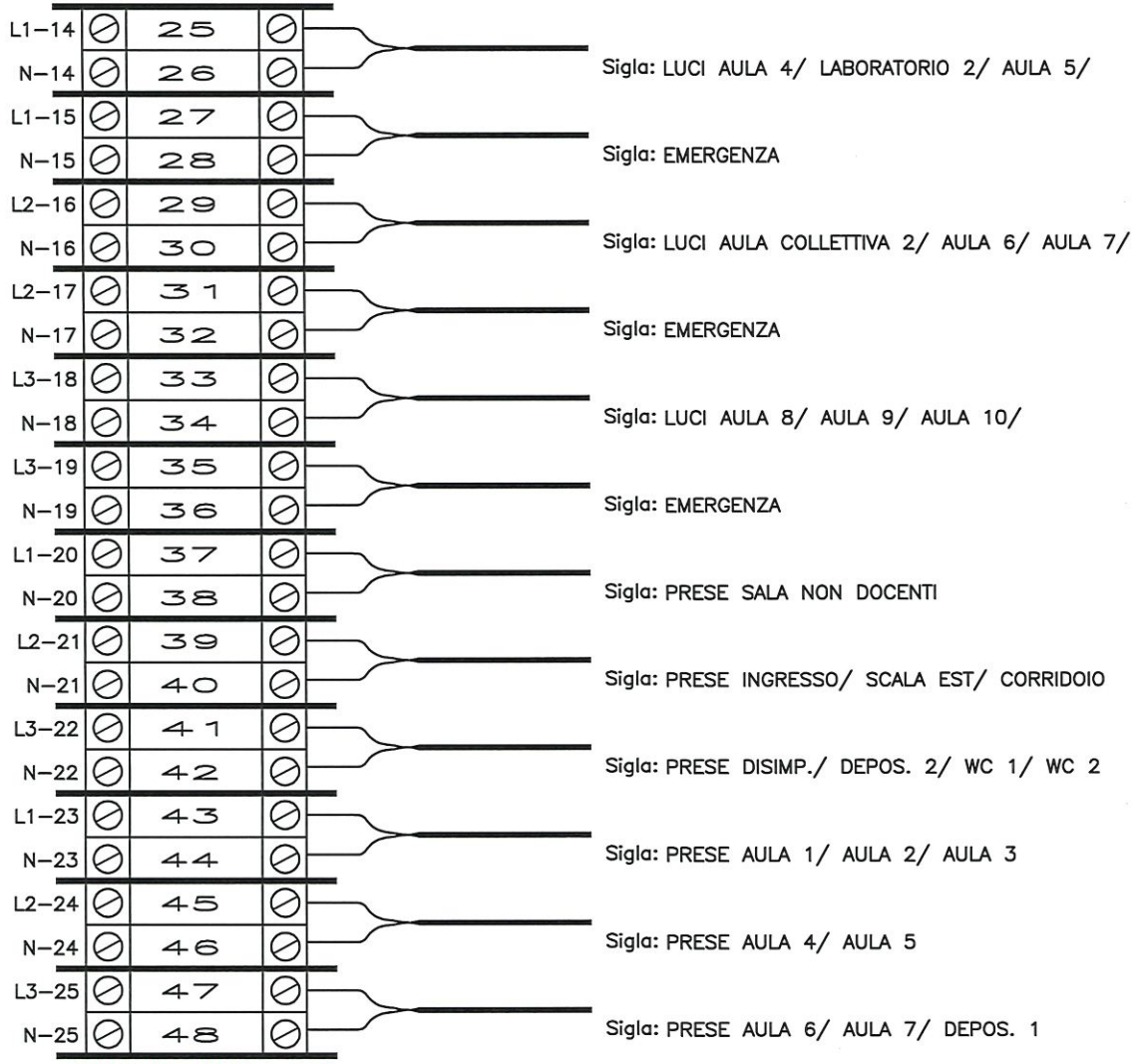
Sigla: EMERGENZA

MORSETTIERA X1

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

Data 01/06/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 228/26			
Disegn. A. Z.	SCUOLA VILLA DI BRIANO	QUADRO PIANO PRIMO EST	Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE			
Proget.	Note :	SCHEMA MORSETTIERA	Nome File : Q2.DWG	Percorso File : Q2.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 4	Rev. 0
visto						

MORSETTIERA X1

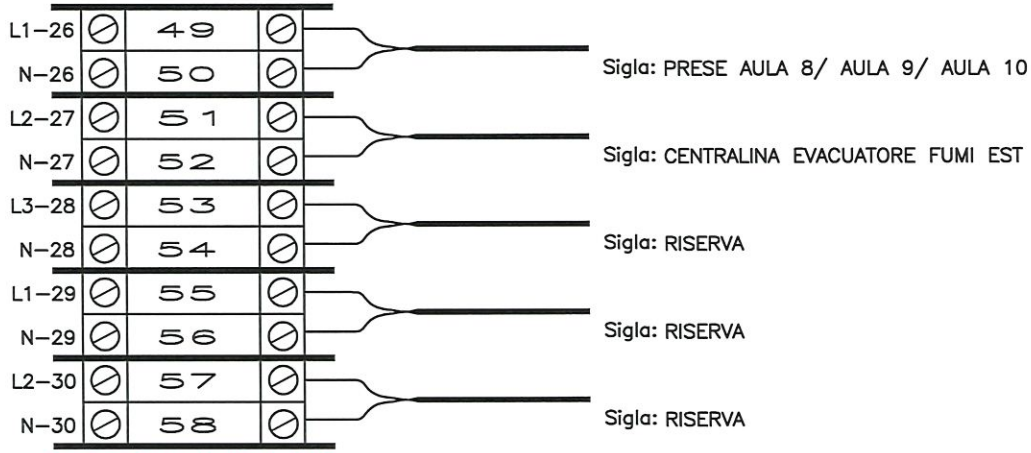


MORSETTIERA X1

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

Data 01/06/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 228/26				
Disegn. A. Z.	SCUOLA VILLA DI BRIANO	QUADRO PIANO PRIMO EST	Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE				
Proget.	Note :	SCHEMA MORSETTIERA	Nome File : Q2.DWG	Percorso File : Q2.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 4	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 – 0818511774

Data 01/06/26	Progetto Esecutivo : SCUOLA VILLA DI BRIANO	Descrizione: QUADRO PIANO PRIMO EST SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 228/26			
Disegn. A. Z.			Cliente MINISTERO DELL'ISTRUZIONE			
Proget.	Note :		Nome File : Q2.DWG	Percorso File : Q2.DWG	Nr. Foglio 4	Nr. Fogli 4	Rev. 0
visto						