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 GENERALE** **QG**



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 24 / 03 / 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 Generale**
Locazione del quadro:	**Asilo Nido - Comune di Forio di Ischia (Na)**
Quadro:	**QG**
Identificazione del quadro:	**107 / 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]	125 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	20
Trattamento	
Installazione	Parete

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	660x1050x251 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Alpha 800 – 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 carpenteria **Siemens S.p.A.** serie **Alpha 800 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**

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 GENERALE			
Codice	**Descrizione**	**Q.tà**	**Marca**
3NW7053	BASE SEZX FUS. CILINDR.10X38 1P+N 32A 1UM	1	SIEMENS
3NW60011	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 6A GG	1	SIEMENS
5SL44637	INT. MT 4P C63 ICN 10000A	1	SIEMENS
5SL60067	INT MT 1P+N 1UM C6 6KA NEW	3	SIEMENS
5SL60107	INT MT 1P+N 1UM C10 6KA NEW	4	SIEMENS
5SL60167	INT MT 1P+N 1UM C16 6KA NEW	5	SIEMENS
5SU13567KK10	MTD 6KA 15KA 1P+N C10 TIPO A 30MA	2	SIEMENS
5SU13567KK16	MTD 6KA 15KA 1P+N C16 TIPO A 30MA	1	SIEMENS
5SU16567KK10	MTD 6KA 15KA 1P+N C10 TIPO A 0,3A	3	SIEMENS
5SU16567KK16	MTD 6KA 15KA 1P+N C16 TIPO A 0,3A	1	SIEMENS
5SV53146	DIFF. 2P 40A 30MA TIPO A NON ACC.	5	SIEMENS
5TL14920	INT.MAN-SEZ 4P 125A 400VCA ACC.CA 4UM	1	SIEMENS
5TT41020	REMOTE SWITCH 2S AC230V 16A	2	SIEMENS
5TT58000	CONTATTORE 20A 230VCA 2NA 1UM ACC.	1	SIEMENS
7LF53001	OROL. MECC. SINCR.230VCA GIORN. 1NA 1UM	1	SIEMENS
8GF9652	SUPP.CANAL/SBARRE ORIZ.B600(COPPIA)	3	SIEMENS
8GF9673	SUPPORTO MORSETT.ORIZZ.LUNGA B600	1	SIEMENS
8GF9871	MORSETTIERA BIPOL. DI DISTRIB. 100A 4UM	1	SIEMENS
8GF9874	MORSETTIERA TETRAPOL.DI DISTRIB.125A 7UM	1	SIEMENS
8GK21243KK23	ALPHA PARETE IP30 MONOBL. H1000 B600 P25	1	SIEMENS
8GK63522KK23	KIT APP. MODULARI 1X24UM H200 B600	4	SIEMENS
8GK95056KK23	PORTA TRASPARENTE IP55 B600 H1000	1	SIEMENS
8GK96231KK20	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H200 B600	1	SIEMENS
8GK99100KK00	MOSTRINE CIECHE RAL7035 12UM	4	SIEMENS
8GK99200KK10	SBARRA DI TERRA PE B600	1	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.*	**107**
Date of document: *Data del documento:*	**24/03/2026**

Customer/*Cliente*:	Elettrocampania S.p.A.		
Equipment / *Apparecchiatura*:	ALPHA 800 / Siemens S.p.A.	**Date/*Del*:**	24/03/2026
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	027 / 26	**Matr./*Serial*:**	107/26
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	QG	**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**	125	**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*	107/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	107/26 QG
Schematic dwg. *Schema funzionale*	107/26 QG
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	107/26 QG

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.
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 GENERALE
NATURA DELLA CORRENTE	3F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	125A
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)	660x1050x251mm
MATRICOLA	107/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113	

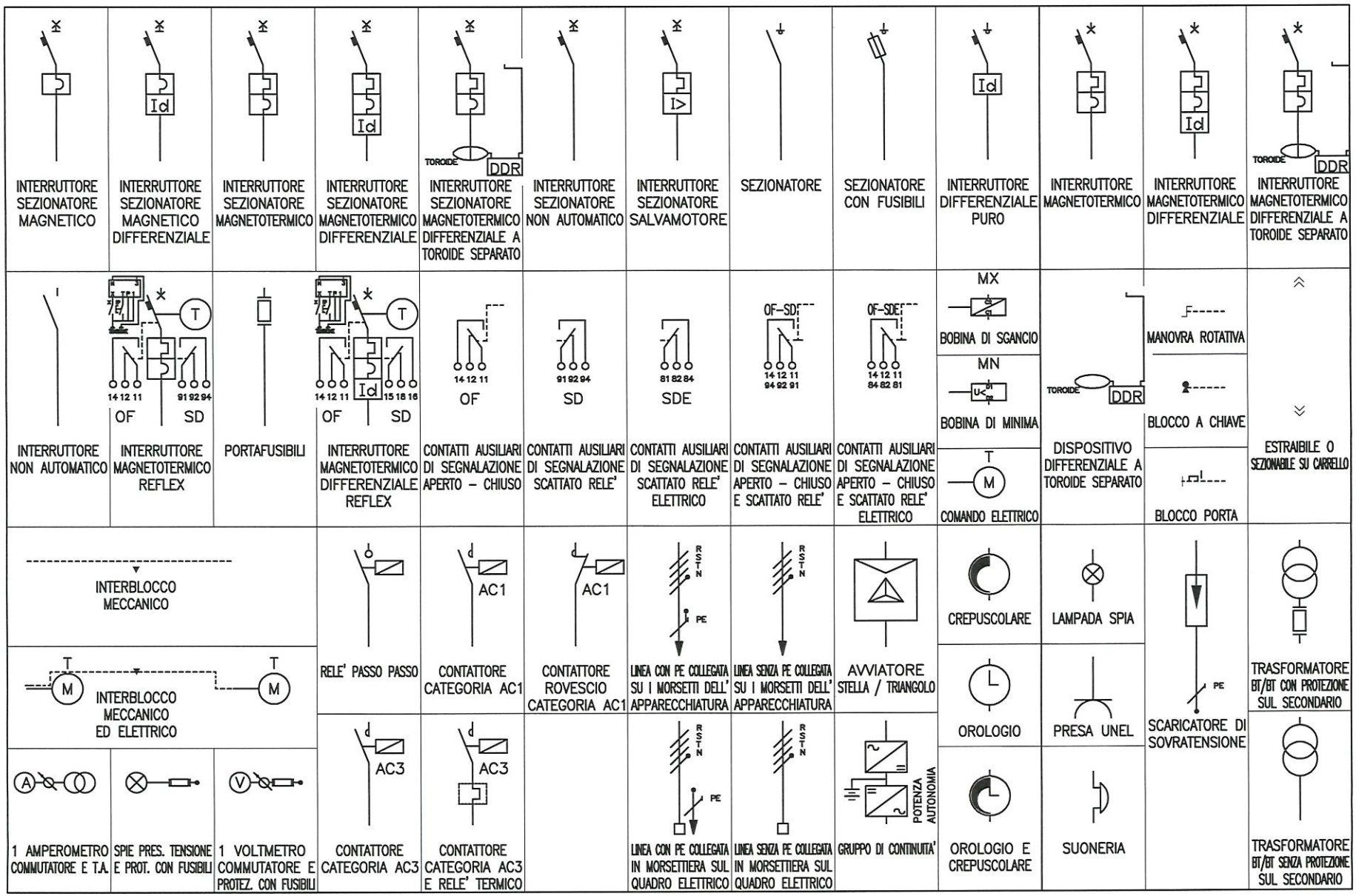
COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 081.8511774

Data 16/02/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo : ASILO NIDO - COMUNE DI FORIO
Note :

Descrizione: QUADRO GENERALE DATI DI TARGA

Matricola 107/26
Cliente COMUNE DI FORIO
Nome File : QG.DWG
Percorso File : QG.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 16/02/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

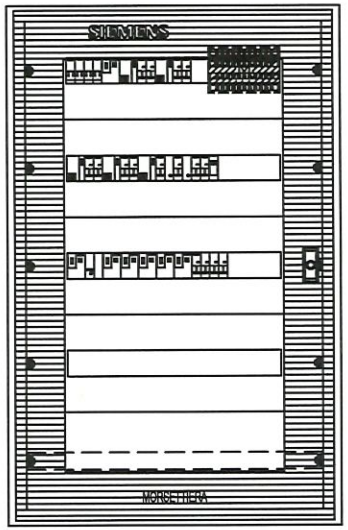
Progetto Esecutivo :
ASILO NIDO – COMUNE DI FORIO

Note :

Descrizione:
QUADRO GENERALE
LEGENDA
QUADRO

Matricola 107/26
Cliente COMUNE DI FORIO
Nome File : QG.DWG
Percorso File : QG.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0

C.01
F 1



DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

TIPO DI QUADRO: ALPHA 630
NORMA DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-2

TENSIONE NOMINALE (V):	400/230
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):	0
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA):	25
CORRENTE DI PICCO (kA):	53

ALTEZZA (mm): 1.050
LARGHEZZA (mm): 660
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 16/02/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
ASILO NIDO - COMUNE DI FORIO

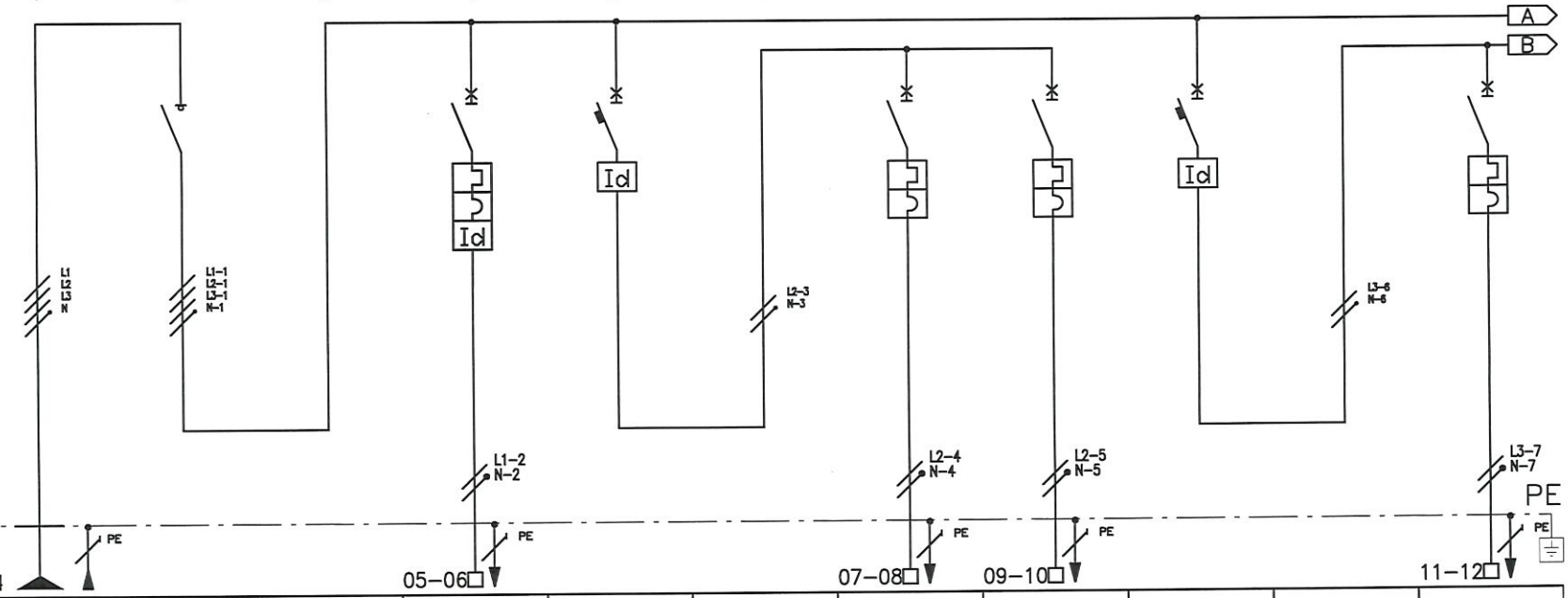
Note :

Descrizione:
QUADRO GENERALE
FRONTE
QUADRO

Matricola 107/26
Cliente COMUNE DI FORIO

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

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG		Q1	IID1		Q2	Q3	IID2		Q4
NOME PROGETTO ASILO NIDO - COMUNE DI FORIO	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 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= 125 (A) Icc= 10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO	INTERRUTTORE GENERALE		LUCI EMERGENZA 1	DIFF AULA 1		AULA 1	FM AULA 1	DIFF AULA 2		LUCI AULA 2
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO												
INTERRUTTORE	TIPO		5TL		5SU	5SV		5SL	5SL	5SV		5SL
	P.D.I. (kA)				6			6	6			6
	N. POLI x In (A)		4x125		1x10+N	2x40		1x10+N	1x16+N	2x40		1x10+N
	CURVA / SGANCIAT.				C			C	C			C
	SOGLIA Irth (A)				10			10	16			10
	SOGLIA Irm (A)				10Irth			10Irth	10Irth			10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)				0,03	0,03				0,03		
	RITARDO (ms)				ISTANTANEO	ISTANTANEO				ISTANTANEO		
	CLASSE				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)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)				2x2,5+PE			2x2,5+PE	2x4+PE			2x2,5+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)				0,4			1,5	16			1,3
	Un (V) Pn (kW)	400			230	0,1		230 0,3	230 3,3			230 0,2
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081/5931774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

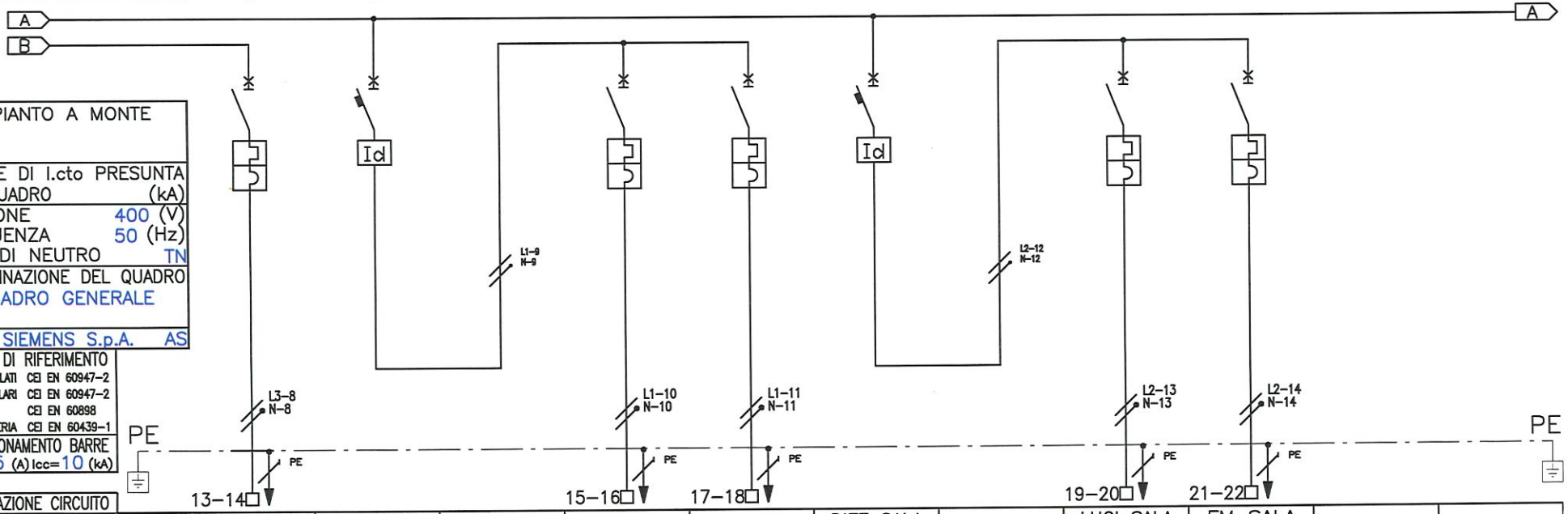
CLIENTE : *COMUNE DI FORIO*

IMPIANTO : *ELETTRICO - ASILO NIDO - COMUNE DI FORIO*

DATA 16/02/26	PAG. 1 DI 4	Ed. 0
Disegnatore : A.Z.	File: QG.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q5	IID3		Q6	Q7	IID4		Q8	Q9		
NOME PROGETTO ASILO NIDO – COMUNE DI FORIO	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 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= 125 (A) Icc=10 (kA)

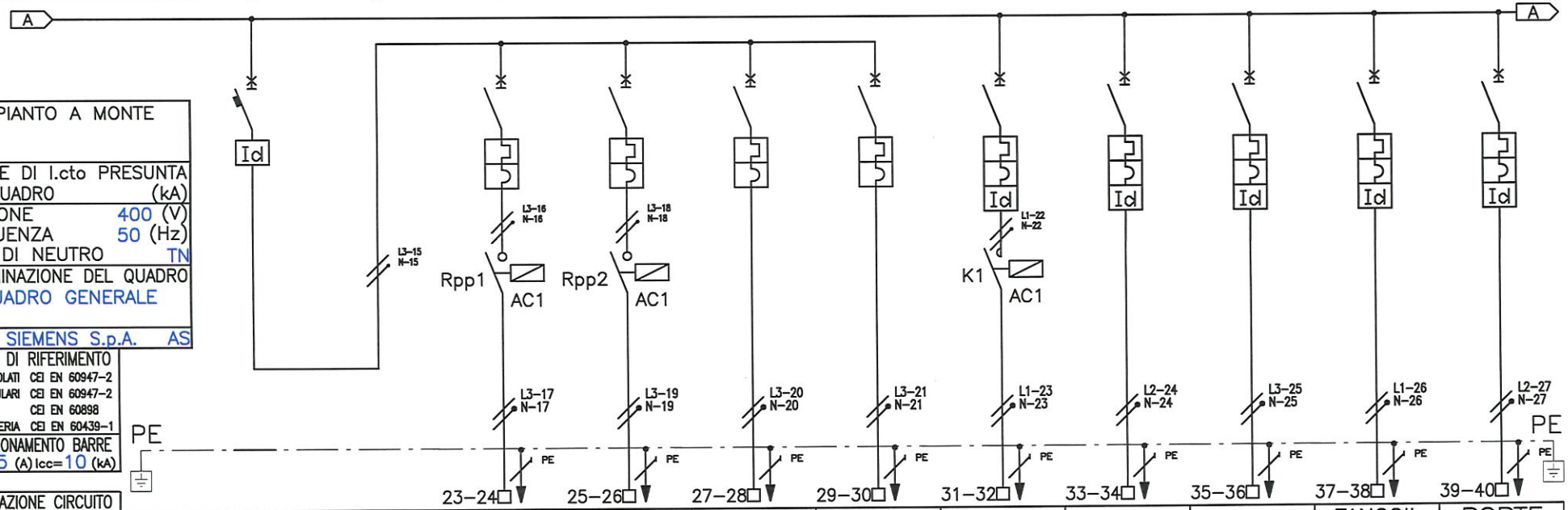
NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		FM AULA 2	DIFF AULA 3		LUCI AULA 3	FM AULA 3	DIFF SALA DIPENDENTI		LUCI SALA DIPENDENTI	FM SALA DIPENDENTI		
INTERRUTTORE	TIPO	5SL	5SV		5SL	5SL	5SV		5SL	5SL		
	P.D.I. (kA)	6			6	6			6	6		
	N. POLI x In (A)	1x16+N	2x40		1x10+N	1x16+N	2x40		1x10+N	1x16+N		
	CURVA / SGANCIAT.	C			C	C			C	C		
	SOGLIA Irth (A)	16			10	16			10	16		
	SOGLIA Irm (A)	10Irth			10Irth	10Irth			10Irth	10Irth		
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)		0,03				0,03					
	RITARDO (ms)		ISTANTANEO				ISTANTANEO					
	CLASSE		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)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x4+PE			2x2,5+PE	2x4+PE			2x2,5+PE	2x4+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)	16			1,3	16			0,3	16		
	Un (V) Pn (kW)	230	3,3		230	0,2	230	3,3	230	0,08	230	3,3
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 – 081/5211774 – www.comecsa.it – emailinfo@comecsa.it

CLIENTE : *COMUNE DI FORIO*

IMPIANTO : *ELETTRICO – ASILO NIDO – COMUNE DI FORIO*

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	IID5		Q10	Q11	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18
NOME PROGETTO ASILO NIDO - COMUNE DI FORIO	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 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= 125 (A) Icc= 10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	DIFF ATRI		LUCI 1 ATRIO	LUCI 2 ATRIO	LUCI ATRIO INGRESSO	FM ATRIO	LUCI ESTERNE	FM ESTERNO	UTA	FANCOIL COMPLESSO	PORTE AUTOMATICHE
INTERRUTTORE	TIPO	5SV		5SL	5SL	5SL	5SL	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU
	P.D.I. (kA)			6	6	6	6	6	6	6	6	6
	N. POLI x In (A)	2x40		1x6+N	1x6+N	1x6+N	1x16+N	1x10+N	1x16+N	1x16+N	1x10+N	1x10+N
	CURVA / SGANCIAT.			C	C	C	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)			6	6	6	16	10	16	16	10	10
	SOGLIA Irm (A)			10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03						0,03	0,03	0,3	0,3	0,3
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO						ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE	A						A	A	A	A	A
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)			5TT41020 230	5TT41020 230			5TT58000 230				
	N. POLI x In (A)			2X16	2X16			2x20				
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)			2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x4+PE	2x2,5+PE	2x4+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)			16	16	6	16	0,9	16	16	10	1,9
	Un (V) Pn (kW)			230 0,5	230 0,5	230 0,9	230 4,8	230 0,2	230 4,8	230 4,8	230 6,7	230 0,4
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

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

CLIENTE : *COMUNE DI FORIO*

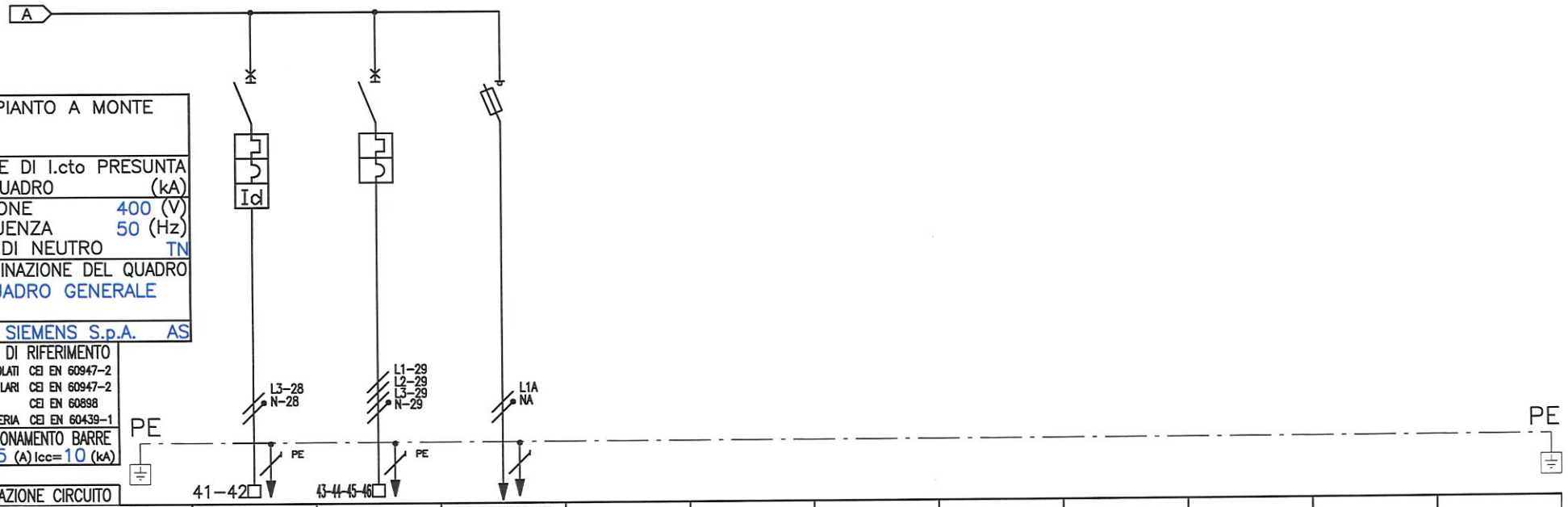
IMPIANTO : *ELETTRICO - ASILO NIDO - COMUNE DI FORIO*

DATA 16/02/26 | PAG. 3 DI 4 | Ed. 0

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

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q19	Q20	FA								
NOME PROGETTO ASILO NIDO – COMUNE DI FORIO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



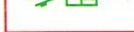
IMPIANTO A MONTE	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)	
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TN
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO GENERALE
IP 55 SIEMENS S.p.A. AS	
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 60439-1
DIMENSIONAMENTO BARRE	In= 125 (A) Icc=10 (kA)

| NUMERAZIONE CIRCUITO | | | | | | | |

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
	SUONERIA
	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 CONNESSIONE 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 16/02/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

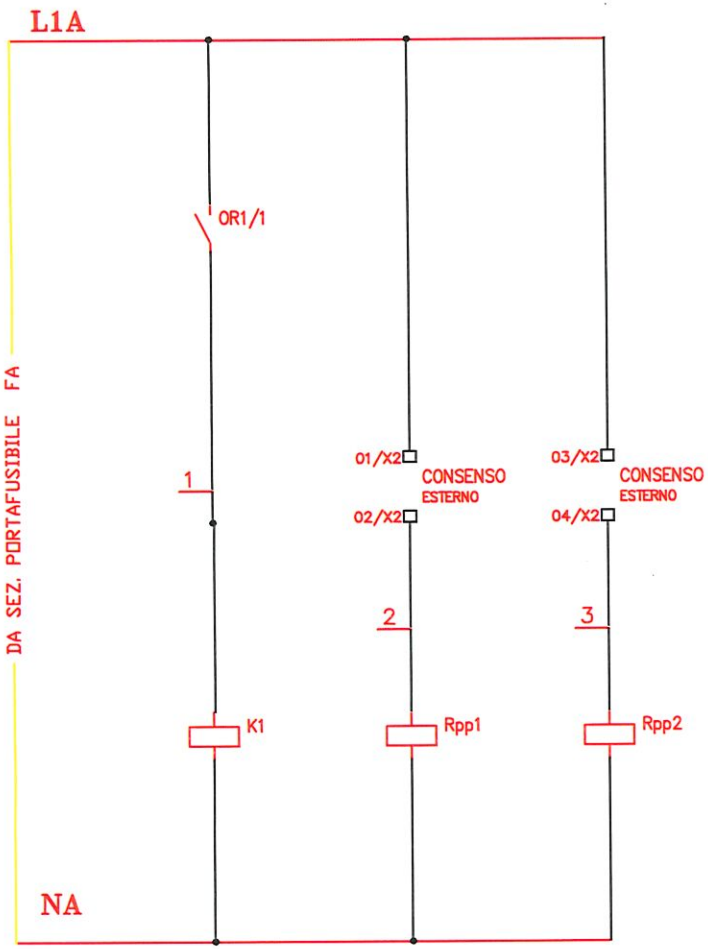
Progetto Esecutivo :
ASILO NIDO - COMUNE DI FORIO

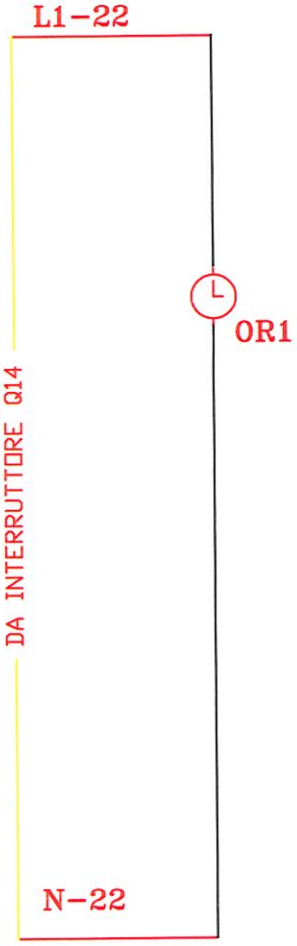
Note :

Descrizione:
QUADRO GENERALE
SCHEMA
AUSILIARE

Matricola 107/26
Cliente COMUNE DI FORIO
Nome File : QG.DWG
Percorso File : QG.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 2
Rev. 0

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE	LUCI ESTERNE COMANDO CONTATTORE	LUCI 1 ATRIO COMANDO RELE'	LUCI 2 ATRIO COMANDO RELE'				PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE	ALIMENTAZ. OROLOGIO OR1	





COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it - 081.8511774	Data 16/02/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : ASILO NIDO - COMUNE DI FORIO Note :	Descrizione: QUADRO GENERALE SCHEMA AUSILIARE	Matricola 107/26 Cliente COMUNE DI FORIO Nome File : QG.DWG Percorso File : QG.DWG Nr. Foglio 2 Nr. Fogli 2 Rev. 0

LEGENDA MORSETTIERA

X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA
X2	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI AUSILIARI

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

Data 16/02/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
ASILO NIDO – COMUNE DI FORIO

Note :

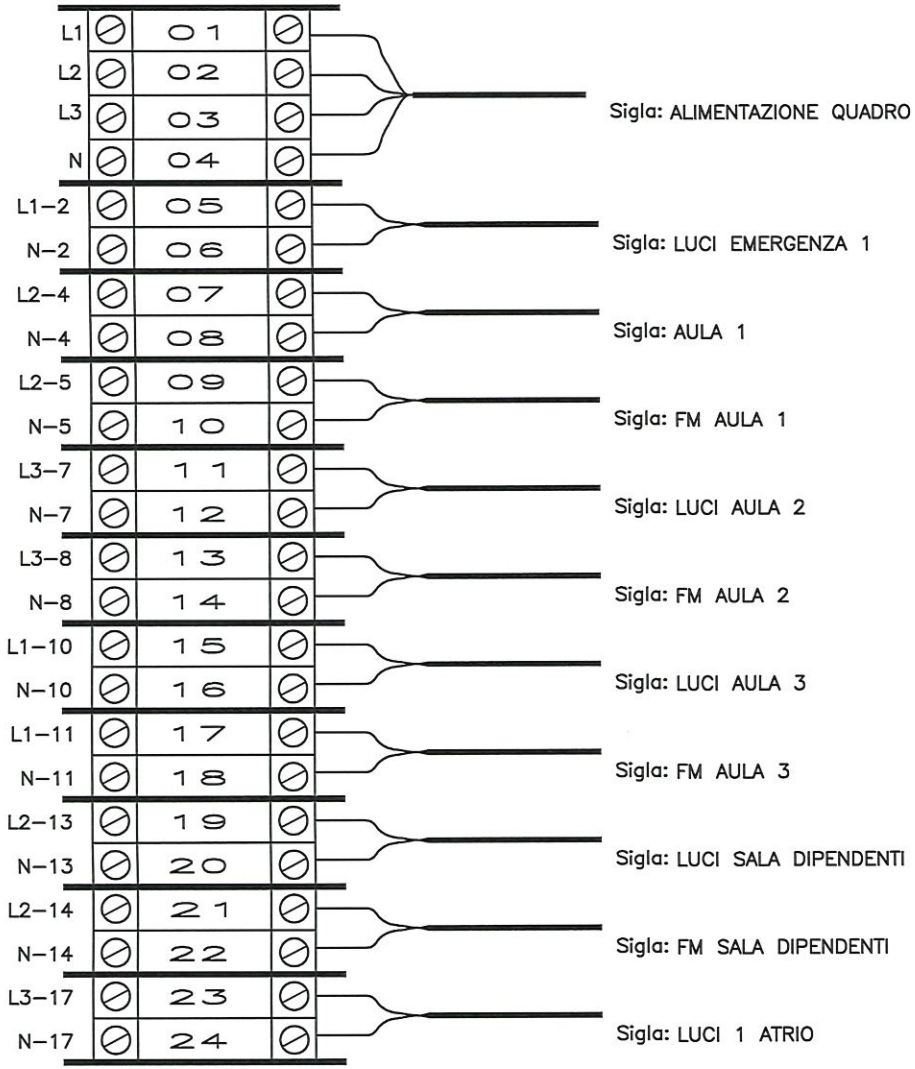
Descrizione:
QUADRO GENERALE
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 107/26
Cliente COMUNE DI FORIO

Nome File : QG.DWG
Percorso File : QG.DWG

Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 4
Rev. 0

MORSETTIERA X1

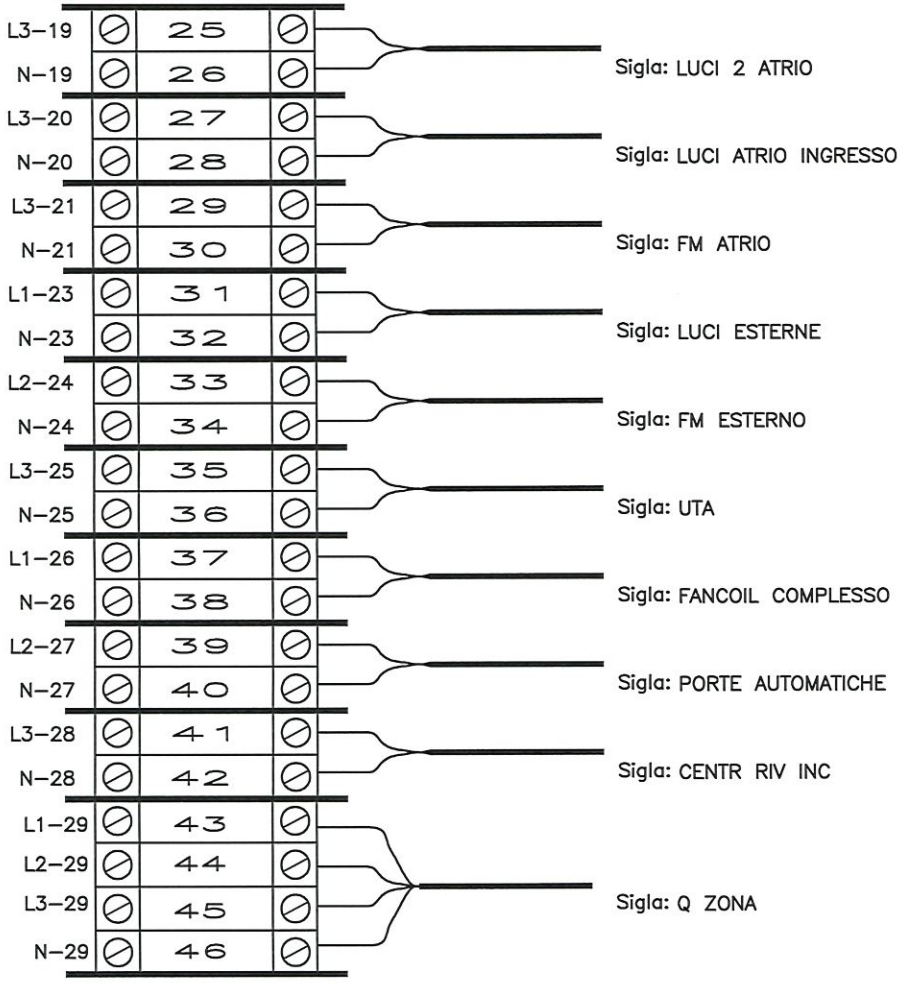


MORSETTIERA X1

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

Data 16/02/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola	107/26			
Disegn. A. Z.	ASILO NIDO – COMUNE DI FORIO	QUADRO GENERALE SCHEMA MORSETTIERA	Cliente	COMUNE DI FORIO			
Proget.	Note :		Nome File : QG.DWG	Percorso File : QG.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 4	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA X1

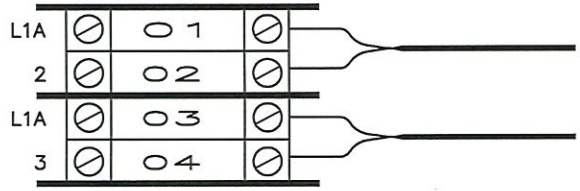


MORSETTIERA X1

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

Data	16/02/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	ASILO NIDO – COMUNE DI FORIO
Note :	
Descrizione:	QUADRO GENERALE SCHEMA MORSETTIERA
Matricola	107/26
Cliente	COMUNE DI FORIO
Nome File :	QG.DWG
Percorso File :	QG.DWG
Nr. Foglio	3
Nr. Fogli	4
Rev.	0

MORSETTIERA X2



Sigla: COMANDO RELE' RPP1 – LUCI 1 ATRIO

Sigla: COMANDO RELE' RPP2 – LUCI 2 ATRIO

MORSETTIERA X2

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

Data 16/02/26	Progetto Esecutivo : ASILO NIDO – COMUNE DI FORIO
Disegn. A. Z.	Note :
Proget.	
visto	

Descrizione: QUADRO GENERALE SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 107/26

Cliente COMUNE DI FORIO

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