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 GENERALE 1 Q.G.1



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 PER CIRCUITO AUSILIARE
9	SCHEMA ELETTRICO – MORSETTIERA

Data 14 / 10 / 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 Generale 1**
Locazione del quadro:	**Asilo Nido – Sibilla Aleramo 1** **Comune di Melito di Napoli**
Quadro:	**QG1**
Identificazione del quadro:	**587 / 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]	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]	9.8KA

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	36
Trattamento	
Installazione	Pavimento

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	693x1850x251 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Siemens S.p.A. Alpha 630
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Grigio RAL7035
Note	

Caratteristiche Principali

Struttura realizzata con carpenteria **Siemens S.p.A.** serie **Alpha 630** in lamiera con superficie zincocromata elettroliticamente e verniciata a polvere.

Pannelli frontali apribili con viti.

Verniciatura con Colore Grigio Chiaro RAL7035.

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 GENERALE 1

Codice	Descrizione	Q.tà	Marca
5SP44927	INT. MAGN. 20KA 4P C 125A 6UM	1	SIEMENS
3NW7063	BASE SEZ.X FUS. CILINDR.10X38 3P+N 32A 3U	2	SIEMENS
OBO5094656	SPD 3P+N 20KA CL. 2	1	SIEMENS
MFD45A00	MULTIFUNZIONE NEMO D4-E 4M./5	1	SIEMENS
4NC60150YB00	TA 150/5 TRASF. AMP. D.27	3	SIEMENS
5SL64167BB	MTR 4P 16A 6KA C 4M	1	SIEMENS
5SU13531KK06	MTD 1P+N 6A 30MA AC 4,5KA 2M	10	SIEMENS
5SU13531KK10	MTD 1P+N 10A 30MA AC 4,5KA 2M	2	SIEMENS
5SL64407BB	MTR 4P 40A 6KA C 4M	1	SIEMENS
5SU13531KK16	MTD 1P+N 16A 30MA AC 4,5KA 2M	19	SIEMENS
5SL64407BB	MTR 4P 40A 6KA C 4M	1	SIEMENS
5SL64637BB	MTR 4P 63A 6KA C 4M	2	SIEMENS
8GK23487KL10	H1800 B600 P250 168M LAM. IP55	1	SIEMENS
8GK99100KK00	OTTURATORE DIN 12 MODULI	2	SIEMENS
8GK99200KK20	BARRA CU DI TERRA PE B600	1	SIEMENS
BMMQM412511C	MDR 4P 125A 11 FORI L.105MM	1	SIEMENS
BMMQM412515C	MDR 4P 125A 15 FORI 8 MOD	2	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.*	**587**
Date of document: *Data del documento:*	**14/10/2026**

Customer/*Cliente*:	Elettrocampania S.p.A.		
Equipment / *Apparecchiatura*:	Alpha 630 / Siemens S.p.A.	**Date/*Del*:**	14/10/2026
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	110 / 26	**Matr./*Serial*:**	587/26
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	QG1	**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*	587/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	587/26 QG1
Schematic dwg. *Schema funzionale*	587/26 QG1
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	587/26 QG1

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. Pascoli, 19 - 80021 MAPOLI Tel. 0814831211 www.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

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 GENERALE 2
NATURA DELLA CORRENTE	3F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	125
TENSIONE NOMINALE V(V)	400
FREQUENZA F(Hz)	50
TIPO AS / ANS	AS
FORMA DI SEGREGAZIONE	1
POTERE DI INTERRUZIONE GEN. PI(KA)	10
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947-2 / EN 60898
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	55
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	693x1850x251
MATRICOLA	588/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113/2	

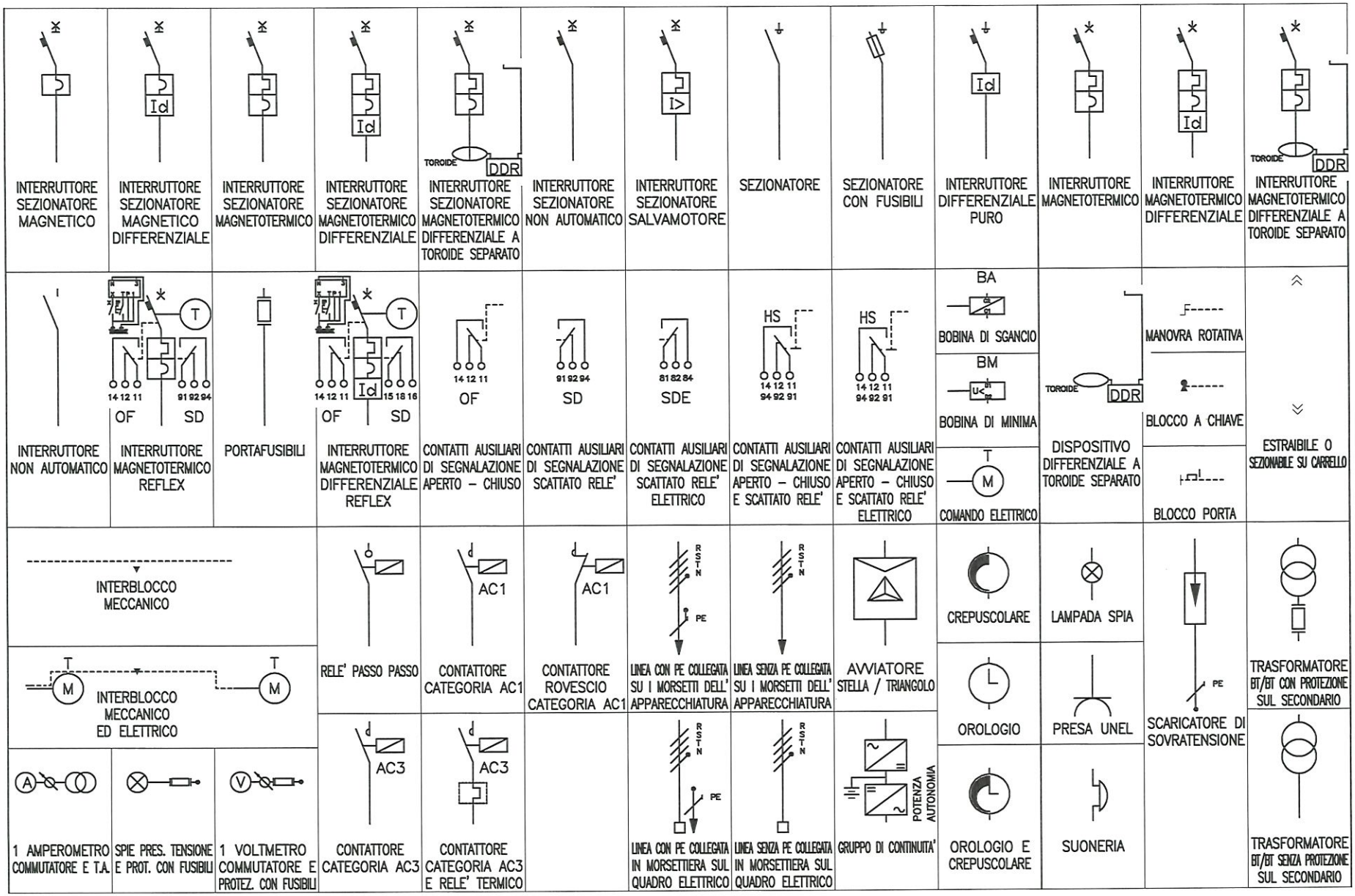
COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 01/10/26
Disegn. FC
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
ASILO NIDO,SIBILLA ALERAMO 1
Note :

Descrizione:
QUADRO GENERALE 2
DATI DI TARGA

Matricola 588/26
Cliente COMUNE DI MELITO DI NAPOLI
Nome File : QG2.DWG
Percorso File : QG2.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	01/10/26
Disegn.	FC
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : ASILO NIDO,SIBILLA ALERAMO 1

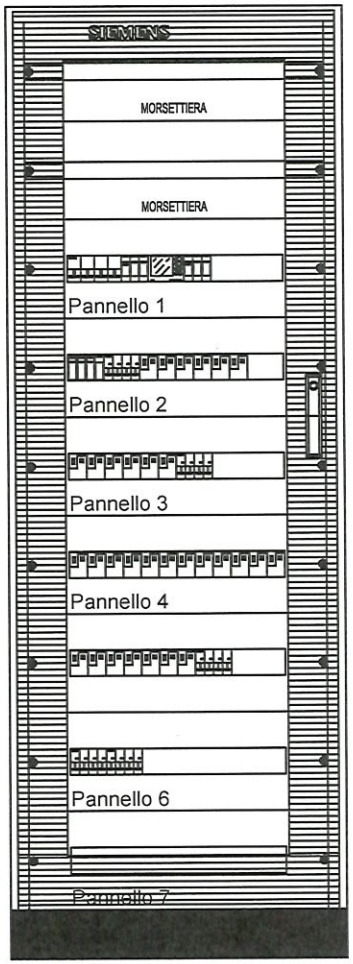
Note :

Descrizione: QUADRO GENERALE 2 — LEGENDA QUADRO

Matricola 588/26

Cliente COMUNE DI MELITO DI NAPOLI

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QG2.DWG	QG2.DWG	1	1	0



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): 1.850
LARGHEZZA (mm): 693
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 - 0818511774

Data 01/10/26
Disegn. FC
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
ASILO NIDO,SIBILLA ALERAMO 1

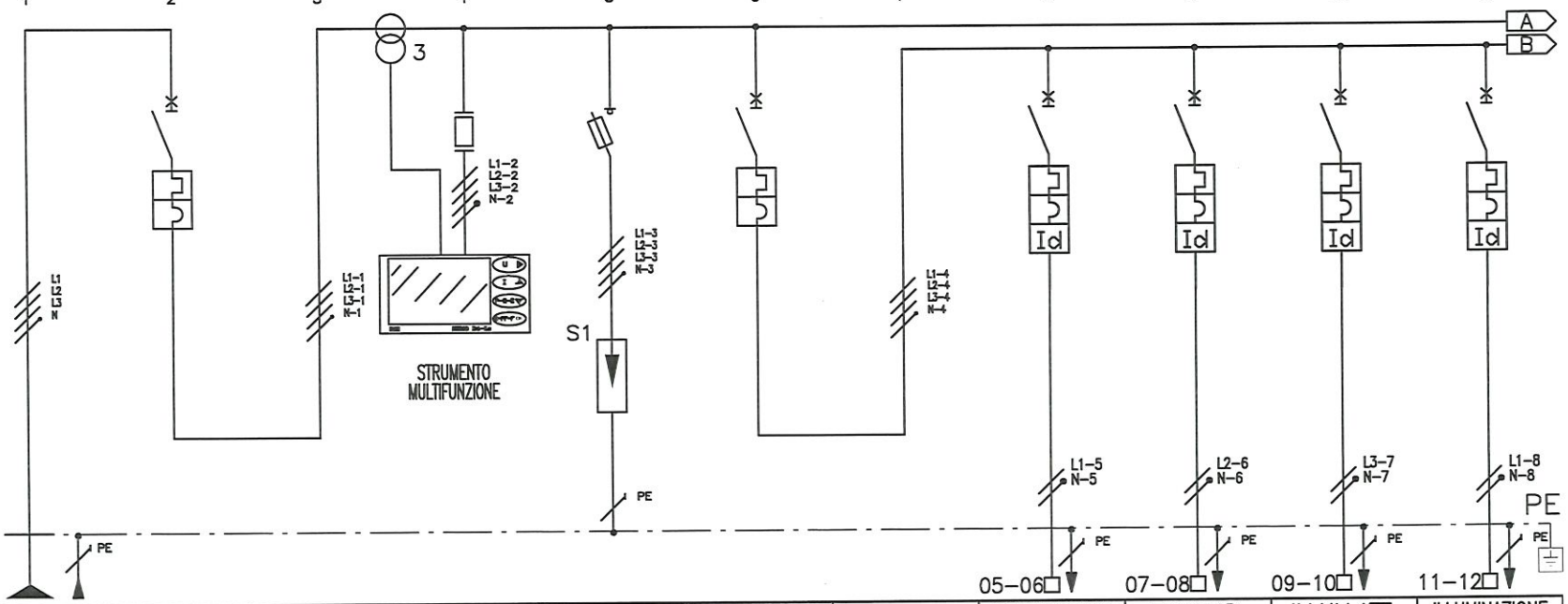
Note :

Descrizione:
QUADRO GENERALE 2
FRONTE
QUADRO

Matricola 588/26
Cliente COMUNE DI MELITO DI NAPOLI

Nome File : QG2.DWG
Percorso File : QG2.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG		FM	FS	Q1		Q2	Q3	Q4	Q5
NOME PROGETTO ASILO NIDO,SIBILLA ALERAMO 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE AVANQUADRO	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	9.8 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO GENERALE 2 QG1
IP 55 SIEMENS	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		ALIMENTAZIONE QUADRO	INTERRUTTORE GENERALE		PROTEZIONE MULTIMETRO	PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	GENERALE ILLIMINAZIONE		ILLUMINAZIONE INGRESSO	LAVAND. E WC 1	ILLUM.ATT. LIBERE	ILLUMINAZIONE SALA MEDICA
INTERRUTTORE	TIPO		5SP			3NW	5SL		5SU	5SU	5SU	5SU
	P.D.I. (kA)		10				6		4,5	4,5	4,5	4,5
	N. POLI x In (A)		4x125				4x16		1x6+N	1x6+N	1x6+N	1x6+N
	CURVA / SGANCIAT.		C				C		C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)		125				16		6	6	6	6
	SOGLIA Irm (A)		10Irth				10Irth		10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)								0,03	0,03	0,03	0,03
	RITARDO (ms)								ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE								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)				3x1 + N	3x+N						
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO				NEMO D4-e	SCARITORE						
CONDUTTORE	TIPO	FG16R16			FS17				FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	4x50+PE			4x2,5				2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	1							1	1	1	1
	Ib (A) Iz (A)	103.7							0.8	0.5	1.4	1.1
	Un (V) Pn (kW)	400	63.2						230 0.17	230 0.1	230 0.3	230 0.23
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE					T.A. – 150/5A							

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80129-NAPOLI-Via G. Palatucci n. 19 - 0815511774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

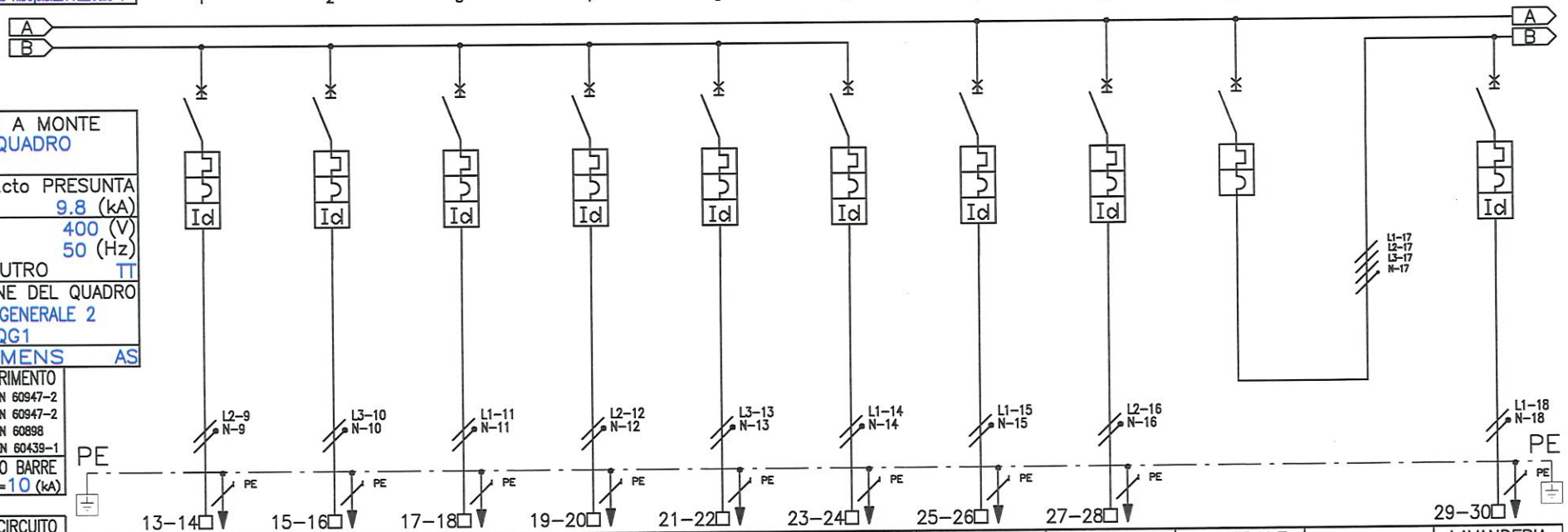
CLIENTE : *COMUNE DI MELITO DI NAPOLI*

IMPIANTO : *ELETTRICO ASILO NIDO, EX MATTATOIO E SIBILLA ALERAMO*

DATA 01/10/26	PAG. 1 DI 4	Ed. 0
Disegnatore : FC	File: QG2.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13	Q14		Q15
NOME PROGETTO ASILO NIDO,SIBILLA ALERAMO 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE AVANQUADRO	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	9.8 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO GENERALE 2 QG1
IP 55 SIEMENS 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		13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	27-28			29-30
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		WC 2 E SPOGLIATOI	SOGGIORNO E FUNZ.	LAV. FASC. LATT.RIPOSO	REFETTORIO	RIPOSO DIVEZZI	CORRIDOIO	ILLUMINAZIONE ESTERNA	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	GENERALE PRESE		LAVANDERIA E WC 1
INTERRUTTORE	TIPO	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SL		5SU
	P.D.I. (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6		4,5
	N. POLI x In (A)	1x6+N	1x6+N	1x6+N	1x6+N	1x6+N	1x6+N	1x10+N	1x10+N	4x40		1x16+N
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C	C	C		C
	SOGLIA Irth (A)	6	6	6	6	6	6	10	10	40		16
	SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth		10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03			0,03
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO			ISTANTANEO
	CLASSE	AC	AC	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	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16			FG16R16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE			2x2,5+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	1	1	1	1	1	1	1	1			1
	Ib (A) Iz (A)	1	1.2	0.9	0.7	0.9	1.5	1.7	4.8			4.2
	Un (V) Pn (kW)	230 0.2	230 0.25	230 0.18	230 0.15	230 0.19	230 0.32	230 0.35	230 1			230 0.88
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80129-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5511774 - www.comeccabi.it - email@comeccabi.it

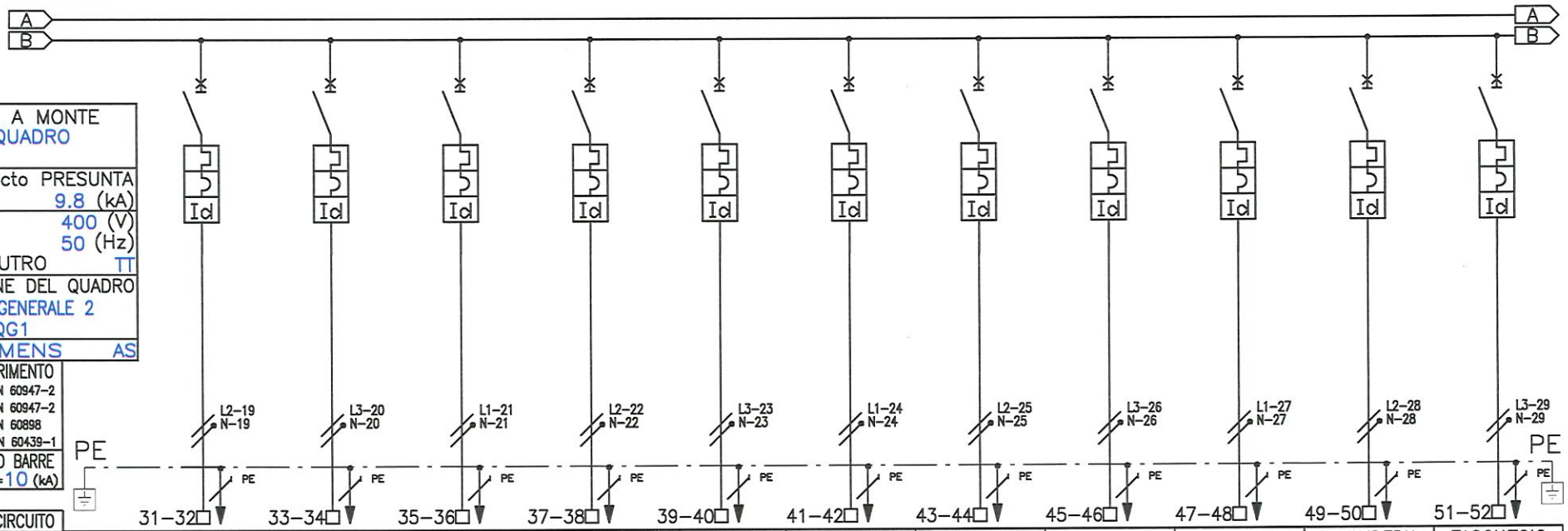
CLIENTE : *COMUNE DI MELITO DI NAPOLI*

IMPIANTO : *ELETTRICO ASILO NIDO, EX MATTATOIO E SIBILLA ALERAMO*

DATA 01/10/26	PAG. 2 DI 4	Ed. 0
Disegnatore : FC	File: QG2.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q16	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24	Q25	Q26
NOME PROGETTO ASILO NIDO,SIBILLA ALERAMO 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE
AVANQUADRO
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 9.8 (kA)
TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO
QUADRO GENERALE 2
QG1
IP 55 SIEMENS 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		31-32	33-34	35-36	37-38	39-40	41-42	43-44	45-46	47-48	49-50	51-52
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ATTIVITÀ LIBERE 1	ACCETTAZIONE DIVEZZI	ACCETTAZIONE LATTANTI	SALA MEDICA	SALA ISOLAMENTO	SPOGLIATOI E WC	SOGGIORNO LATTANTI 1	RIPOSO LATTANTI 1.2	RIPOSO LATTANTI 2.1	LAVANDERIA	FASCIATOIO
INTERRUTTORE	TIPO	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU
	P.D.I. (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	N. POLI x In (A)	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)											
	N. POLI x In (A)											
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Ib (A) Iz (A)	2.2	3.5	3.5	3.5	1.8	3.2	2.1	1.6	1.1	1.8	1.6
	Un (V) Pn (kW)	230 0.46	230 0.74	230 0.74	230 0.74	230 0.38	230 0.66	230 0.44	230 0.33	230 0.23	230 0.37	230 0.33
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5711774 - www.comecsrl.it - ewa@comecsrl.it

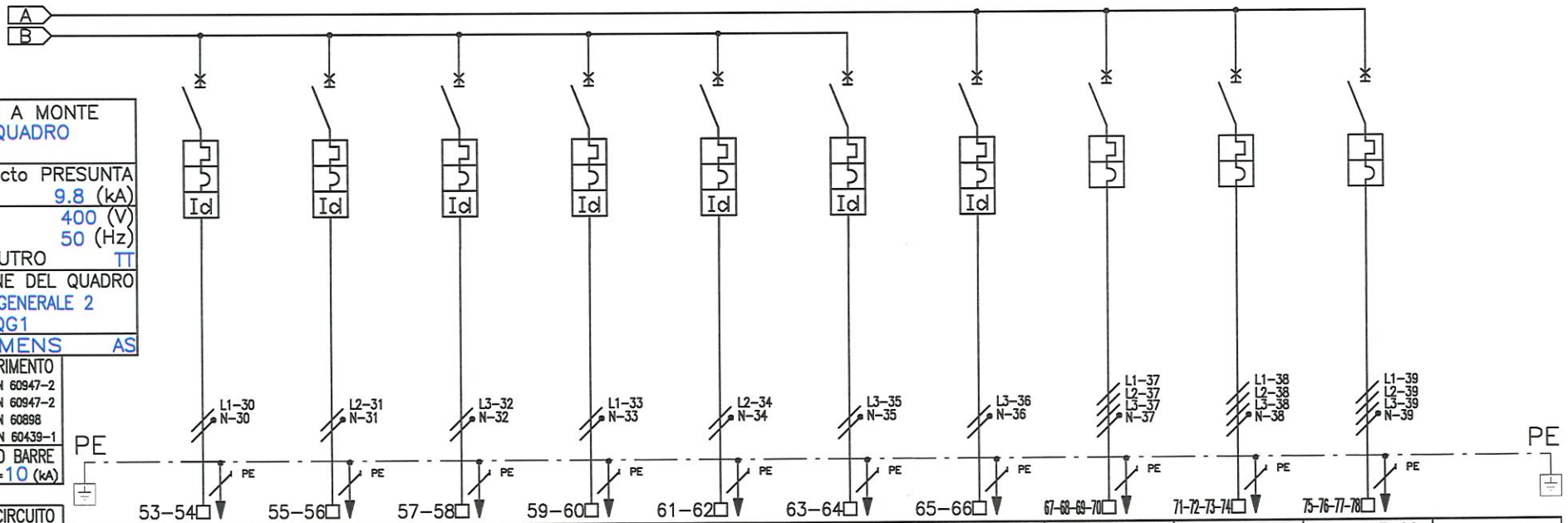
CLIENTE : *COMUNE DI MELITO DI NAPOLI*

IMPIANTO : *ELETTRICO ASILO NIDO, EX MATTATOIO E SIBILLA ALERAMO*

DATA 01/10/26	PAG. 3 DI 4	Ed. 0
Disegnatore : FC	File: QG2.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q27	Q28	Q29	Q30	Q31	Q32	Q33	Q34	Q35	Q36	
NOME PROGETTO ASILO NIDO,SIBILLA ALERAMO 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE
AVANQUADRO
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 9.8 (kA)
TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO
QUADRO GENERALE 2
QG1
IP 55 SIEMENS 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		53-54	55-56	57-58	59-60	61-62	63-64	65-66	67-68-69-70	71-72-73-74	75-76-77-78	
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		LATTARIUM	REFERTORIO 1	RIPOSO DIVEZZI 1	RIPOSO DIVEZZI 2	RIPOSO DIVEZZI 3	CORRIDOIO 1	PRESE WIFI	AL QUADRO CUCINA	AL QUADRO LOCALE TECNICO	FOTOVOLTAICO	
INTERRUTTORE	TIPO	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SU	5SL	5SL	5SL	
	P.D.I. (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	
	N. POLI x In (A)	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	4x40	4x63	4x63	
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
	SOGLIA Irth (A)	16	16	16	16	16	16	16	40	63	63	
	SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03				
	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	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	FG16R16	
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	4x6+PE	4x35+PE	4x25+PE	
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Ib (A) Iz (A)	1.6	2.1	2.1	2.1	2.1	1.1	2.4	14.4	69.4	52	
	Un (V) Pn (kW)	230 0.33	230 0.44	230 0.44	230 0.44	230 0.44	230 0.22	230 0.5	400 5.8	400 42.25	400 36	
	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 - 081.5511774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

CLIENTE : *COMUNE DI MELITO DI NAPOLI*

IMPIANTO : *ELETTRICO ASILO NIDO, EX MATTATOIO E SIBILLA ALERAMO*

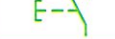
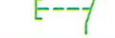
DATA 01/10/26	PAG. 4 DI 4	Ed. 0
Disegnatore : FC	File: QG2.DWG	

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
	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 - 0818511774

Data 01/10/26
Disegn. FC
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
ASILO NIDO,SIBILLA ALERAMO 1

Note :

Descrizione:
QUADRO GENERALE 2
SCHEMA
AUSILIARE

Matricola 588/26

Cliente COMUNE DI MELITO DI NAPOLI

Nome File : QG2.DWG

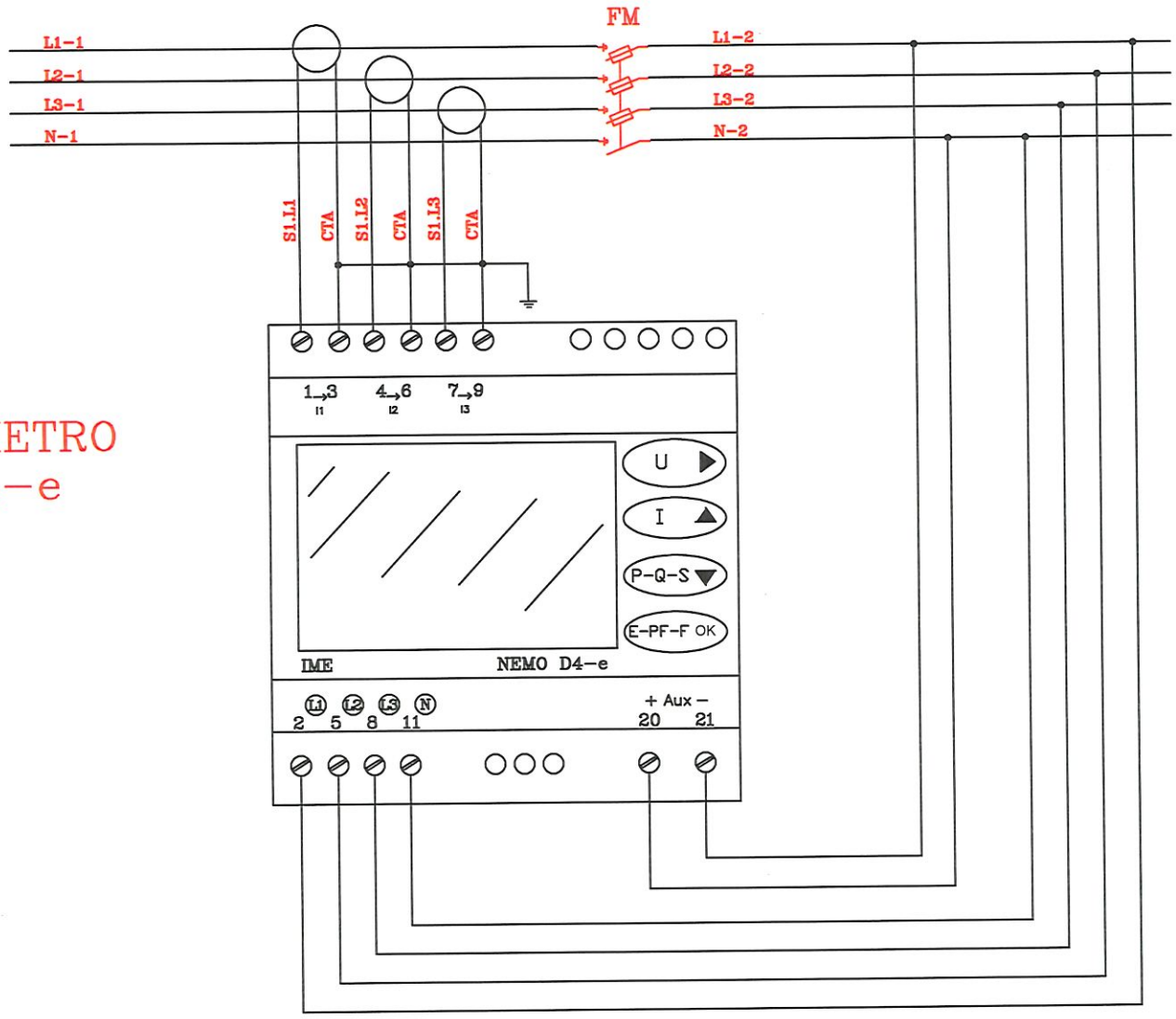
Percorso File : QG2.DWG

Nr. Foglio 1

Nr. Fogli 2

Rev. 0

MULTIMETRO DIGITALE



MULTIMETRO
IME D4-e

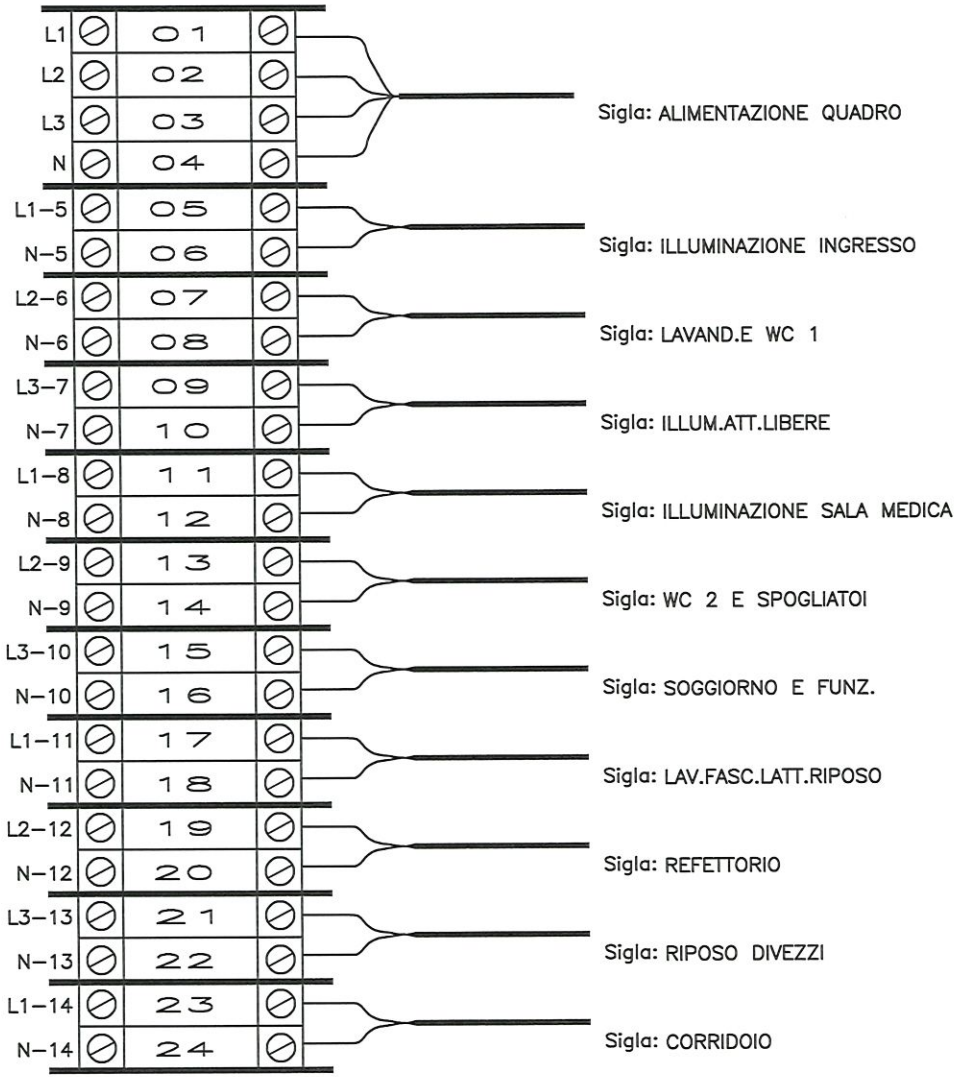
COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it - 0818511774	Data 01/10/26 Disegn. FC Proget. visto	Progetto Esecutivo : ASILO NIDO,SIBILLA ALERAMO 1 Note :	Descrizione: QUADRO GENERALE 2 SCHEMA AUSILIARE	Matricola 588/26 Cliente COMUNE DI MELITO DI NAPOLI Nome File : QG2.DWG Percorso File : QG2.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 2	Rev. 0

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 01/10/26 Disegn. FC Proget. visto	Progetto Esecutivo : ASILO NIDO,SIBILLA ALERAMO 1 Note :	Descrizione: QUADRO GENERALE 2 SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 588/26 Cliente COMUNE DI MELITO DI NAPOLI Nome File : QG2.DWG Percorso File : QG2.DWG	Nr. Foglio 1	Nr. Fogli 5	Rev. 0

MORSETTIERA X1

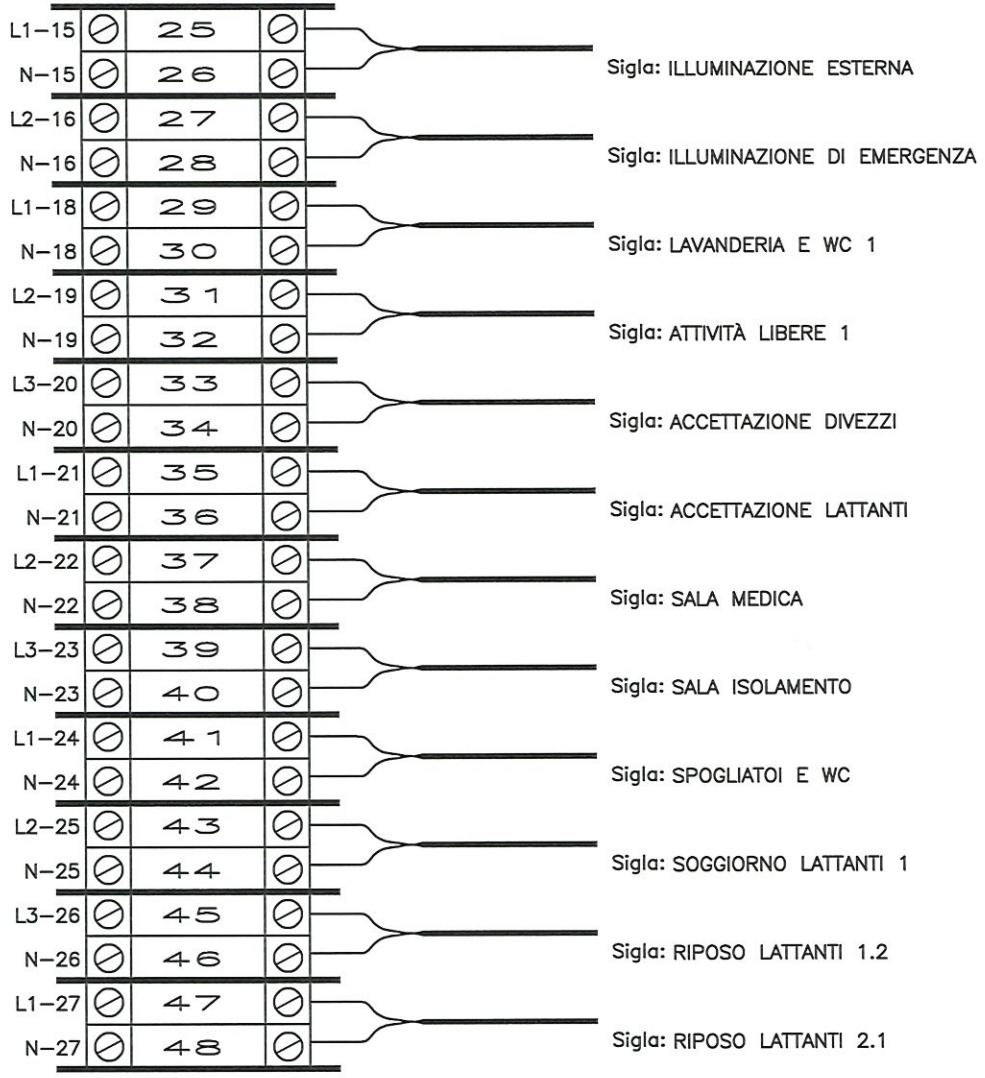


MORSETTIERA X1

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

Data 01/10/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola 588/26				
Disegn. FC	ASILO NIDO,SIBILLA ALERAMO 1	QUADRO GENERALE 2 SCHEMA MORSETTIERA	Cliente COMUNE DI MELITO DI NAPOLI				
Proget.	Note :		Nome File : QG2.DWG	Percorso File : QG2.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 5	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA X1



Sigla: ILLUMINAZIONE ESTERNA

Sigla: ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

Sigla: LAVANDERIA E WC 1

Sigla: ATTIVITÀ LIBERE 1

Sigla: ACCETTAZIONE DIVEZZI

Sigla: ACCETTAZIONE LATTANTI

Sigla: SALA MEDICA

Sigla: SALA ISOLAMENTO

Sigla: SPOGLIATOI E WC

Sigla: SOGGIORNO LATTANTI 1

Sigla: RIPOSO LATTANTI 1.2

Sigla: RIPOSO LATTANTI 2.1

MORSETTIERA X1

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

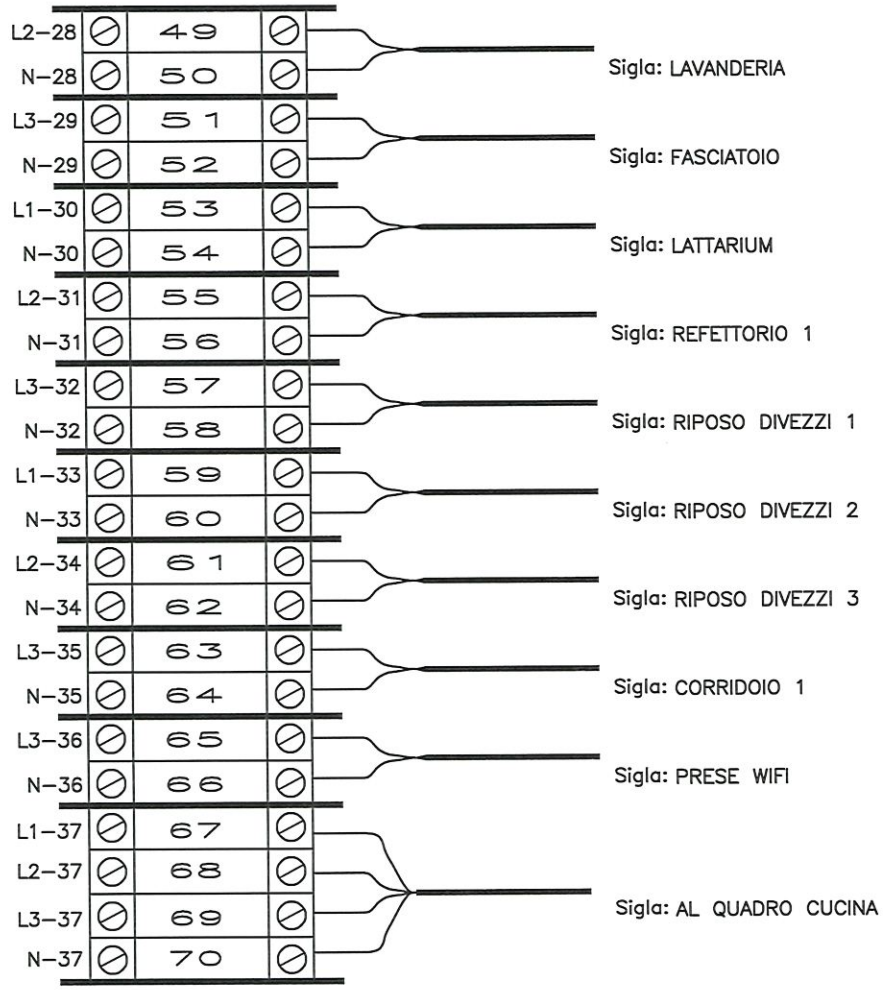
Data 01/10/26
Disegn. FC
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
ASILO NIDO,SIBILLA ALERAMO 1
Note :

Descrizione:
QUADRO GENERALE 2
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 588/26
Cliente COMUNE DI MELITO DI NAPOLI
Nome File : QG2.DWG
Percorso File : QG2.DWG
Nr. Foglio 3
Nr. Fogli 5
Rev. 0

MORSETTIERA X1

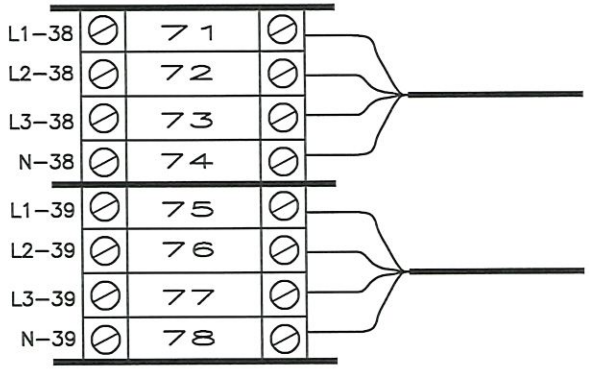


MORSETTIERA X1

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

Data 01/10/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola	588/26			
Disegn. FC	ASILO NIDO,SIBILLA ALERAMO 1	QUADRO GENERALE 2	Cliente	COMUNE DI MELITO DI NAPOLI			
Proget.	Note :	SCHEMA MORSETTIERA	Nome File : QG2.DWG	Percorso File : QG2.DWG	Nr. Foglio 4	Nr. Fogli 5	Rev. 0
visto							

MORSETTIERA X1



Sigla: AL QUADRO LOCALE TECNICO

Sigla: FOTOVOLTAICO

MORSETTIERA X1

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

Data	01/10/26
Disegn.	FC
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : ASILO NIDO,SIBILLA ALERAMO 1

Note :

Descrizione: QUADRO GENERALE 2 SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 588/26

Cliente COMUNE DI MELITO DI NAPOLI

Nome File : QG2.DWG

Percorso File : QG2.DWG

Nr. Foglio 5

Nr. Fogli 5

Rev. 0