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 ELETTRICO GENERALE QEG



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 17 / 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:	**Gagliardi S.r.l.** **Strada Provinciale 159/A 81030 Villa di Briano (Ce)**

Descrizione Quadro:	**Quadro Elettrico Generale**

Quadro:	**QEG**

Identificazione del quadro:	**544 / 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]	63 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)	43
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	24
Trattamento	
Installazione	Pavimento

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	910x1950x230 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	MAS LDX 800 - Bticino S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Grigio RAL7035
Note	

Carateristiche Principali

Struttura realizzata con carpenteria **Bticino S.p.a.** serie **MAS LDX 800** in materiale metallico con trattamento della superfice zincato;

Colore Grigio RAL7035;

Grado di Robustezza IK10

Classe di isolamento I

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

QEG			
Codice	**Descrizione**	**Q.tà**	**Marca**
92000M	mas - supporto per morsettiera verticale	2	BTICINO
93000FM	mas LDX - kit 4 piastre fissaggio a muro	1	BTICINO
93090B	mas - kit vano barre MAS 800 h=1800	1	BTICINO
93600S	mas - setto separatore orizz MAS 800 l=600	3	BTICINO
93890	mas LDX 800 - armadio 850X1800 ITA	1	BTICINO
93890V	mas LDX - porta vetro 850x1800	1	BTICINO
93600N	MAS - GUIDA DIN LARGHEZZA 600 MAS 800	8	BTICINO
9530	mas - pannello cieco 600x200	1	BTICINO
9531/24	mas - pannello 24 din 600x200	8	BTICINO
E80FP	btdin - stecca da 20 falso polo da 9mm	4	BTICINO
F313N	btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A	1	BTICINO
F323N	btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 32A	1	BTICINO
F10AB4	BTDIN - SPD T2 20KA 4P	1	BTICINO
F4N200	BTDIN - CENTRALE MISURA DIN RS 485	1	BTICINO
F8TB50	TRASF. AMPER 50A BARRE 16x12,5	3	BTICINO
FA81NC10	INT. MAGN. 1P+N CURVA C 10A 4,5 KA	1	BTICINO
FA81NC6	INT. MAGN. 1P+N CURVA C 6A 4,5KA	2	BTICINO
FH84C25	INT. MAGN. 4P CURVA C 25A 10KA	2	BTICINO
FH84C63	INT. MAGN. 4P CURVA C 63A 10KA	1	BTICINO
FN84C10	INT. MAGN. 4P CURVA C 10A 6KA	1	BTICINO
FN84C16	INT. MAGN. 4P CURVA C 16A 6KA	4	BTICINO
FN84C20	INT. MAGN. 4P CURVA C 20A 6KA	2	BTICINO
FN84C25	INT. MAGN. 4P CURVA C 25A 6KA	2	BTICINO
FN84C32	INT. MAGN. 4P CURVA C 32A 6KA	2	BTICINO
FN84C50	INT. MAGN. 4P CURVA C 50A 6KA	1	BTICINO
G43AC32	BDA G2 32A 4P 30mA AC	8	BTICINO
G44AS63	BDA G2 63A 4P 300mA A-S	1	BTICINO
GA8813AC10	INT. MAGN. DIFF. AC 1P+N 10A 4,5 KA 30mA	3	BTICINO
GA8813AC16	INT. MAGN. DIFF. AC 1P+N 16A 4,5KA 30mA	4	BTICINO
GA8813AC20	INT. MAGN. DIFF. AC 1P+N 20A 4,5 KA 30mA	1	BTICINO
GA8813AC6	INT. MAGN. DIFF. AC 1P+N 6A 4,5 KA 30mA	2	BTICINO

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.*	**544**
Date of document: *Data del documento:*	**17/10/2026**

Customer/*Cliente*:	Elettrocampania S.p.A.		
Equipment / *Apparecchiatura*:	MAS LDX 800 / Bticino S.p.A.	**Date/*Del*:**	**17/10/2026**
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	103 / 26	**Matr./*Serial*:**	**544/26**
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	QEG	**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**	63	**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*	544/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	544/26 QEG
Schematic dwg. *Schema funzionale*	544/26 QEG
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	544/26 QEG

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 ELETTRICO GENERALE
NATURA DELLA CORRENTE	3F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	63A
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	43
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	910x1950x230mm
MATRICOLA	544/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2/3 CEI 17-113/2	

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

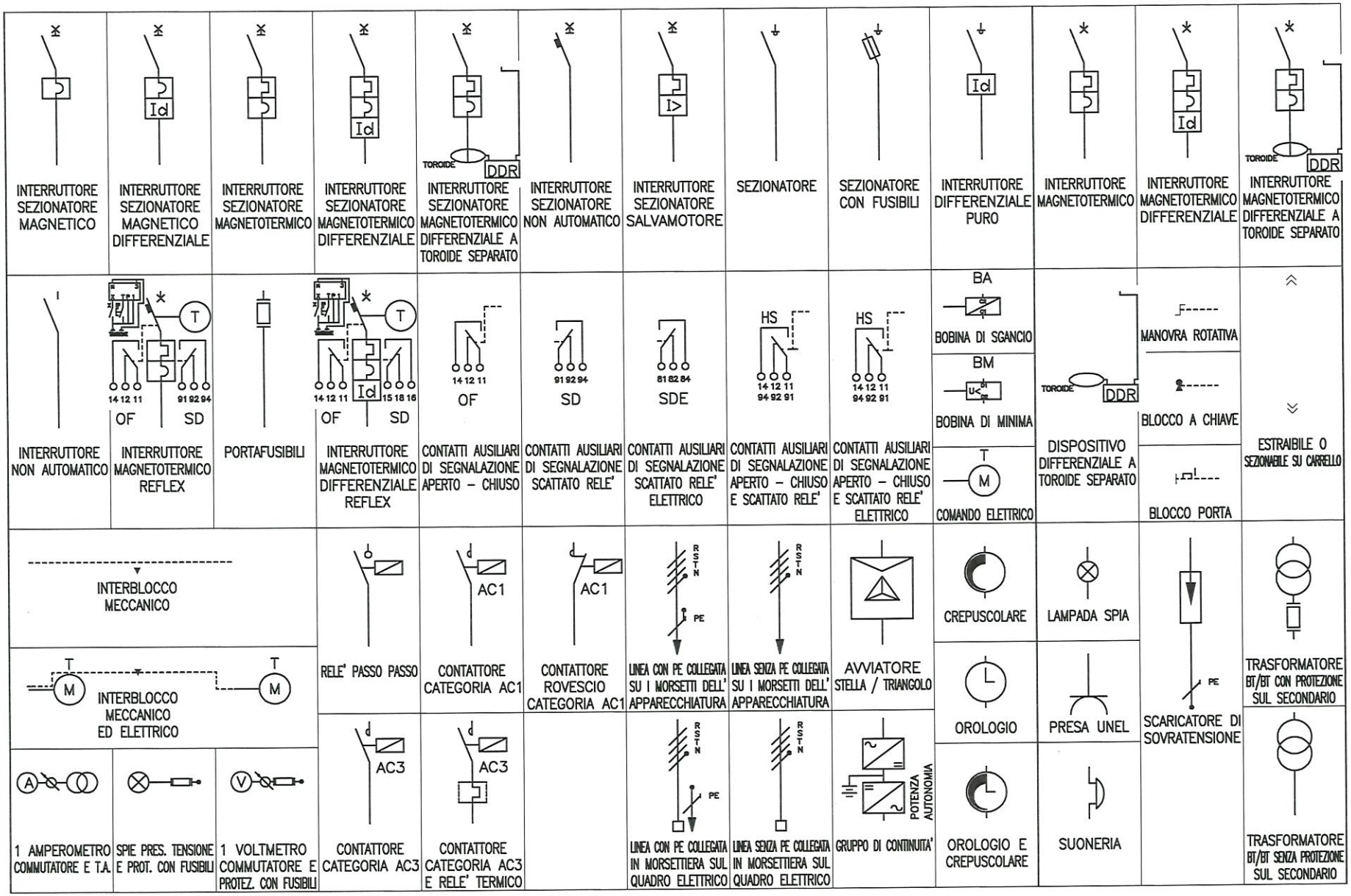
Data 15/09/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :

Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO GENERALE
DATI DI TARGA

Matricola 544/26
Cliente
Nome File : QEG.DWG
Percorso File : QEG.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 1



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

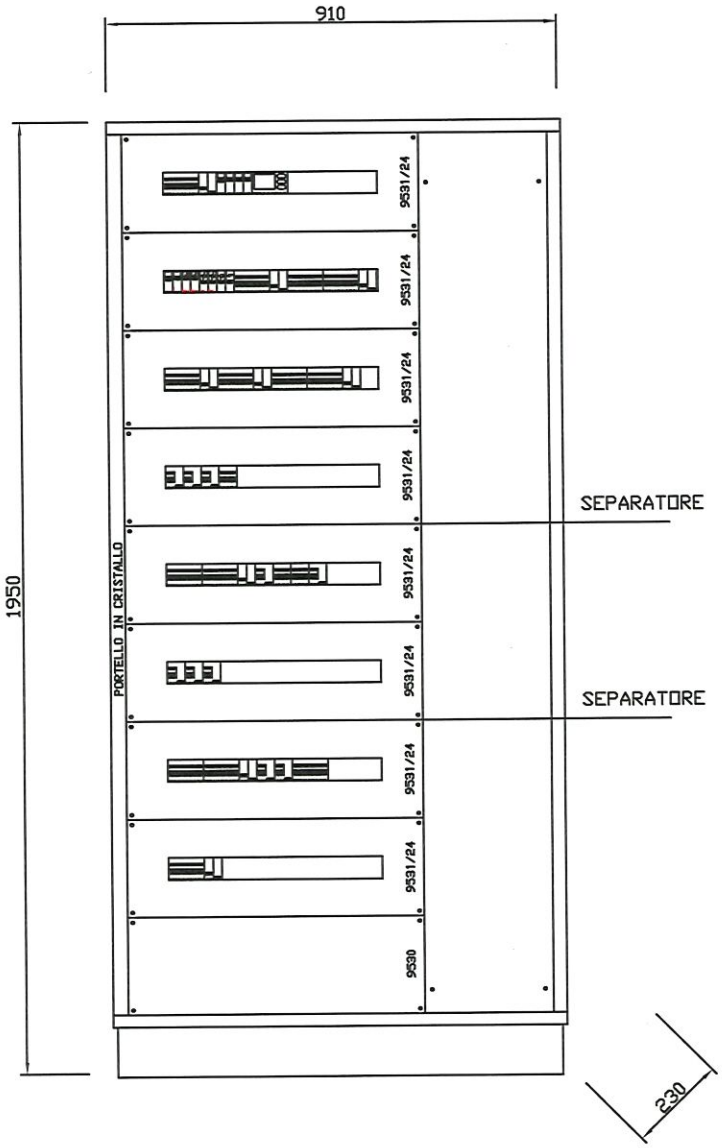
Data 15/09/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :

Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO GENERALE
LEGENDA QUADRO

Matricola 544/26
Cliente
Nome File : QEG.DWG
Percorso File : QEG.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 1

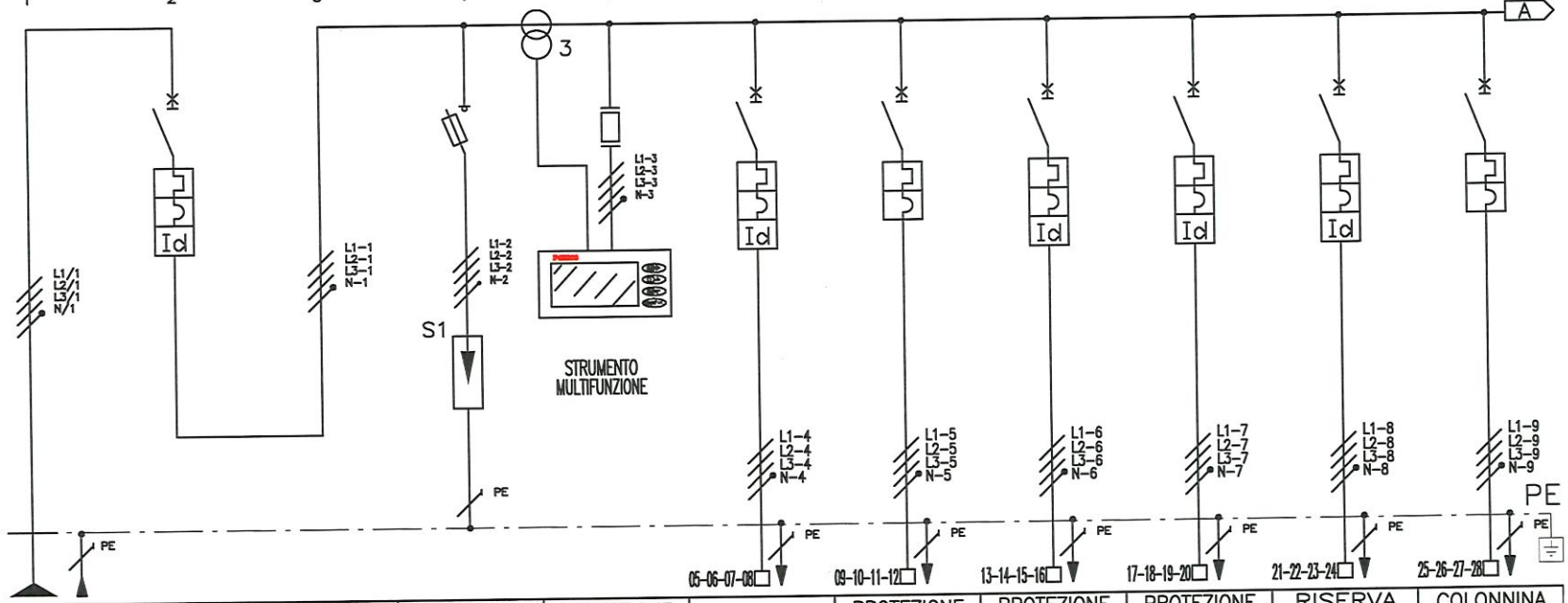


STRUTTURA = BTICINO
QUADRO = MAS LDX 800
DIMENSIONI BxHxP=910x1950x230
INDICE DI PROTEZIONE= IP 43

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

Data 15/09/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione: QUADRO ELETTRICO GENERALE FRONTE QUADRO	Matricola 544/26
Disegn. A. Z.			Cliente
Proget.	Note :		Nome File : QEG.DWG — Percorso File : QEG.DWG — Nr. Foglio 1 — Nr. Fogli 1 — Rev. 1
visto			

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG		FS	FM	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6
NOME PROGETTO	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 ELETTRICO GENERALE
IP 43 BTICINO S.p.A.	AS
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2 / CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 60439-1
DIMENSIONAMENTO BARRE	In= 100 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO	INTERRUTTORE GENERALE		PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	PROTEZIONE MULTIMETRO	FOTOVOLTAICO	PROTEZIONE PISCINA	PROTEZIONE PIANO TERRA	PROTEZIONE ESTERO GIARDINO	RISERVA TRIFASE	COLONNINA DI RICARICA
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO			FH84+644		F323N	F313N	FN84+G43	FN84	FH84+G43	FN84+G43	FN84+G43	FN84
INTERRUTTORE	TIPO		10				6	6	10	6	10	6
	P.D.I. (kA)		4x63				4x32	4x16	4x25	4x10	4x25	4x32
	N. POLI x In (A)		C				C	C	C	C	C	C
	CURVA / SGANCIAT.		63				32	16	25	10	25	32
	SOGLIA Irth (A)		10Irth				10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
	SOGLIA Irm (A)											
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)		0,3				0,03		0,03	0,03	0,03	
	RITARDO (ms)		SELETTIVO				ISTANTANEO		ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	
	CLASSE		A				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)				3x6+N	3x2 + N						
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO				F10AB4	RS485						
CONDUTTORE	TIPO					FS17						
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)					4x2,5	4x4+PE	4x1,5+PE	4x6+PE	4x2,5+PE	4x2,5+PE	4x4+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)						25,6	9,6	11,1	4,6	19,3	
	Un (V) Pn (kW)	400	230				400 16	400 2,5	400 9,5	400 3	400 4	400
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI						T.A. – 50/5A						
NOTE												

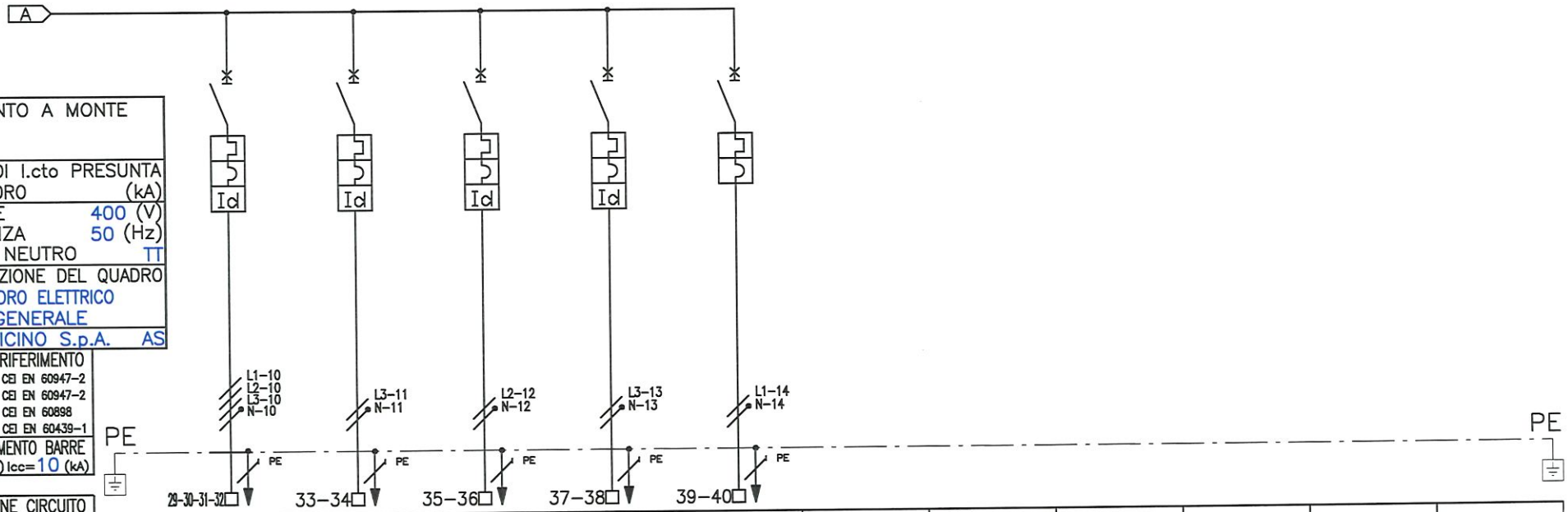
COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 – 081/5711774 – www.comecsrl.it – email@comecsrl.it

CLIENTE :
IMPIANTO :

DATA 15/09/26 | PAG. 1 DI 4 | Ed. 1
Disegnatore : A. Z. | File: QEG.DWG

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11						
NOME PROGETTO	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 ELETTRICO GENERALE
IP 43 BTICINO S.p.A. AS
NORME DI RIFERIMENTO
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2
INT. MODULARI CEI EN 60947-2
CEI EN 60898
CARPENTERIA CEI EN 60439-1
DIMENSIONAMENTO BARRE In= 100 (A) Icc=10 (kA)

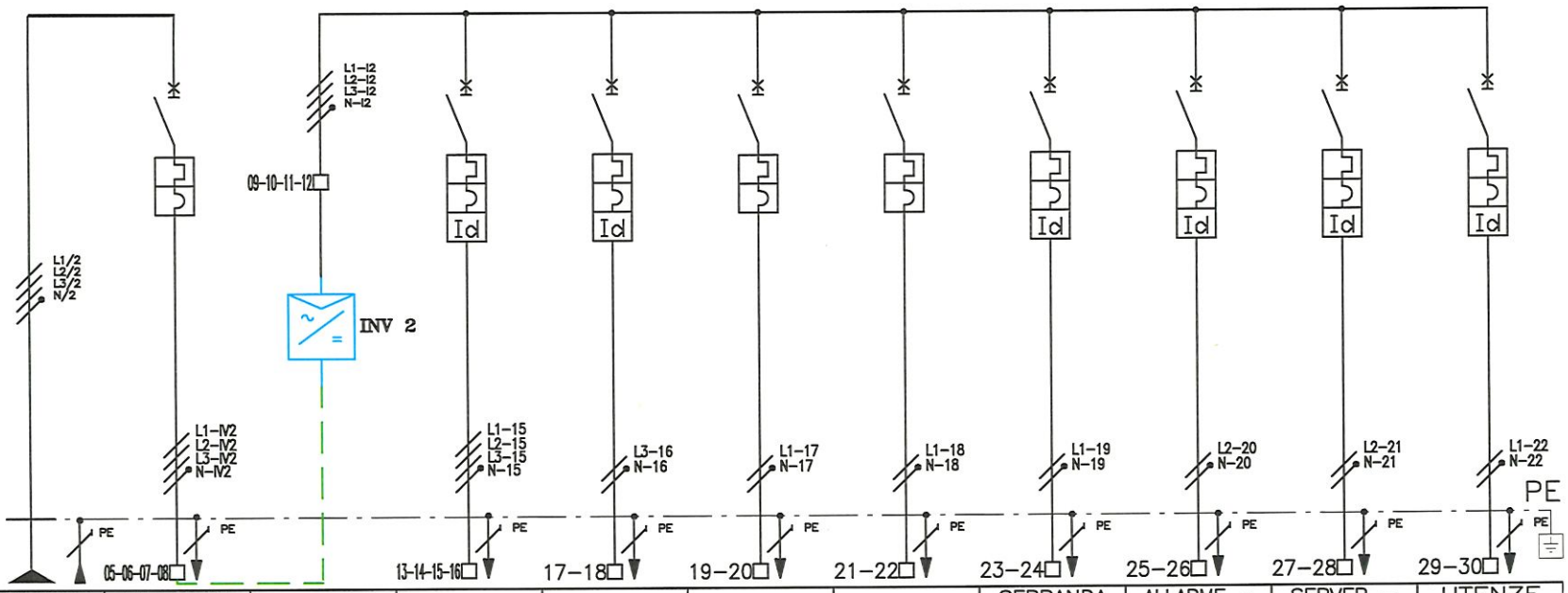
NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		PDC_2		BOLLITORE 2		PRESE GARAGE		RISERVA	RISERVA			
INTERRUTTORE	TIPO	FN84+G43		GA88		GA88		GA88	FA81			
	P.D.I. (kA)	6		4,5		4,5		4,5	4,5			
	N. POLI x In (A)	4x16		1x16+N		1x16+N		1x16+N	1x10+N			
	CURVA / SGANCIAT.	C		C		C		C	C			
	SOGLIA Irth (A)	16		16		16		16	10			
	SOGLIA Irm (A)	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)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO											
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	4x2,5+PE		2x2,5+PE		2x2,5+PE						
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)	5,1		11,1		2,9						
	Un (V) Pn (kW)	400	4	230	1,5	230	1,5	230	230			
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081/5711774 - www.comeccabit - emailinfo@comeccabit

CLIENTE :
IMPIANTO :

DATA 15/09/26 | PAG. 2 DI 4 | Ed. 1
Disegnatore : A. Z. | File: QEG.DWG
TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL–INV2	Q–INV2		Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18	Q19
NOME PROGETTO	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 ELETTRICO GENERALE
IP 43 BTICINO S.p.A.	AS
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60947-2	
CEI EN 60898	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	In= 100 (A) Icc= 10 (kA)

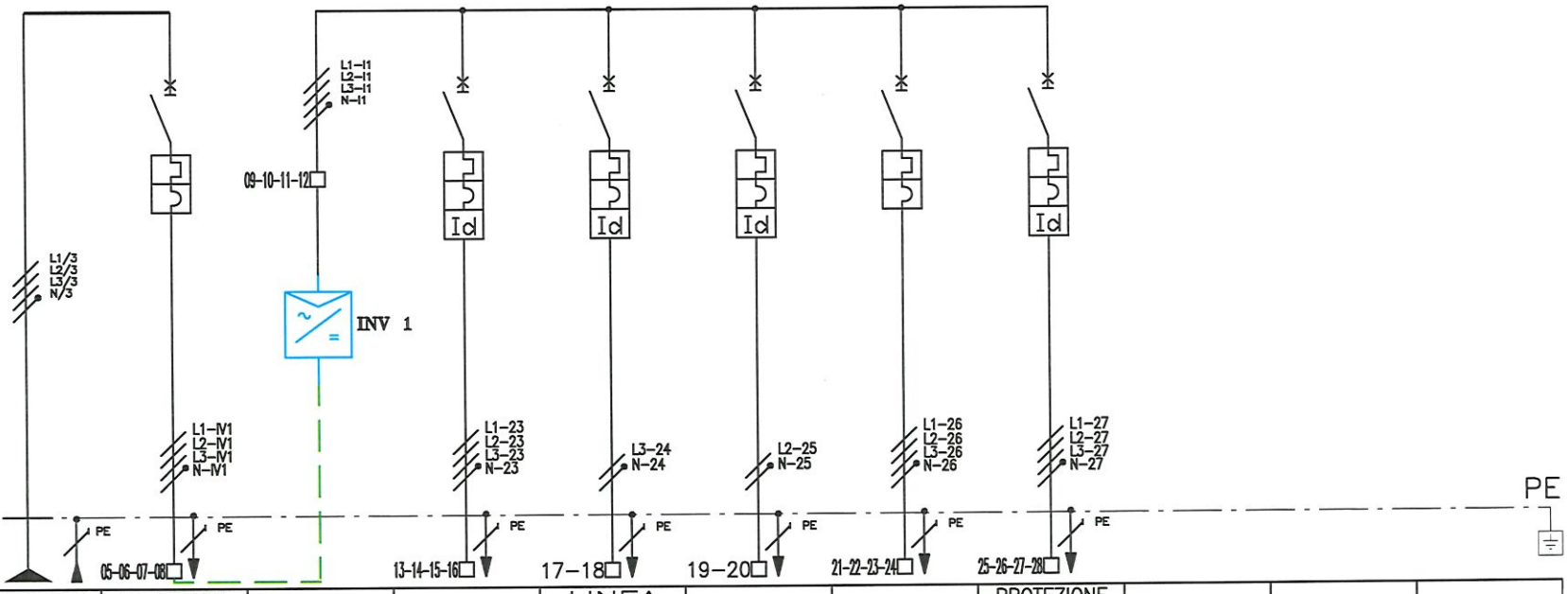
NUMERAZIONE CIRCUITO																						
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE SEZIONE INVERTER 2		INVERTER 2			BACKUP PT		BOLLITORE 1		LUCI 1		LUCI 2		SERRANDA CANCELLI ELETTRICI		ALLARME – CITOFONO		SERVER – DOMOTICA		UTENZE GENERICHE	
INTERRUTTORE	TIPO			FN84			FN84+G43		GA88		FA81		FA81		GA88		GA88		GA88		GA88	
	P.D.I. (kA)			6			6		4,5		4.5		4,5		4,5		4,5		4,5		4,5	
	N. POLI x In (A)			4x25			4x20		1x16+N		1x6+N		1x6+N		1x20+N		1x6+N		1x6+N		1x10+N	
	CURVA / SGANCIAT.			B			C		C		C		C		C		C		C		C	
	SOGLIA Irth (A)			25			20		16		6		6		20		6		6		10	
	SOGLIA Irm (A)			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	
	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 FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	4x2,5+PE					4x2,5+PE		2x2,5+PE		2x1,5+PE		2x1,5+PE		2x2,5+PE		2x1,5+PE		2x1,5+PE		2x2,5+PE	
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA																					
	Ib (A) Iz (A)	9,3					5,1		11,5		4,8		5		7,2		3		3,8		4,3	
	Un (V) Pn (kW)	400	9,7	400			400	4	230	1,5	230	1	230	1,5	230	3	230	0,8	230	0,8	230	1,5
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%																					
AUSILIARI ELETTRICI																						
NOTE																						

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80125-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 – 0815211774 – www.comeccable.it – ewald@comeccable.it

CLIENTE :
IMPIANTO :

DATA 15/09/26 | PAG. 3 DI 4 | Ed. 1
Disegnatore : A. Z. | File: QEG.DWG
TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL—INV1	Q—INV1		Q20	Q21	Q22	Q23	Q24			
NOME PROGETTO	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 ELETTRICO GENERALE
IP 43 BTICINO S.p.A. AS

NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 60439-1
DIMENSIONAMENTO BARRE	In= 100 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE SEZIONE INVERTER 1	INVERTER 1		PDC_1	LINEA ACQUA	RISERVA 2	RISERVA	PROTEZIONE PRIMO PIANO			
INTERRUTTORE	TIPO		FN84		FN84+G43	GA88	GA88	FN84	FN84+G43			
	P.D.I. (kA)		6		6	4,5	4,5	6	6			
	N. POLI x In (A)		4x25		4x16	1x10+N	1x16+N	4x16	4x20			
	CURVA / SGANCIAT.		B		C	C	C	C	C			
	SOGLIA Irth (A)		25		16	10	16	16	20			
	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				A	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											
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	4x2,5+PE			4x2,5+PE	2x2,5+PE			4x2,5+PE			
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)	5,7			5,1	4,3			8,2			
	Un (V) Pn (kW)	400 4,5	400		400 4	230 1,5	230	400	400 28,4			
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80020-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 0815511774 - www.comeccabit - emailinfo@comeccabit

CLIENTE :
IMPIANTO :

DATA 15/09/26 | PAG. 4 DI 4 | Ed. 1
Disegnatore : A. Z. | File: QEG.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
	PULSANTE
	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 - 0818511774

Data 15/09/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :

Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO GENERALE
SCHEMA
AUSILIARE

Matricola 544/26

Cliente

Nome File : QEG.DWG

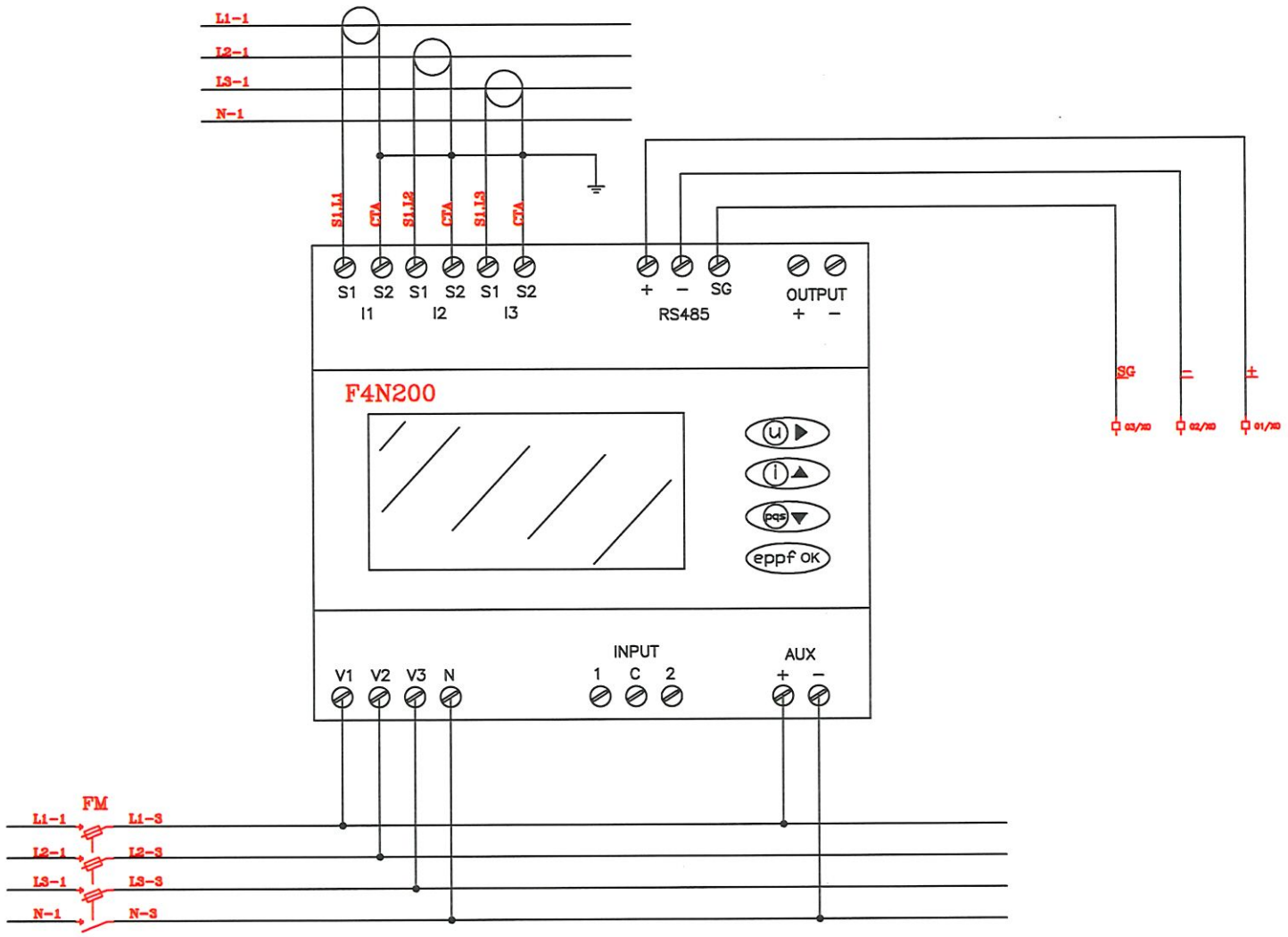
Percorso File : QEG.DWG

Nr. Foglio 1

Nr. Fogli 2

Rev. 1

MULTIMETRO



COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 15/09/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : Note :	Descrizione: QUADRO ELETTRICO GENERALE SCHEMA AUSILIARE	Matricola 544/26 Cliente Nome File : QEG.DWG Percorso File : QEG.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 2	Rev. 1

LEGENDA MORSETTIERA

X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA - NORMALE
X2	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA - SEZIONE INVERTER 2
X3	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA - SEZIONE INVERTER 1
X0	MORSETTIERA BUS MULTIMETRO

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

Data 15/09/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

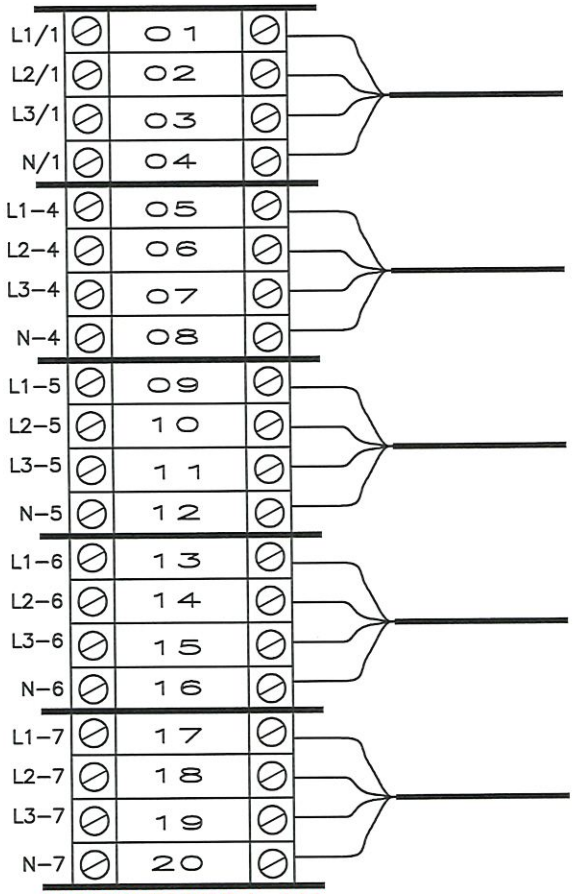
Progetto Esecutivo :

Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO GENERALE
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 544/26
Cliente
Nome File : QEG.DWG
Percorso File : QEG.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 8
Rev. 1

MORSETTIERA X1



Sigla: ALIMENTAZIONE QUADRO SEZIONE NORMALE

Sigla: FOTOVOLTAICO

Sigla: PROTEZIONE PISCINA

Sigla: PROTEZIONE PIANO TERRA

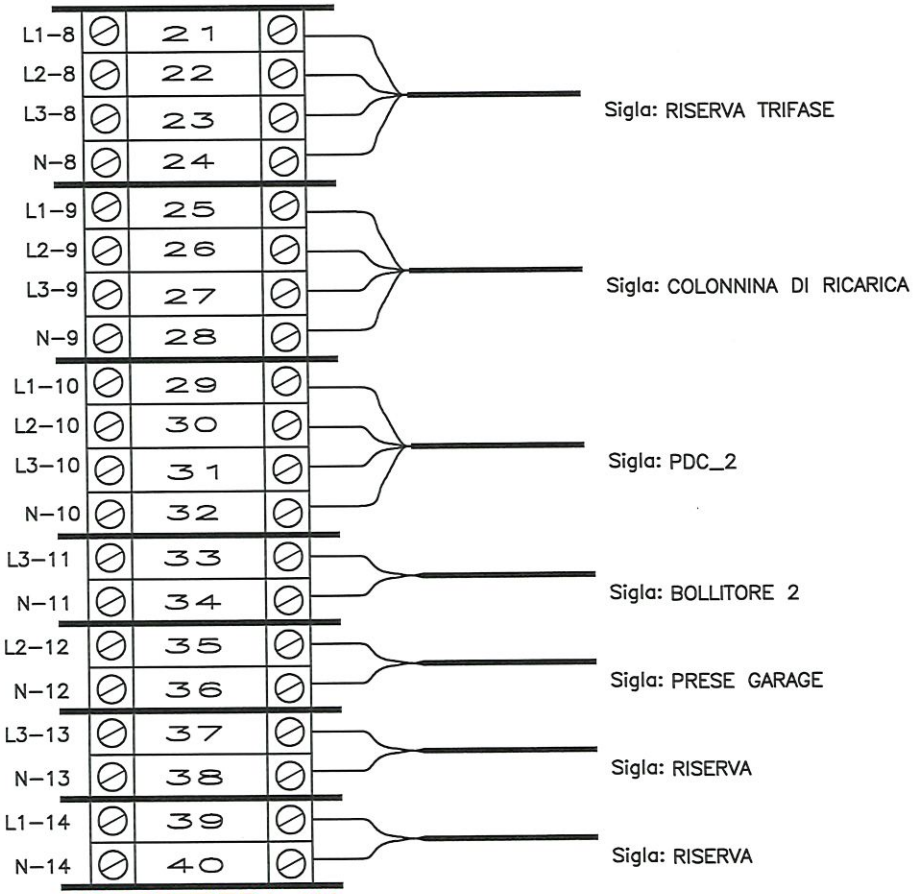
Sigla: PROTEZIONE ESTERNO GIARDINO

MORSETTIERA X1

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

Data 15/09/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione: QUADRO ELETTRICO GENERALE SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 544/26				
Disegn. A. Z.			Cliente				
Proget.	Note :		Nome File : QEG.DWG	Percorso File : QEG.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 8	Rev. 1
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	15/09/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo :

Note :

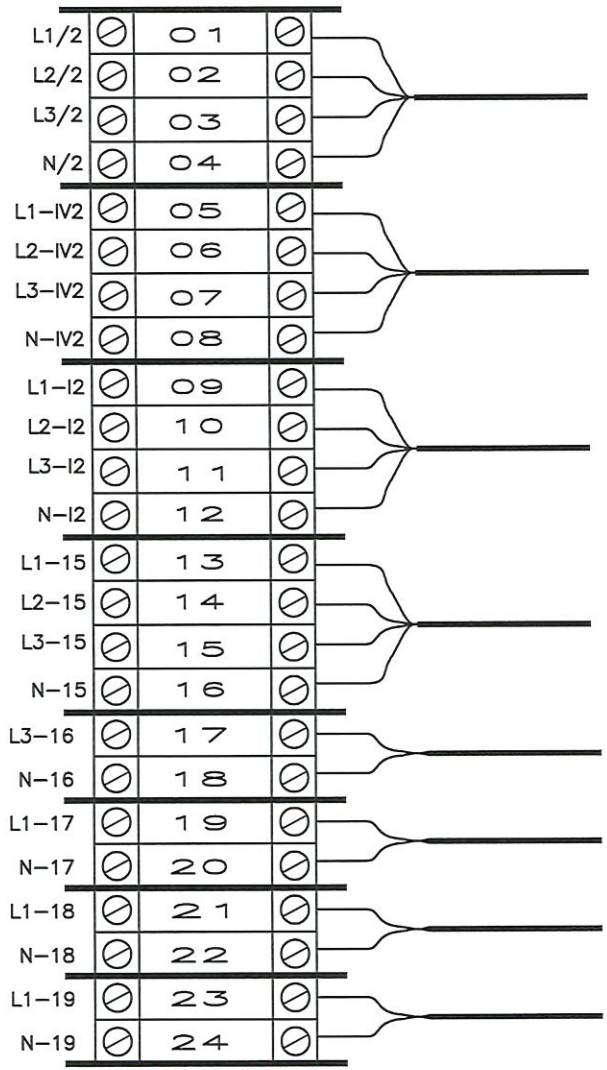
Descrizione:
QUADRO ELETTRICO GENERALE
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 544/26

Cliente

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QEG.DWG	QEG.DWG	3	8	1

MORSETTIERA X2



Sigla: ALIMENTAZIONE SEZIONE INVERTER 2

Sigla: INVERTER 2

Sigla: ARRIVO DA INVERTER 2

Sigla: BACK UP PT

Sigla: BOLLITORE 1

Sigla: LUCI 1

Sigla: LUCI 2

Sigla: SERRANDA CANCELLI ELETTRICI

MORSETTIERA X2

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

Data 15/09/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :

Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO GENERALE
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 544/26

Cliente

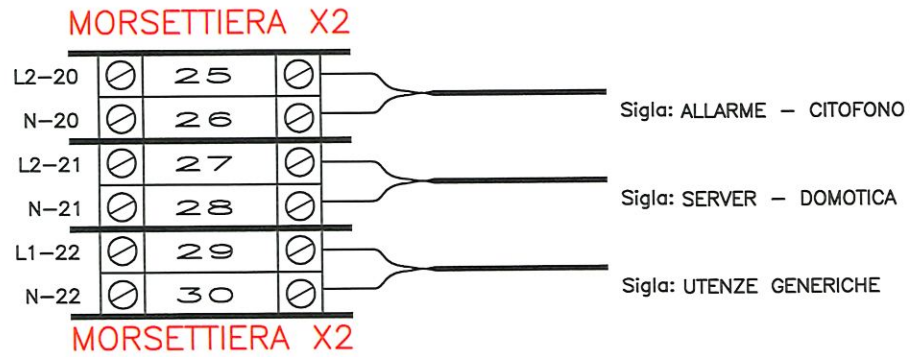
Nome File : QEG.DWG

Percorso File : QEG.DWG

Nr. Foglio 4

Nr. Fogli 8

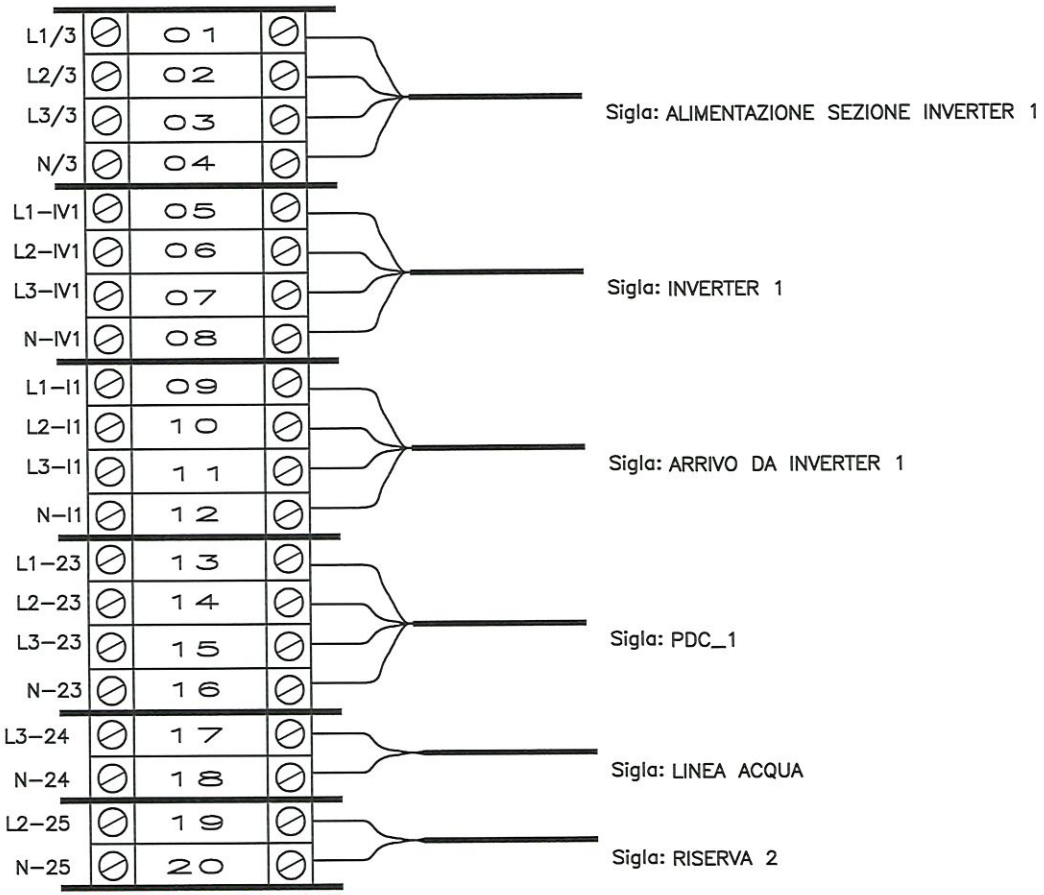
Rev. 1



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

Data 15/09/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione: QUADRO ELETTRICO GENERALE SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 544/26
Disegn. A. Z.			Cliente
Proget.	Note :		Nome File : QEG.DWG — Percorso File : QEG.DWG — Nr. Foglio 5 — Nr. Fogli 8 — Rev. 1
visto			

MORSETTIERA X3



Sigla: ALIMENTAZIONE SEZIONE INVERTER 1

Sigla: INVERTER 1

Sigla: ARRIVO DA INVERTER 1

Sigla: PDC_1

Sigla: LINEA ACQUA

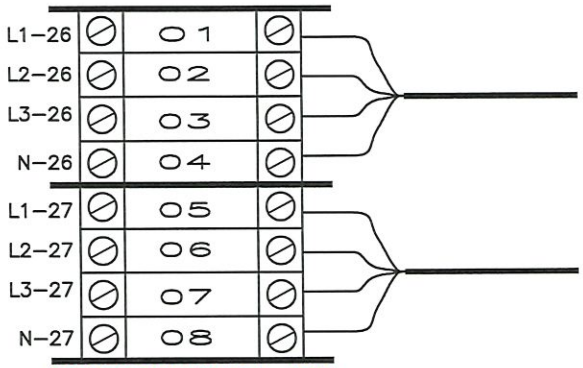
Sigla: RISERVA 2

MORSETTIERA X3

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

Data 15/09/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione: QUADRO ELETTRICO GENERALE SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 544/26		
Disegn. A. Z.			Cliente		
Proget.	Note :		Nome File : QEG.DWG	Percorso File : QEG.DWG	Nr. Foglio 6 / Nr. Fogli 8 / Rev. 1
visto					

MORSETTIERA X3



Sigla: RISERVA

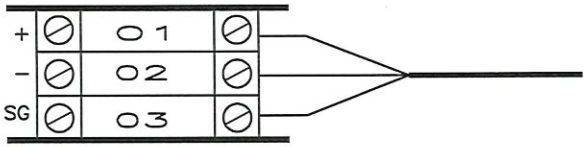
Sigla: PROTEZIONE PIANO PRIMO

MORSETTIERA X3

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

Data 15/09/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione: QUADRO ELETTRICO GENERALE SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 544/26				
Disegn. A. Z.			Cliente				
Proget.	Note :		Nome File : QEG.DWG	Percorso File : QEG.DWG	Nr. Foglio 7	Nr. Fogli 8	Rev. 1
visto							

MORSETTIERA X0



MORSETTIERA X0

Sigla: BUS MULTIMETRO

COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 15/09/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : Note :	Descrizione: QUADRO ELETTRICO GENERALE SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 544/26 Cliente Nome File : QEG.DWG Percorso File : QEG.DWG	Nr. Foglio 8	Nr. Fogli 8	Rev. 1