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 TRASFORMATORE ISOLAMENTO QITM



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 PER CIRCUITO AUSILIARE
9	SCHEMA ELETTRICO – MORSETTIERA

Data 29 / 06 / 2026 **Firma**

COMEC S.R.L. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI Via G. Paisiello 80128 NAPOLI www.comeccab.it - P.Iva e C.F. 06414831211

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:	**BOGGIA Ristrutturazioni S.r.l.** **Via Duomo n. 314 – 80133 - Napoli**
Descrizione Quadro:	**Quadro Trasformatore Isolamento**
Locazione del quadro:	**Risonanza Magnetica** **Presidio Ospedaliero A. Cardarelli – Padiglione I** **Napoli**
Quadro:	**QITM**
Identificazione del quadro:	**223 / 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	LN 50Hz
Tensione nominale di impiego +/- 10% [Ue]	240V
Tensione nominale di isolamento [Ui]	500V
Tensione nominale di impiego dei circuiti ausiliari [Ueaux]	240V
Tensione nominale di isolamento dei circuiti ausiliari [Uiaux]	500V

Corrente nominale circuito di entrata (sbarre principali) [Ib]	25 A
Corrente nominale ammissibile di breve durata (sbarre principali) [Icw]	15KA
Corrente nominale ammissibile di picco (valore di cresta) [Ipk]	22KA
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	6
Trattamento	
Installazione	Pavimento

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	600x1200x250 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Alpha MED – Siemens S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Grigio RAL7035
Note	

Caratteristiche Principali

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

Formazione pannellatura: Lato superiore Pannelli frontali apribili con viti e porta in vetro in copertura, lato inferiore con pannelli ciechi esterni aerati;

Verniciatura con Colore Grigio Chiaro RAL7035.

Grado di Robustezza IK09

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 SALA RISONANZA MAGNETICA

Codice	Descrizione	Q.tà	Marca
3NW60021	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 2A GG	1	SIEMENS
3NW60041	FUSIBILE CILINDRICO 10,3X38 4A GG	1	SIEMENS
3NW70532	BASE SEZ.X FUS. CIL.10X38 1P+N 32A 1UM	2	SIEMENS
3VA12251AA420AA0	SEZ. AUT. 3VA 250A 4P L/T	1	SIEMENS
3VA12254FF420AA0	INT.AUT.3VA 250A 4P N50 36KA TM ATAM L/T	1	SIEMENS
3VA92110WF40	CALOTTA COPRIM. ALTA X 3VA12 4P 1 PZ.	4	SIEMENS
3VA92140RL20	MODULO RCD520 X 3VA12 4P I=250A U=480V	1	SIEMENS
3VA99880BL33	BOBINA LANCIO SIN 208-277V AC 50/60 HZ	1	SIEMENS
5SL42107	INT. MT 2P C10 ICN 10000A	9	SIEMENS
5SM23226	BLOCCO DIFF. 2P 40A 30MA TIPO A X 5SY	11	SIEMENS
5SM23426	BLOCCO DIFF. 4P 40A 30MA TIPO A X 5SY	2	SIEMENS
5SM26426	BLOCCO DIFF. 4P 40A 0,3A TIPO A X 5SY	1	SIEMENS
5SY42107	INT MT 2P C10 ICN 10KA ICU 20KA	11	SIEMENS
5SY42167	INT MT 2P C16 ICN 10KA ICU 20KA	10	SIEMENS
5SY42257	INT MT 2P C25 ICN 10KA ICU 20KA	6	SIEMENS
5SY42258	INT MT 2P D25 ICN 10KA ICU 20KA	1	SIEMENS
5SY44167	INT MT 4P C16 ICN 10KA ICU 20KA	2	SIEMENS
5SY44327	INT MT 4P C32 ICN 10KA ICU 20KA	1	SIEMENS
5SY44638	INT MT 4P D63 ICN 10KA ICU 15KA	1	SIEMENS
5TE5800	LAMP.SEGN.1 SPIA ROSSA 230VC.A. 5M 1UM	1	SIEMENS
5TL12630	INT.MAN-SEZ 2P 63A 400VCA ACC.CA 2UM	1	SIEMENS
8GF5760	SUPPORTO SBARRE GRAD.15X5/20X5/30X5	4	SIEMENS
8GF9652	SUPP.CANAL/SBARRE ORIZ.B600(COPPIA)	3	SIEMENS
8GF9654	GUIDA PER SUPP. SBARRE H2000 (COPPIA)	2	SIEMENS
8GF9683	SUPPORTO MORSETTIERA VERTIC.H900	1	SIEMENS
8GF9871	MORSETTIERA BIPOL. DI DISTRIB. 100A 4UM	2	SIEMENS
8GK23257KK13	ALPHA PAVIM. IP30 MONOBL. H2000 B300 P25	1	SIEMENS
8GK23257KK43	ALPHA PAVIM. IP30 MONOBL. H2000 B900 P25	1	SIEMENS
8GK63522KK23	KIT APP. MODULARI 1X24UM H200 B600	8	SIEMENS
8GK67212KK23	KIT ORIZ.1X3VA12 H200 B600	1	SIEMENS
8GK67362KK23	KIT ORIZ.1X3VA12 H200 B600+RCD	1	SIEMENS
8GK91228KK05	PARETI LAT. IP55 RAL7035 H2000 (COPPIA)	1	SIEMENS
8GK91258KK13	MONTANTE INTERMEDIO H2000	1	SIEMENS
8GK95058KK22	PORTA TRASPARENTE IP43/IP55 B600 H2000	1	SIEMENS
8GK95158KK12	PORTA IN LAMIERA IP43/IP55B300 H2000	1	SIEMENS
8GK95158KK42	PORTA IN LAMIERA IP43/IP55B250 H2000	1	SIEMENS
8GK96067KK10	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H1000 B250	2	SIEMENS
8GK96077KK10	COPERTURA CIECA 1/4 GIRO H1000 B300	2	SIEMENS
8GK99200KK10	SBARRA DI TERRA PE B600	1	SIEMENS
8GK99200KK28	KIT ANGOLARE PER MORSETTIERA IN VANO CAV	1	SIEMENS
8GK99200KK31	KIT FISS.SERIE QUADRI IP55 MONOBL.	2	SIEMENS
8GK99200KK33	SQUADRETTA X FISSAGGIO A MURO (4PZ)	2	SIEMENS
IT28GF5772	SBARRA RAME 20X5, L=1300 FOR. E FILETT.	4	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.*	**223**
Date of document: *Data del documento:*	**29/06/2026**

Customer/*Cliente*:	**Boggia S.r.l.**		
Equipment / *Apparecchiatura*:	**ALPHA MED / Siemens S.p.A.**	**Date/*Del*:**	**29/06/2026**
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	**069 / 26**	**Matr./*Serial*:**	**223/26**
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	**QITM**	**Q.ty/*Q.tà*:**	**1**

RATED CHARACTERISTICS
CARATTERISTICHE NOMINALI

Rated operational voltage *Tensione nominale di impiego*	**Ue**	240	**V**
Rated insulation voltage *Tensione nominale di isolamento*	**Ui**	500	**V**
Rated impulse withstand voltage *Tensione nominale di tenuta ad impulso*	**Uimp**	/	**V**
Rated current *Corrente nominale*	**In**	25	**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*	223/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	223/26 QITM
Schematic dwg. *Schema funzionale*	223/26 QITM
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	223/26 QITM

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)	Signature of test operator *Firma tecnico collaudo*	
Witnessed for SE by: *Presenti alle prove per SE:*	Resp. Tecnico Sig. non presente	Signature of SE representative *Firma del rappresentante di SE:*	
Technical Manager	COMEC S.r.l. Afragola (Na)	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 TRASFORMATORE ISOLAM.
NATURA DELLA CORRENTE	1F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	25A
TENSIONE NOMINALE V(V)	230V
FREQUENZA F(Hz)	50Hz
TIPO AS / ANS	AS
FORMA DI SEGREGAZIONE	1
POTERE DI INTERRUZIONE GEN. PI(KA)	15
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947-2 / EN60898
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	55
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	600x1200x250mm
MATRICOLA	223/26
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

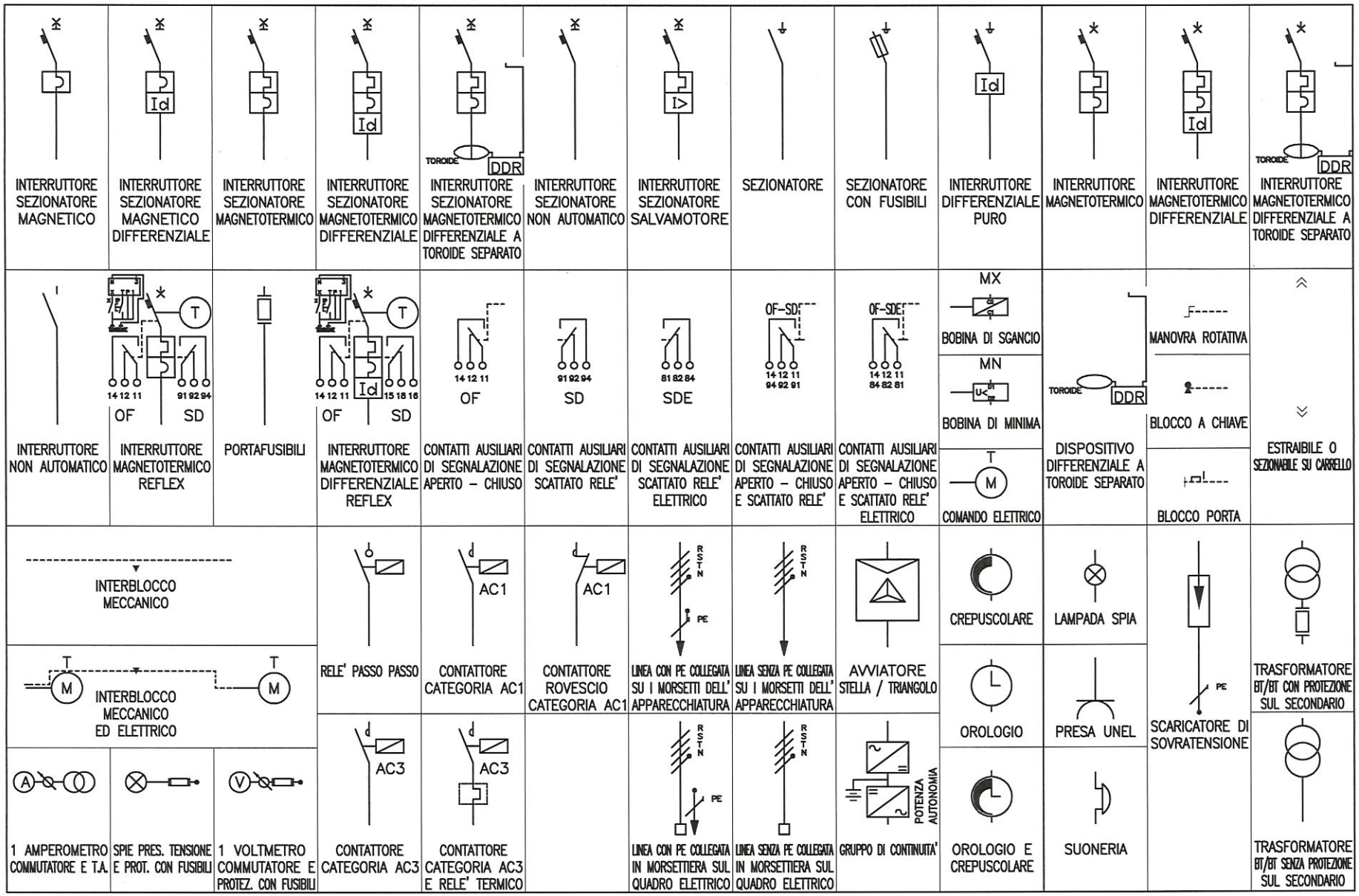
Data 19/06/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
IMPIANTO ELETTRICO RMN - CARDARELLI - PADIGLIONE I

Note :

Descrizione:
QUADRO TRASFORMATORE ISOLAMENTO
DATI DI TARGA

Matricola 223/26
Cliente CARDARELLI
Nome File : QTI.DWG
Percorso File : QTI.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	19/06/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo :
IMPIANTO ELETTRICO RAIN - CARDARELLI - PADIGLIONE I

Note :

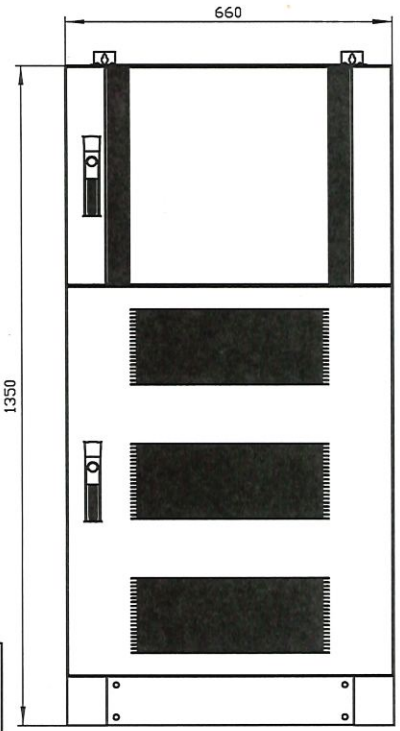
Descrizione:
QUADRO TRASFORMATORE ISOLAMENTO
LEGENDA QUADRO

Matricola 223/26

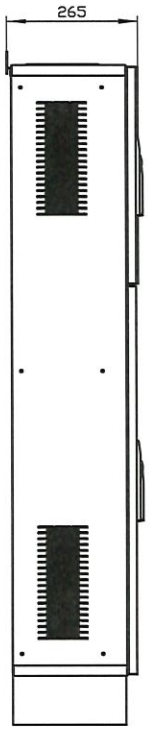
Cliente CARDARELLI

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

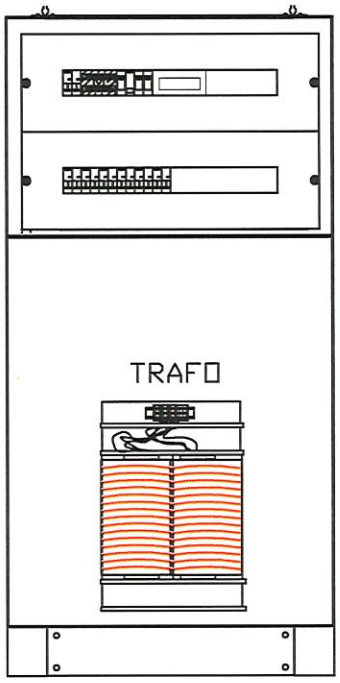
VISTA ESTERNA



VISTA LATERALE



VISTA INTERNA



SIEMENS

DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO

ALPHA 630
TIPO DI QUADRO: CEI EN 61439-2
NORMA DI RIFERIMENTO: 400/230
TENSIONE NOMINALE (V):
CORRENTE NOMINALE SBARRE (A):
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE x 1s (kA): 25
CORRENTE DI PICCO (kA): 53
ALTEZZA (mm):
LARGHEZZA (mm): 1200
PROFONDITA' (mm): 600 250
GRADO DI PROTEZIONE: IP55
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

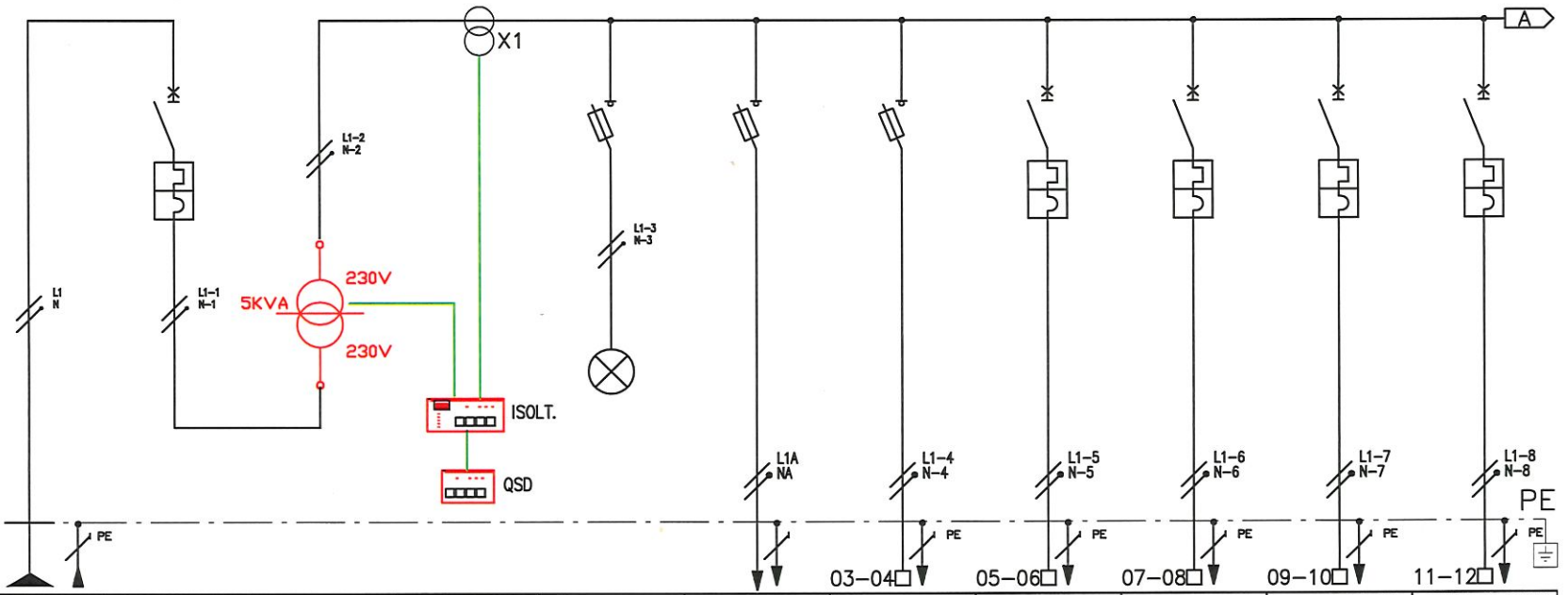
Data 19/06/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
IMPIANTO ELETTRICO RAIN - CARDARELLI - PADIGLIONE I
Note :

Descrizione:
QUADRO TRASFORMATORE ISOLAMENTO
FRONTE QUADRO

Matricola 223/26
Cliente CARDARELLI
Nome File : QTI.DWG
Percorso File : QTI.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG			FP	FA1	FA2	Q1	Q2	Q3	Q4
NOME PROGETTO CARDARELLI - PADIGLIONE I	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 TRASFORMATORE ISOLAMENTO
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= 100 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO	INTERRUTTORE GENERALE	TRASFORMATORE ISOLAMENTO	DISPOSITIVI ISOLAMENTO	PROTEZIONE PRESENZA RETE	DISPOSITIVO DI CONTROLLO ISOLAMENTO	PANNELLO ESTERNO SEGNALATORE ALLARMI	QUADRETTO PRESE RMN LINEA A - (GABBIA)	PRESE DI SERVIZIO ALTRO LOCALE — A	PRESE DI SERVIZIO ALTRO LOCALE — A	QUADRETTO PRESE RMN LINEA A - (GABBIA)
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO												
INTERRUTTORE	TIPO		5SY			3NW	3NW	3NW	5SL	5SL	5SL	5SL
	P.D.I. (kA)		15						4,5	4,5	4,5	4,5
	N. POLI x In (A)		2x25						2x16	2x16	2x16	2x16
	CURVA / SGANCIAT.		C						C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)		25						16	16	16	16
	SOGLIA Irm (A)		10Irth						10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)											
	RITARDO (ms)											
	CLASSE											
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)					1x2+N	1x4+N	1x4+N				
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO						FG17	FG17	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)								2x4+PE	2x2,5+PE	2x2,5+PE	2x4+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
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Palatucci n. 19 - 0815511774 - www.comeccab.it - email@comeccab.it

CLIENTE : *CARDARELLI*

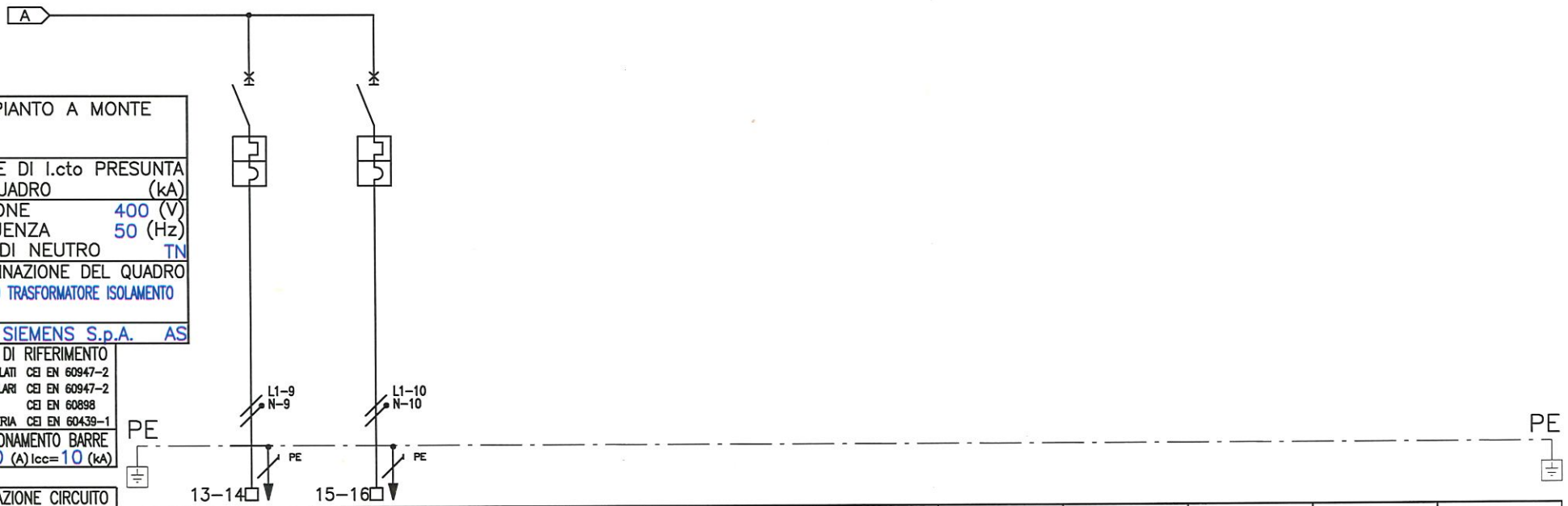
IMPIANTO : *ELETTRICO - CARDARELLI - PADIGLIONE I*

DATA 19/06/26 | PAG. 1 DI 2 | Ed. 0

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

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q5	Q6									
NOME PROGETTO CARDARELLI - PADIGLIONE I	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 TRASFORMATORE ISOLAMENTO
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= 100 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		PRESE DI SERVIZIO ALTRO LOCALE — B	PRESE DI SERVIZIO ALTRO LOCALE — B									
INTERRUTTORE	TIPO	5SL	5SL									
	P.D.I. (kA)	4,5	4,5									
	N. POLI x In (A)	2x16	2x16									
	CURVA / SGANCIAT.	C	C									
	SOGLIA Irth (A)	16	16									
	SOGLIA Irm (A)	10Irth	10Irth									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)											
	RITARDO (ms)											
	CLASSE											
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	FG16(O)M16	FG16(O)M16									
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	2x2,5+PE	2x2,5+PE									
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	230	230									
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE												

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5511774 - www.comeccabit - email@comeccabit

CLIENTE : *CARDARELLI*

IMPIANTO : *ELETTRICO - CARDARELLI - PADIGLIONE I*

DATA 19/06/26 | PAG. 2 DI 2 | Ed. 0

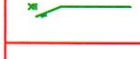
Disegnatore : A.Z. | File: QTI.DWG

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
	RONZATORE
	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 ELETTRICO
	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 19/06/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
IMPIANTO ELETTRICO RMN - CARDARELLI - PADIGLIONE I

Note :

Descrizione:
QUADRO TRASFORMATORE ISOLAMENTO
SCHEMA
AUSILIARE

Matricola 223/26

Cliente CARDARELLI

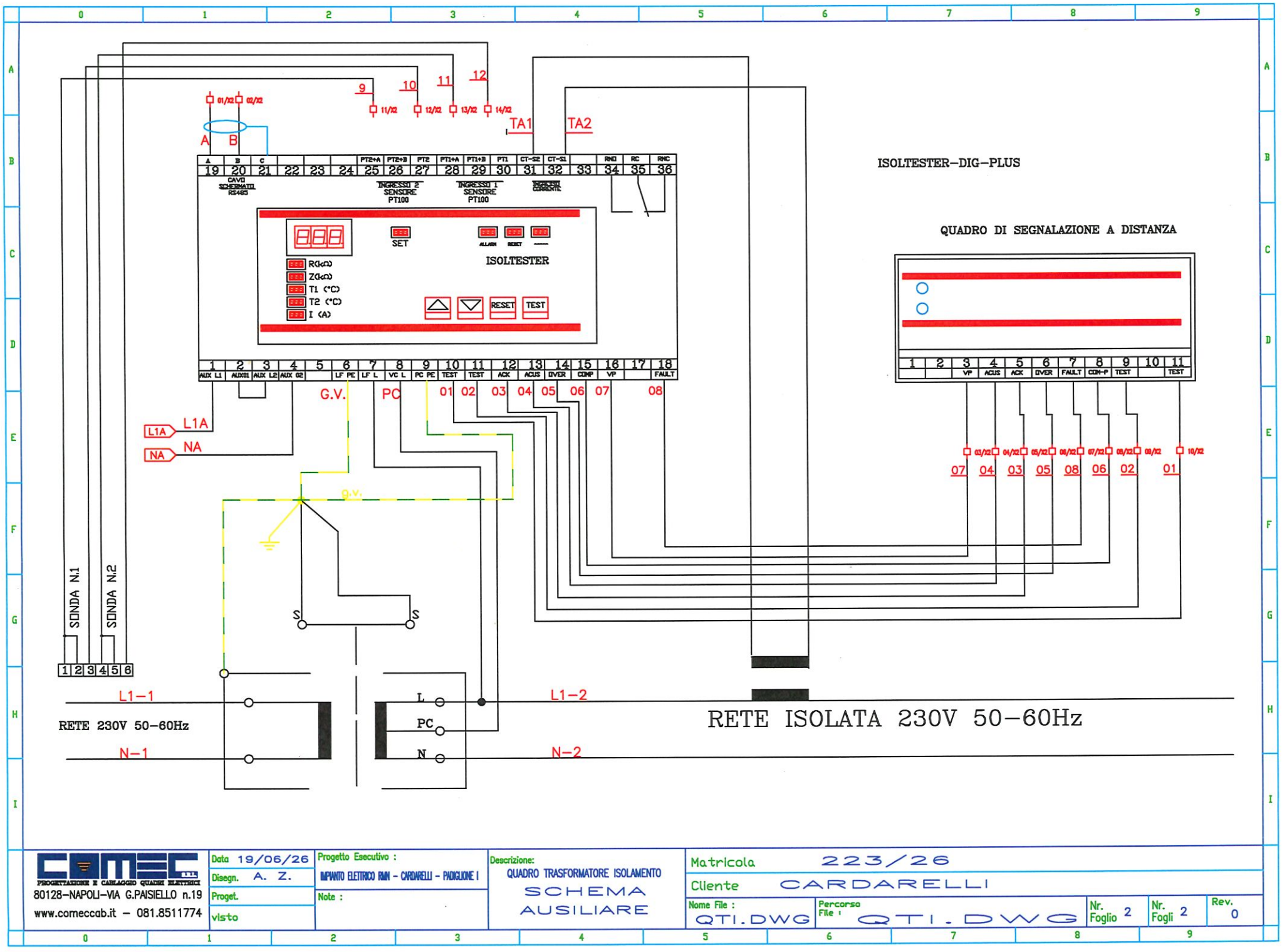
Nome File : QTI.DWG

Percorso File : QTI.DWG

Nr. Foglio 1

Nr. Fogli 2

Rev. 0



COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 081.8511774	Data 19/06/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : IMPIANTO ELETTRICO RMN – CARDARELLI – PADIGLIONE I Note :	Descrizione: QUADRO TRASFORMATORE ISOLAMENTO SCHEMA AUSILIARE	Matricola 223/26 Cliente CARDARELLI Nome File : QTI.DWG Percorso File : QTI.DWG	Nr. Foglio 2 Nr. Fogli 2 Rev. 0

LEGENDA MORSETTIERA

X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA
X2	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARI

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

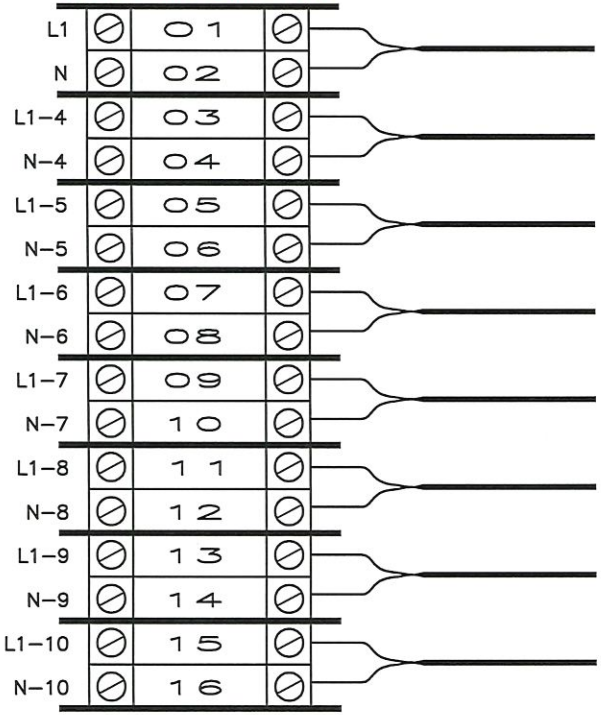
Data 19/06/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
IMPIANTO ELETTRICO RMN – CARDARELLI – PADIGLIONE I
Note :

Descrizione:
QUADRO TRASFORMATORE ISOLAMENTO
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 223/26
Cliente CARDARELLI
Nome File : QTI.DWG
Percorso File : QTI.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 3
Rev. 0

MORSETTIERA X1



Sigla: ALIMENTAZIONE QUADRO

Sigla: PANNELLO ESTERNO SEGNALATORE ALLARMI

Sigla: QUADRETTO PRESE RMN LINEA A – (GABBIA)

Sigla: PRESE DI SERVIZIO ALTRO LOCALE – A

Sigla: PRESE DI SERVIZIO ALTRO LOCALE – A

Sigla: QUADRETTO PRESE RMN LINEA A – (GABBIA)

Sigla: PRESE DI SERVIZIO ALTRO LOCALE – B

Sigla: PRESE DI SERVIZIO ALTRO LOCALE – B

MORSETTIERA X1

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

Data	19/06/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo :
IMPIANTO ELETTRICO RMN – CARDARELLI – PADIGLIONE I

Note :

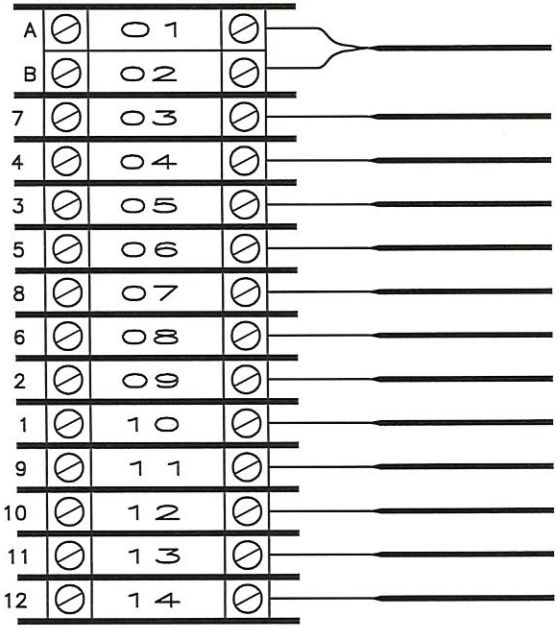
Descrizione:
QUADRO TRASFORMATORE ISOLAMENTO
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 223/26

Cliente CARDARELLI

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QT1.DWG	QT1.DWG	2	3	0

MORSETTIERA X2



Sigla: COMUNICAZIONE BUS ISOLTESTER

Sigla: VP – COLLEGAMENTO AL PANNELLINO REMOTO

Sigla: ACUS – COLLEGAMENTO AL PANNELLINO REMOTO

Sigla: ACK – COLLEGAMENTO AL PANNELLINO REMOTO

Sigla: OVER – COLLEGAMENTO AL PANNELLINO REMOTO

Sigla: FAULT – COLLEGAMENTO AL PANNELLINO REMOTO

Sigla: COM–P – COLLEGAMENTO AL PANNELLINO REMOTO

Sigla: TEST – COLLEGAMENTO AL PANNELLINO REMOTO

Sigla: TEST – COLLEGAMENTO AL PANNELLINO REMOTO

Sigla: SONDA 1

Sigla: 3

Sigla: SONDA 2

Sigla: 6

MORSETTIERA X2

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

Data 19/06/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola	223/26		
Disegn. A. Z.	IMPIANTO ELETTRICO RMN – CARDARELLI – PADIGLIONE I	QUADRO TRASFORMATORE ISOLAMENTO	Cliente	CARDARELLI		
Proget.	Note :	SCHEMA MORSETTIERA	Nome File : QTI.DWG	Percorso File : QTI.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 3	Rev. 0
visto						