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 ARRIVO RETE QEAR



ALLEGATI DELLA DOCUMENTAZIONE

RIF.	DESCRIZIONE
1	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
2	RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE
3	VERBALE DI COLLAUDO
4	SCHEMA ELETTRICO

Data 10 / 04 / 2026 **Firma**

COMEC S.R.L. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI Via G. Paisiello, 19 - 80128 NAPOLI www.comeccab.it - P.Iva e C.F. 06414831211

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:	**Novasistemi S.r.l.** **Via Piano Alvanella – 83024 Monteforte Irpino (AV)**
Descrizione Quadro:	**Quadro Elettrico Arrivo Rete**
Locazione del quadro:	**Centro Meteorologico Teolo** **Dipartimento della Protezione Civile Italiana**
Quadro:	**QEAR**
Identificazione del quadro:	**152 / 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.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

SPECIFICHE TECNICHE

Natura della corrente	LLLN 50Hz
Tensione nominale di impiego +/- 10% [Ue]	400V
Tensione nominale di isolamento [Ui]	500V
Tensione nominale di impiego dei circuiti ausiliari [Ueaux]	230V
Tensione nominale di isolamento dei circuiti ausiliari [Uiaux]	500V

Corrente nominale circuito di entrata (sbarre principali) [Ib]	160 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)	65
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	7
Trattamento	
Installazione	Parete

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	750x1390x320 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Panel Set PLA Schneider-electric S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Colore Grigio RAL7035
Note	

Caratteristiche Principali

Struttura realizzata con cassa multifunzione **Schneider-electric S.p.A.** serie **PanelSet PLA** con piastra di fondo e porta cieca esterna;

- Materiale in poliestere rinforzato con fibra di vetro;
- Grado di protezione IP65
- Colore Grigio RAL7035
- Tenuta meccanica IK10
- Grado di protezione NEMA
- Resistenza agli incendi, urti, alla polvere e all'acqua
- Classe isolamento II

Contenitore in poliestere da pavimento PanelSeT PLA. 750 x 1250 x 320 mm Parte superiore e inferiore chiusa, assemblata con pannelli laterali. Serratura 4 punti, inserto doppia barra 5 mm. 1 porta. Accessibile anteriormente e posteriormente. Apertura 120° reversibile. Corpo in Poliestere rinforzato in fibra di vetro. Grigio RAL 7035. IP65, IK10, NEMA (1,2,12,13). Resistenza al fuoco fino a 960°C .

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.
Moving your business forward
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

QEA			
Codice	**Descrizione**	**Q.tà**	**Marca**
NSYPLA1273G	7035 Arm. p. l. 1250x750x320 IP65	1	SCHNEIDER
NSYDLP198PG	7035 Tel. mod. Thal. 1250x750 198M	1	SCHNEIDER
NSYTJPLA73G	7035 Tetto 750x320	1	SCHNEIDER
NSYFMPLA	Staffe fissaggio a parete	1	SCHNEIDER
NSYZA273G	7035 Zoc pol PLA/PLAT H200L750P320	1	SCHNEIDER
NSYAEPZM	Kit IP54 zoccolo ZM/ZA	1	SCHNEIDER
C12E44V160L	NSXm 16kA Vigi 160A 4P EverLink_T	1	SCHNEIDER
LV426950	Contatto ausiliario OF/SD NSXm PP-B	2	SCHNEIDER
LV426844	Bobina MX 220/240 V CA NSXm PP-B	1	SCHNEIDER
A9L65401	SPD iPRD65r 4P 20kA riport. estr. Tipo 2	1	SCHNEIDER
A9N15646	STI 1P+N 10.3x38 500V	3	SCHNEIDER
A9N15658	STI 3P+N 10.3x38 500V	1	SCHNEIDER
A9N18372	C120N 4P C 80A 10000A	1	SCHNEIDER
A9F79463	iC60N 4P C 63A 6000A	2	SCHNEIDER
A9A26909	iOF+OF/SD per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA	18	SCHNEIDER
A9A26946	iMX+OF 110/415Vca 110Vcc iC40/iC60..	1	SCHNEIDER
A9N15651	STI 2P 10.3x38 500V	1	SCHNEIDER
A9F85450	iC60H 4P D 50A 10000A	1	SCHNEIDER
A9V39463	Vigi iC60 4P 63A 1000mA [S] Tipo A SI	1	SCHNEIDER
A9C22722	iCT 2NA 20A comando 230-240Vca	2	SCHNEIDER
A9V26463	Vigi iC60 4P 63A 500mA Tipo A	1	SCHNEIDER
A9F79216	iC60N 2P C 16A 6000A	1	SCHNEIDER
A9R21240	iID 2P 40A 30mA Tipo A	1	SCHNEIDER
METSEPM3250	PM3250 ins.TA, modbus, THD, MT	1	SCHNEIDER
METSECT5CC010	TA 100/5 cavo D.21mm	3	SCHNEIDER
LGY416048	MORSETTIERA TETRAPOLARE 160A 4x12 FORI	1	SCHNEIDER
LGY410028	MORSETTIERA TETRAPOLARE 4x7 FORI	1	SCHNEIDER
CCT15225	Int. Orario IC Astro SMART 1C 14 memorie	1	SCHNEIDER
A9P52610	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 10A 4500A	2	SCHNEIDER
A9P52616	Int. magnetot. iC40a 1P+N C 16A 4500A	3	SCHNEIDER
A9Y83625	Bloc.Vigi iC40 1P+N 25A 300mA Tipo AC	2	SCHNEIDER
A9Y80625	Bloc.Vigi iC40 1P+N 25A 30mA Tipo A	2	SCHNEIDER
A9Y82625	Bloc.Vigi iC40 1P+N 25A 30mA Tipo AC	1	SCHNEIDER

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.*	152
Date of document: *Data del documento:*	10/04/2026

Customer/*Cliente*:	Novasistemi S.r.l.		
Equipment / *Apparecchiatura*:	PanelSet PLA / Schneider-electric S.p.A.	**Date/*Del*:**	10/04/2026
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	041 / 26	**Matr./*Serial*:**	152 / 26
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	QE Arrivo Rete	**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**	500	**V**
Rated impulse withstand voltage *Tensione nominale di tenuta ad impulso*	**Uimp**	/	**V**
Rated current *Corrente nominale*	**In**	160	**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*	152/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	152/26 QE AR
Schematic dwg. *Schema funzionale*	152/26 QE AR
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	152/26 QE AR

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 Via G. Porzio, 19 - 80126 NAPOLI P.Iva e C.F. 08414831212 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

DATI DI TARGA DEL QUADRO

DENOMINAZIONE		QUADRO ELETTRICO ARRIVO RETE
NATURA DELLA CORRENTE		3F+N+PE
PORTATA NOMINALE	In(A)	160A
TENSIONE NOMINALE	V(V)	400V
FREQUENZA	F(Hz)	50Hz
TIPO	AS / ANS	AS
FORMA DI SEGREGAZIONE		1
POTERE DI INTERRUZIONE GEN.	PI(KA)	16
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI		CEI EN 60947-2 / EN60898
GRADO DI PROT. DELLA STR.	IP	65
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)		750x1390x320mm
MATRICOLA		152/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113		

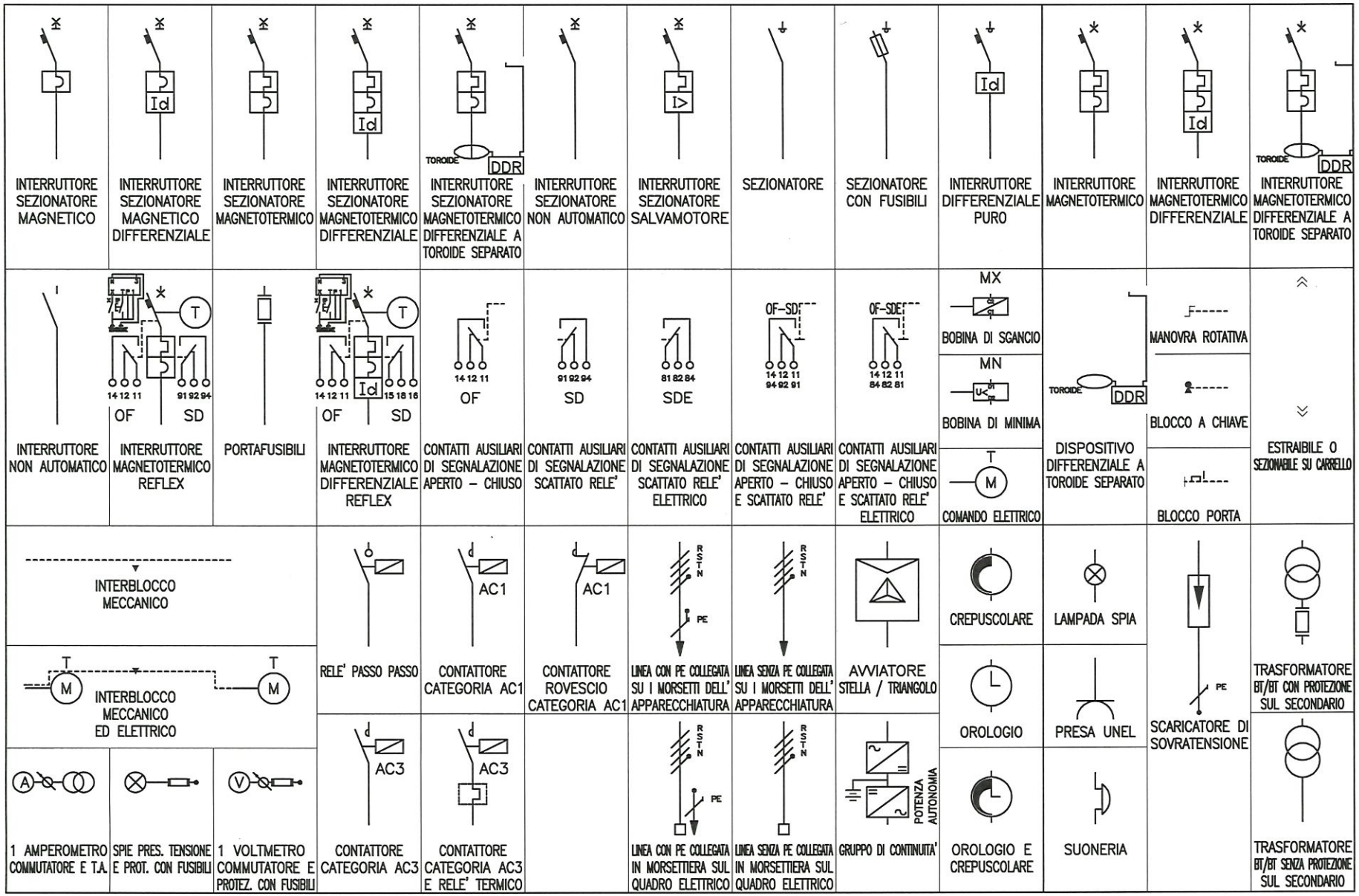
COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 0818511774

Data 17/03/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
CENTRO METEOROLOGICO TEOLO
Note :

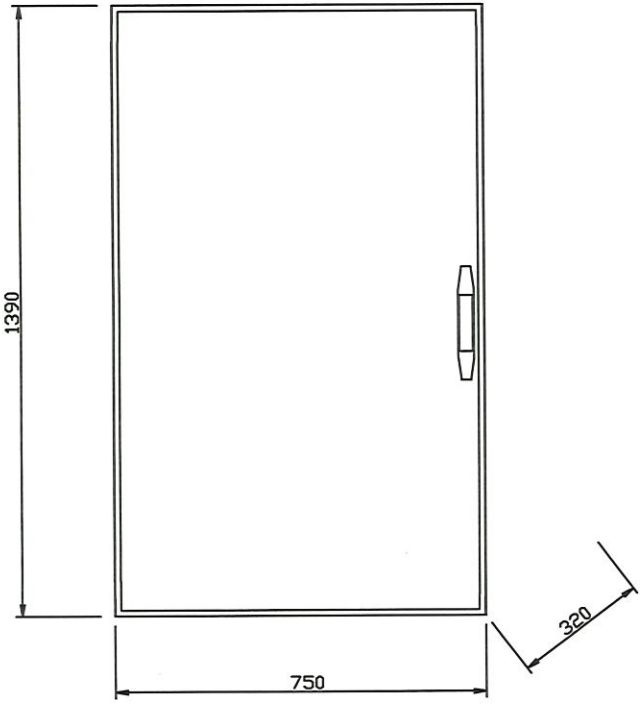
Descrizione:
QUADRO ELETTRICO ARRIVO RETE
DATI DI TARGA

Matricola 153/26
Cliente DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE ITALIANA
Nome File : QEA.DWG
Percorso File : QEA.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0

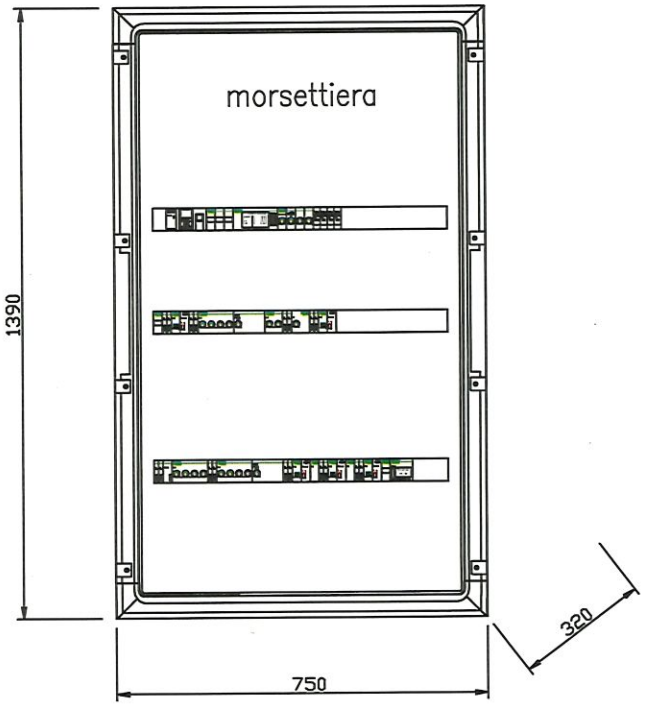


COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data	17/03/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	CENTRO METEOROLOGICO TEOLO
Note :	
Descrizione:	QUADRO ELETTRICO ARRIVO RETE
	LEGENDA QUADRO
Matricola	153/26
Cliente	DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE ITALIANA
Nome File :	QEA.DWG
Percorso File :	QEA.DWG
Nr. Foglio	1
Nr. Fogli	1
Rev.	0



VISUALE ESTERNA, CON PORTA CIECA

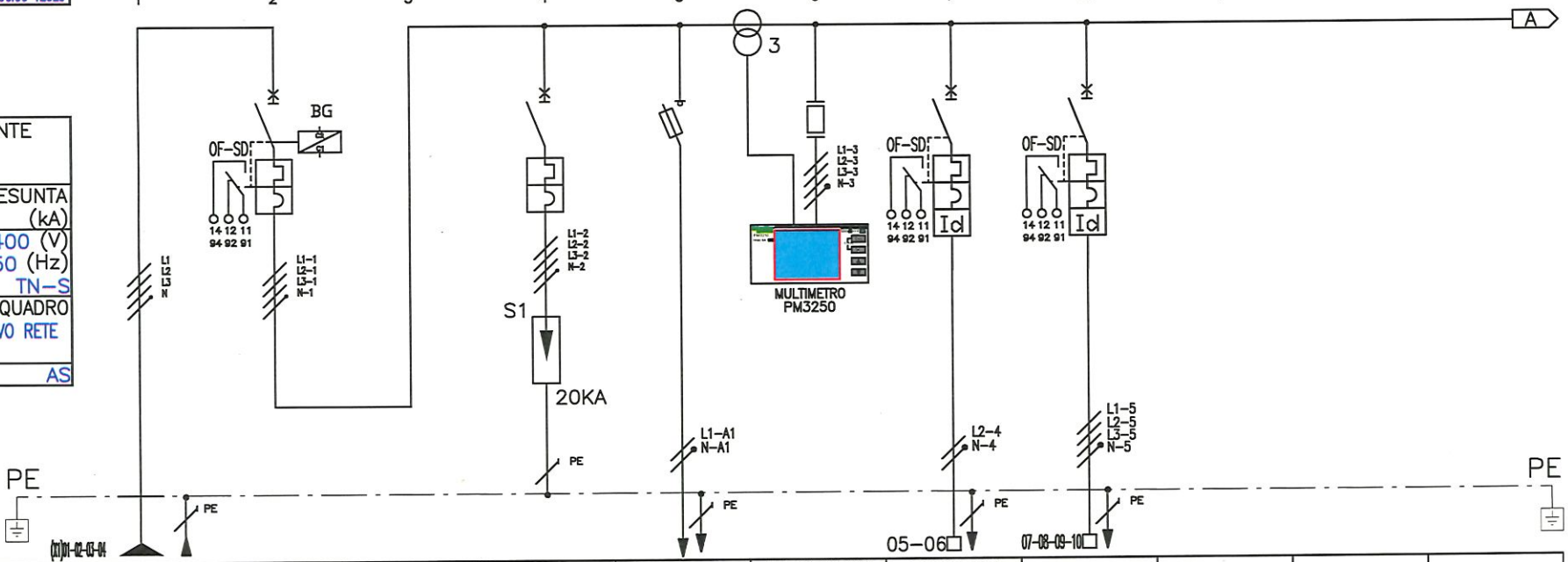


VISUALE SU PIASTRA DI FONDO

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

Data	17/03/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
Visto	
Progetto Esecutivo :	CENTRO METEOROLOGICO TEOLO
Note :	
Descrizione:	QUADRO ELETTRICO ARRIVO RETE
	FRONTE QUADRO
Matricola	153/26
Cliente	DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE ITALIANA
Nome File :	QEA.DWG
Percorso File :	QEA.DWG
Nr. Foglio	1
Nr. Fogli	1
Rev.	0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG		QS	FA1	FM	Q1	Q2			
NOME PROGETTO CENTRO METEOROLOGICO TEOLO	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-S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO
QUADRO ELETTRICO ARRIVO RETE
IP 65 SCHNEIDER 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= 160 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO	INTERRUTTORE GENERALE		PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE	PROTEZIONE MULTIMETRO	PRESE ESTERNE	QCRG			
INTERRUTTORE	TIPO		NSXm		C120N	STI		iC40a+Vigi	iC60N+Vigi			
	P.D.I. (kA)		16		10			6	6			
	N. POLI x In (A)		4x160		4x80			1x16+N	4x63			
	CURVA / SGANCIAT.		EverLink_T		C			C	C			
	SOGLIA Irth (A)		0,4-1Irth		80			16	63			
	SOGLIA Irm (A)		4-10Irth		10Irth			10Irth	10Irth			
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)							0,03	0,5			
	RITARDO (ms)							ISTANTANEO	ISTANTANEO			
	CLASSE							AC	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)					1x32+N	3x32+N					
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO				iQUICK PRD20r 3P+N 20kA		PM3250					
CONDUTTORE	TIPO	FG160M16				FG160M16	FS17	FG160M16	FG160M16			
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm^2)	4x25+PE					4x2,5	2x4+PE	4x16+PE			
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)	40,5						9,6	38,3			
	Un (V) Pn (kW)	400	25,3			230		230 2	400	25,1		
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI			CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SGANCIATO E BOBINA DI SGANCIO		CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SGANCIATO E BOBINA DI SGANCIO			CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO			
NOTE							T.A. - 100/5A					

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80020-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5511774 - www.comecsrl.it - email@comecsrl.it

CLIENTE : *DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE ITALIANA*

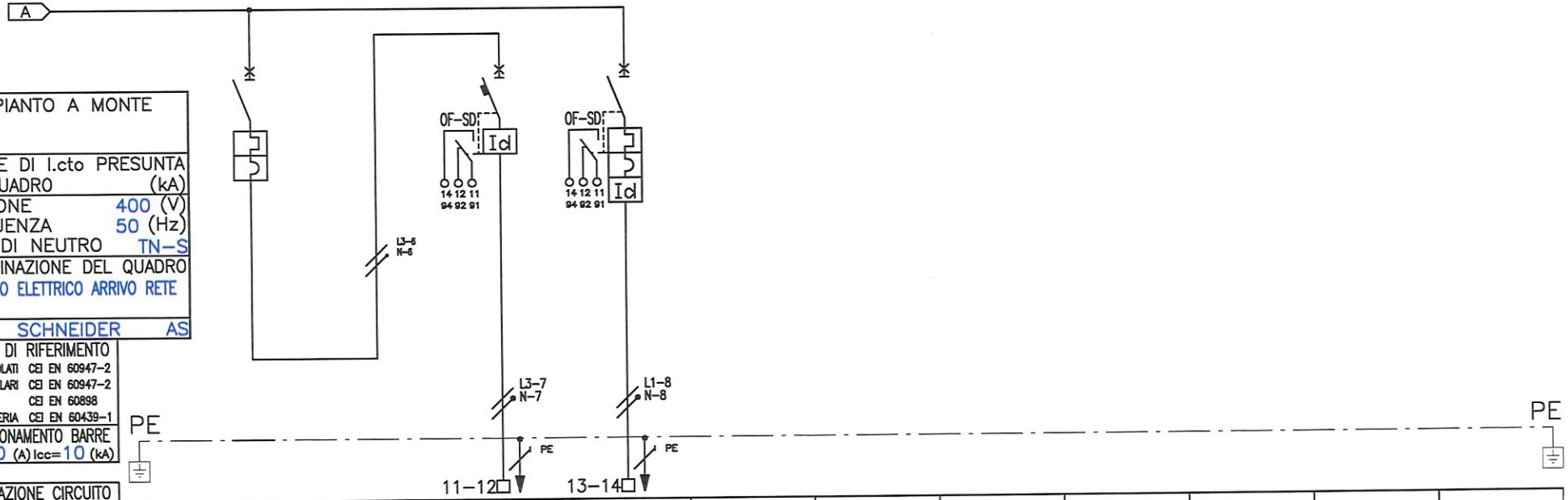
IMPIANTO : *ELETTRICO - CENTRO METEOROLOGICO TEOLO*

DATA 17/03/26 | PAG. 1 DI 3 | Ed. 0

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

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	Q3		IID1	Q4							
NOME PROGETTO CENTRO METEOROLOGICO TEOLO	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-S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO ELETTRICO ARRIVO RETE
IP 65 SCHNEIDER	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= 160 (A)	Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		RETE SISMOMETRICA		8	RISERVA							
INTERRUTTORE	TIPO	iC60N		IID	iC40a+Vigi							
	P.D.I. (kA)	6			6							
	N. POLI x In (A)	2x16		2x40	1x16+N							
	CURVA / SGANCIAT.	C			C							
	SOGLIA Irth (A)	16			16							
	SOGLIA Irm (A)	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			FG16OM16								
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)			2x2,5+PE								
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)			4,8								
	Un (V) Pn (kW)			230 1	230							
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI				CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO							
NOTE												

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Palatucci n. 19 - 0815511774 - www.comeccabit - ewalin@comeccabit

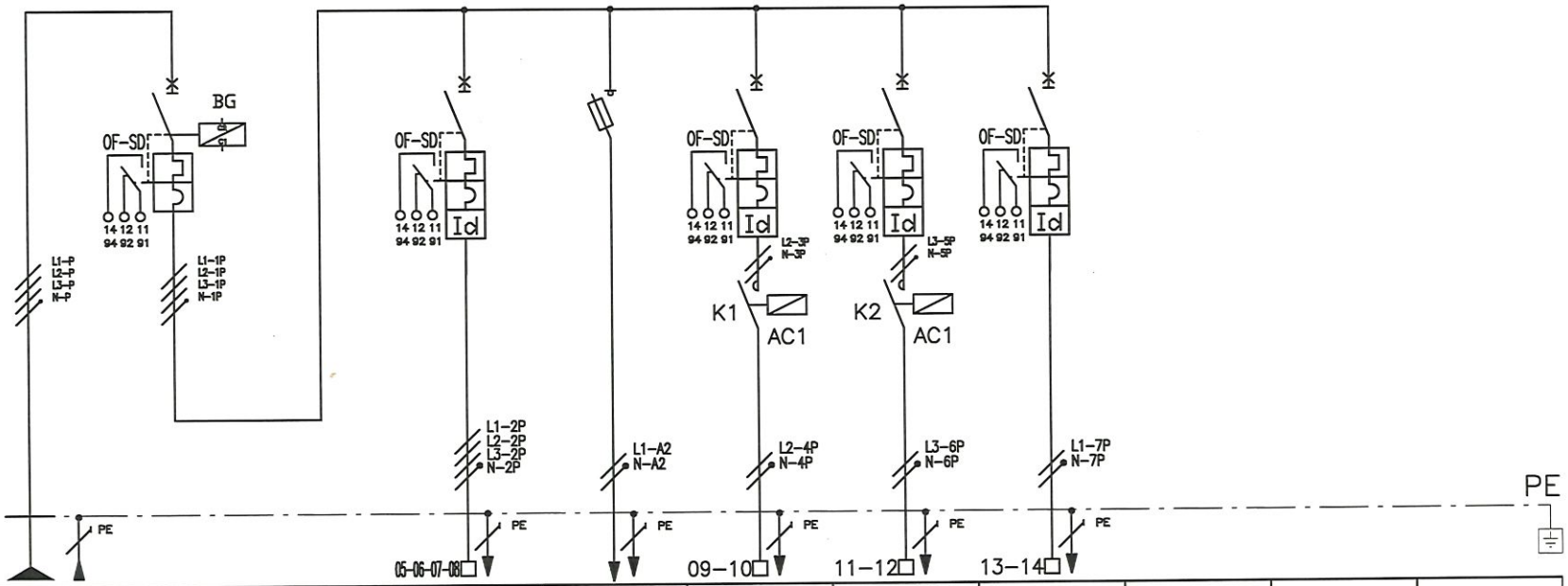
CLIENTE : *DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE ITALIANA*

IMPIANTO : *ELETTRICO – CENTRO METEOROLOGICO TEOLO*

DATA 17/03/26	PAG. 2 DI 3	Ed. 0
Disegnatore : A. Z.	File: QEA.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL–P	QG–P		Q1–P	FA2	Q2–P	Q3–P	Q4–P			
NOME PROGETTO CENTRO METEOROLOGICO TEOLO	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–S
DENOMINAZIONE DEL QUADRO
QUADRO ELETTRICO ARRIVO RETE
IP 65 SCHNEIDER 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= 160 (A) Icc=10 (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO													
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO SEZIONE PRIVILEGIATA	INTERRUTTORE GENERALE SEZIONE PRIVILEGIATA		QED	CREPUSCOLARE TORRI FARO	TORRE FARO 1	TORRE FARO 2	RISERVA				
INTERRUTTORE	TIPO		iC60N		iC60H+Vigi	STI	iC40a+Vigi	iC40a+Vigi	iC40a+Vigi				
	P.D.I. (kA)		6		6		6	6	6				
	N. POLI x In (A)		4x63		4x50		1x10+N	1x10+N	1x16+N				
	CURVA / SGANCIAT.		C		D		C	C	C				
	SOGLIA Irth (A)		63		50		10	10	16				
	SOGLIA Irm (A)		10Irth		10Irth		10Irth	10Irth	10Irth				
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)				1		0,3	0,3	0,03				
	RITARDO (ms)				SELETTIVO		ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO				
	CLASSE				A SI		AC	AC	A				
CONTATTORE O RELE' PASSO–PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)						iCT 230	iCT 230					
	N. POLI x In (A)						2x20	2x20					
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)												
FUSIBILE	N. POLI x In (A)					1x32+N							
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO												
CONDUTTORE	TIPO	FG160M16			FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16					
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	4x16+PE			4x16+PE		2x2,5+PE	2x2,5+PE					
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA												
	Ib (A) Iz (A)	38,3			38,3		4,3	4,3					
	Un (V) Pn (kW)	400 25,1			400 25,3	230	230 0,5	230 0,9	230				
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%												
AUSILIARI ELETTRICI			CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO E BOBINA DI SGANCIO		CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO		CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO	CONTATTO AUSILIARE DI STATO CONTATTO AUSILIARE SCATTATO				
NOTE													

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80129–NAPOLI–Via G. Paisiello n. 19 – 081.5511774 – www.comeccasl.it – email@comeccasl.it

CLIENTE : *DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE ITALIANA*

IMPIANTO : *ELETTRICO – CENTRO METEOROLOGICO TEOLO*

DATA 17/03/26 | PAG. 3 DI 3 | Ed. 0

Disegnatore : A. Z. | File: QEA.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
	BIDIREZIONE
	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 17/03/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
CENTRO METEOROLOGICO TEOLO

Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO ARRIVO RETE
SCHEMA
AUSILIARE

Matricola 153/26

Cliente DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE ITALIANA

Nome File : QEA.DWG

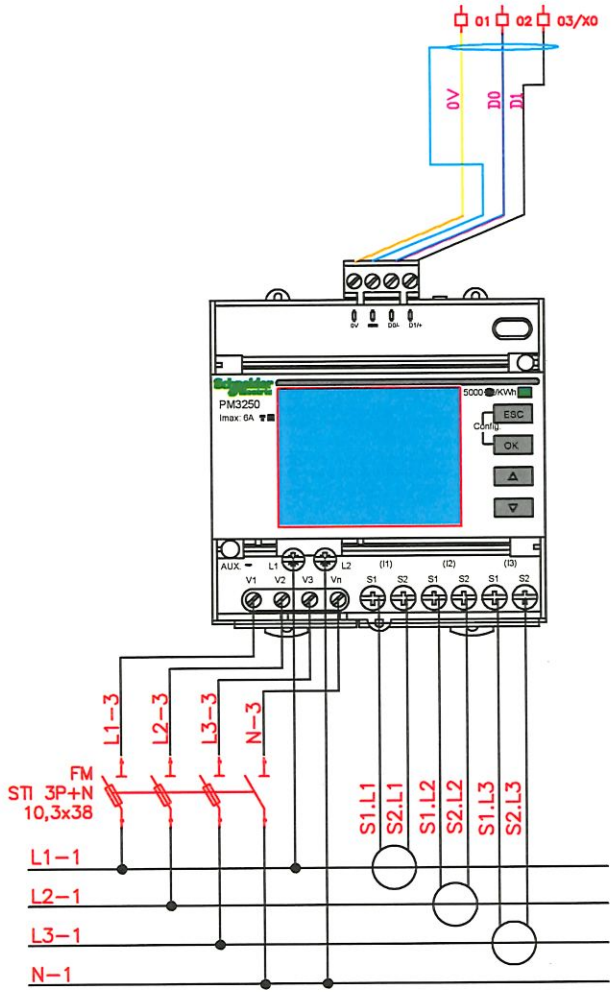
Percorso File : QEA.DWG

Nr. Foglio 1

Nr. Fogli 5

Rev. 0

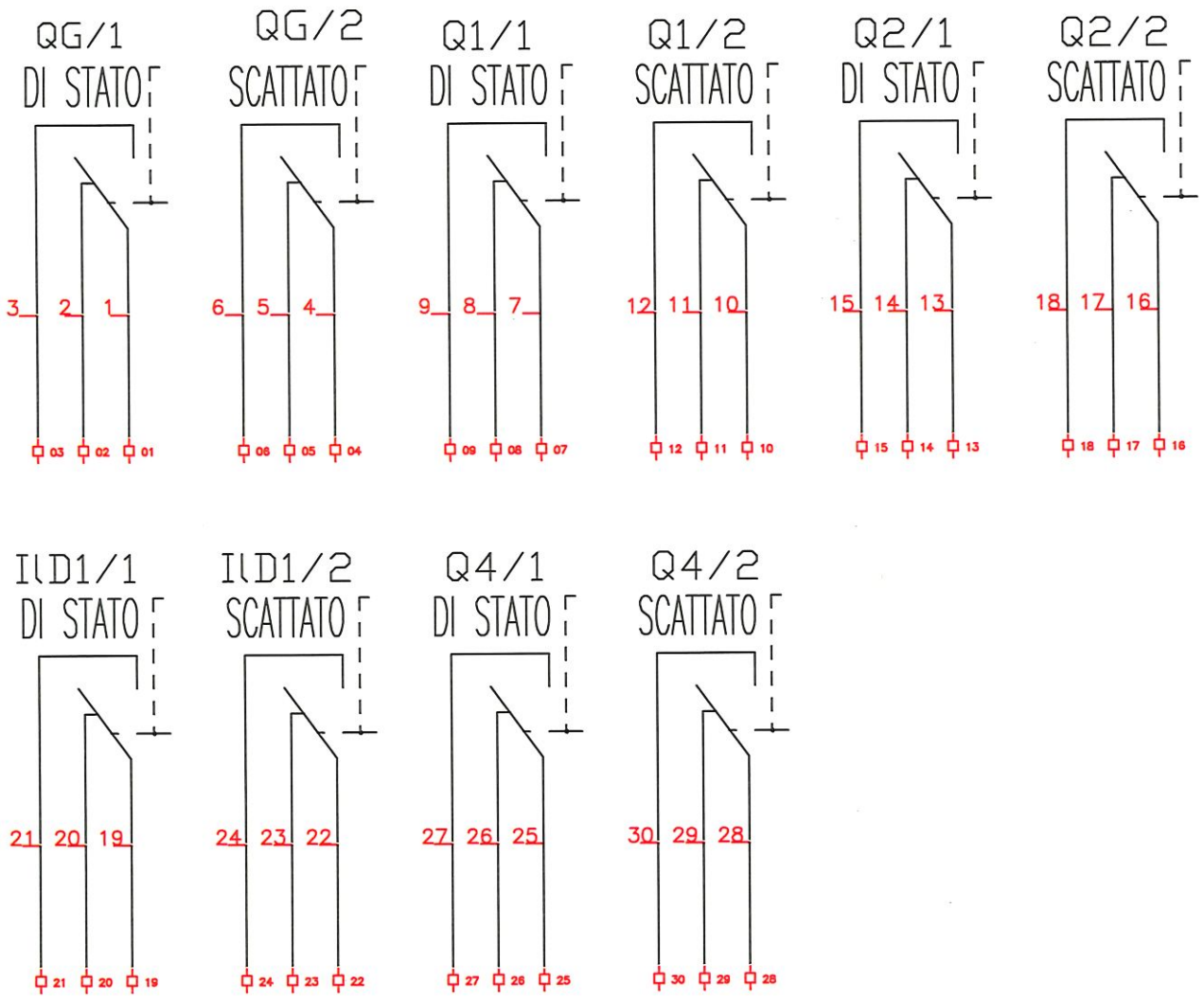
MULTIMETRO



COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it - 0818511774	Data 17/03/26 Disegn. A. Z. Proget. Visto	Progetto Esecutivo : CENTRO METEOROLOGICO TEOLO Note :	Descrizione: QUADRO ELETTRICO ARRIVO RETE SCHEMA AUSILIARE	Matricola 153/26 Cliente DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE ITALIANA Nome File : QEA.DWG Percorso File : QEA.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 5	Rev. 0

CONTATTI AUSILIARI DI STATO/SCATTATO INTERRUTTORI – SEZIONE NORMALE

MORSETTIERA X3

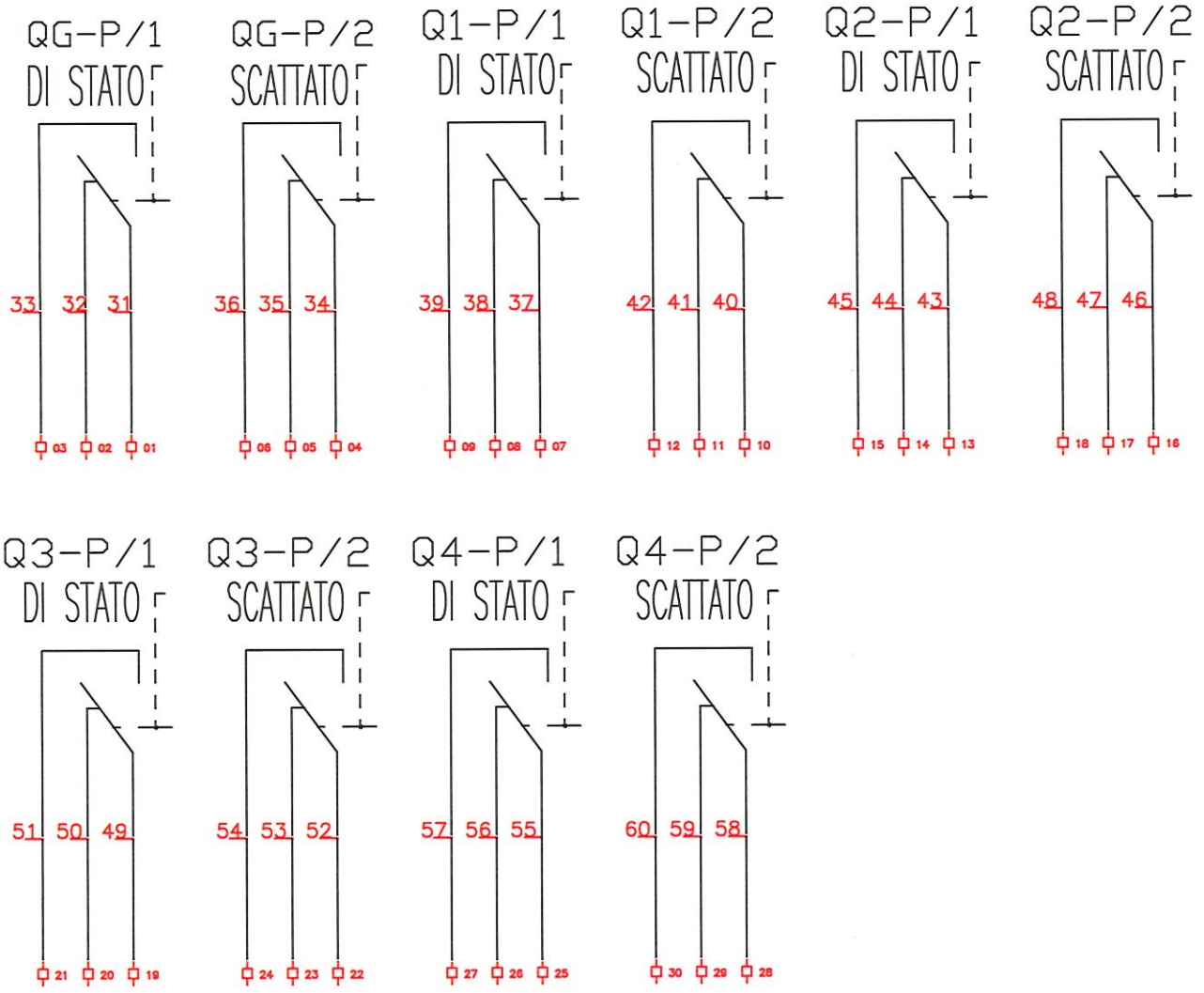


COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data 17/03/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola	153/26			
Disegn. A. Z.	CENTRO METEOROLOGICO TEOLO	QUADRO ELETTRICO ARRIVO RETE	Cliente	DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE ITALIANA			
Proget.	Note :	SCHEMA AUSILIARE	Nome File : QEA.DWG	Percorso File : QEA.DWG	Nr. Foglio 3	Nr. Fogli 5	Rev. 0
visto							

CONTATTI AUSILIARI DI STATO/SCATTATO INTERRUTTORI – SEZIONE PRIVILEGIATA

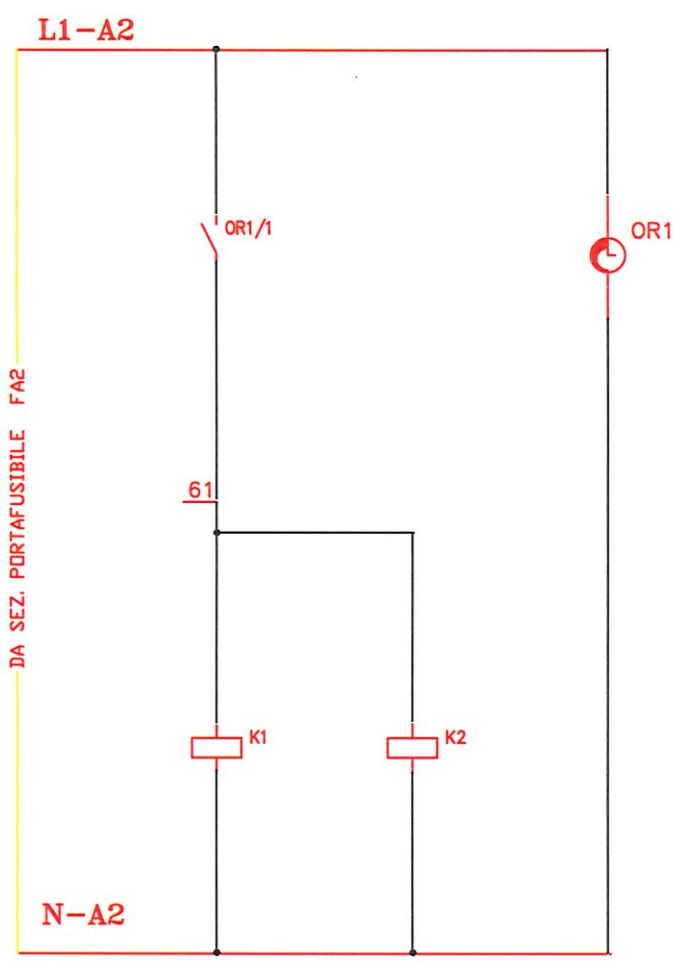
MORSETTIERA X4

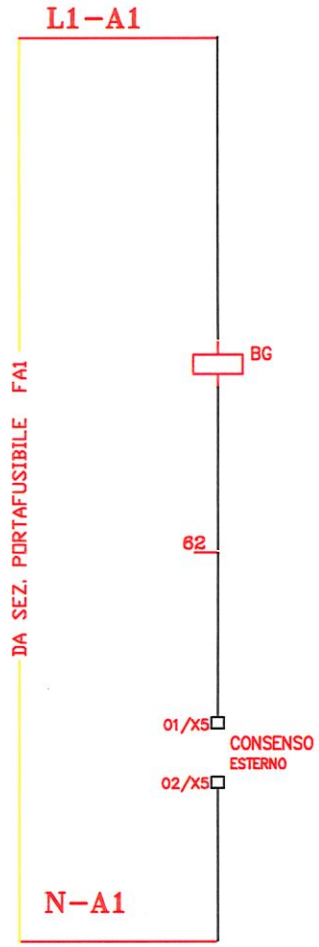


COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 0818511774

Data 17/03/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola	153/26		
Disegn. A. Z.	CENTRO METEOROLOGICO TEOLO	QUADRO ELETTRICO ARRIVO RETE	Cliente	DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE ITALIANA		
Proget.	Note :	SCHEMA AUSILIARE	Nome File : QEA.DWG	Percorso File : QEA.DWG	Nr. Foglio 4	Nr. Fogli 5	Rev. 0
visto						

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE – FA2	TORRE FARO 1 COMANDO CONTATTORE	TORRE FARO 2 COMANDO CONTATTORE	ALIMENTAZ. ASTRONOMICO			PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE – FA1	SGANCIO BOBINA – BG INTERRUTTORE QG		





COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 17/03/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : CENTRO METEOROLOGICO TEOLO Note :	Descrizione: QUADRO ELETTRICO ARRIVO RETE SCHEMA AUSILIARE	Matricola 153/26 Cliente DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE ITALIANA Nome File : QEA.DWG Percorso File : QEA.DWG Nr. Foglio 5 Nr. Fogli 5 Rev. 0

LEGENDA MORSETTIERA

X0	MORSETTIERA BUS MULTIMETRO
X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA - SEZIONE NORMALE
X3	MORSETTIERA PER CONTATTI AUSILIARI - SEZIONE NORMALE
X4	MORSETTIERA PER CONTATTI AUSILIARI - SEZIONE PRIVILEGIATA
X5	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARI - SEZIONE PRIVILEGIATA
XP	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA - SEZIONE PRIVILEGIATA

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

Data 17/03/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
CENTRO METEOROLOGICO TEOLO

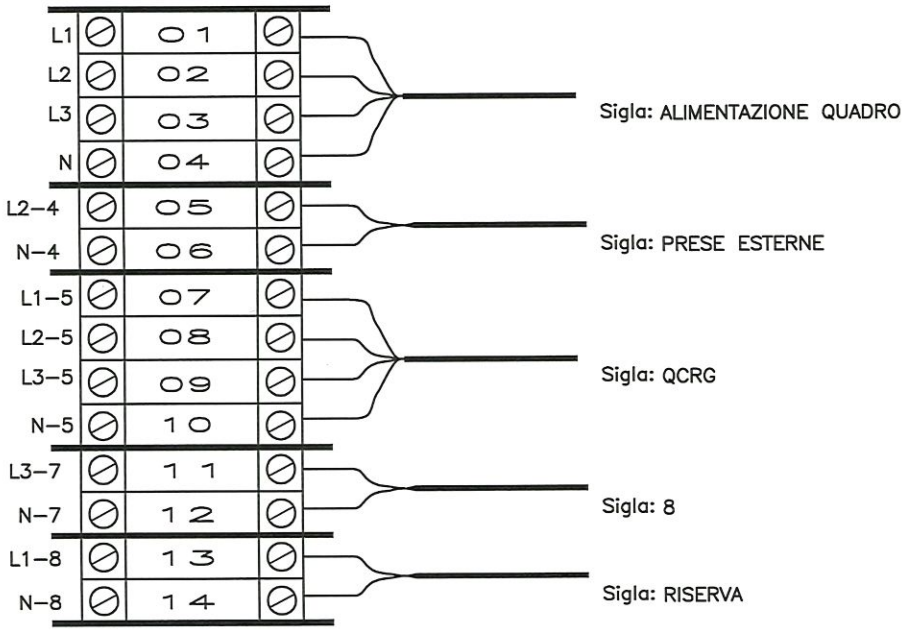
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO ARRIVO RETE
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 153/26
Cliente DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE ITALIANA

Nome File : QEA.DWG
Percorso File : QEA.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 9
Rev. 0

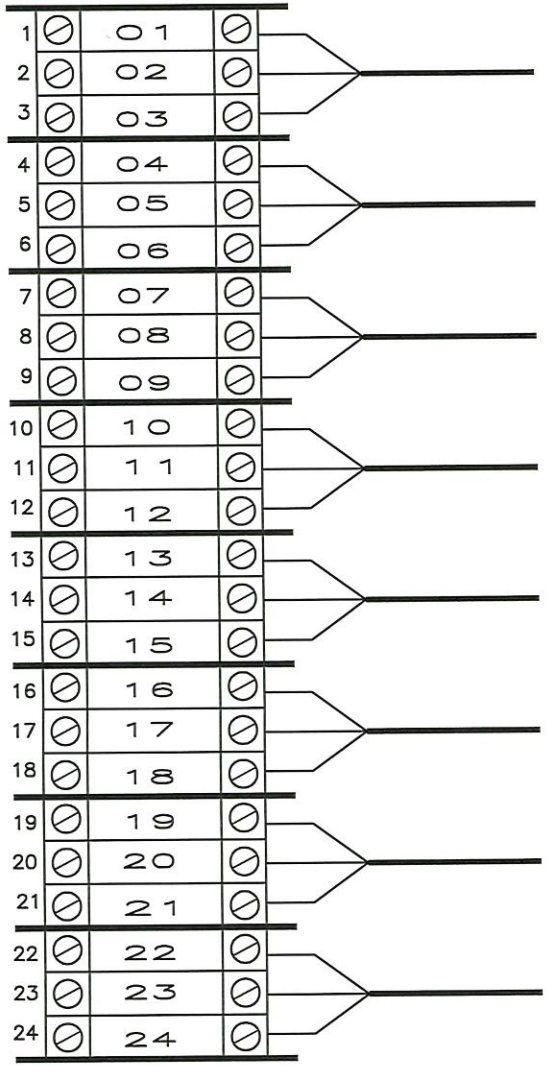
MORSETTIERA X1



MORSETTIERA X1

COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 17/03/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : CENTRO METEOROLOGICO TEOLO Note :	Descrizione: QUADRO ELETTRICO ARRIVO RETE SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 153/26 Cliente DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE ITALIANA Nome File : QEA.DWG Percorso File : QEA.DWG	Nr. Foglio 2 Nr. Fogli 9 Rev. 0

MORSETTIERA X3



Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE QG

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE QG

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q2

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO IID1

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO IID1

MORSETTIERA X3

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

Data 17/03/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
CENTRO METEOROLOGICO TEOLO

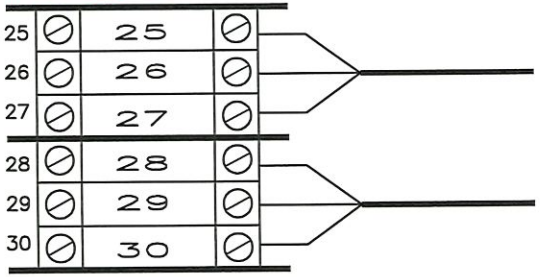
Note :

Descrizione:
QUADRO ELETTRICO ARRIVO RETE
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 153/26
Cliente DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE ITALIANA

Nome File : QEA.DWG
Percorso File : QEA.DWG
Nr. Foglio 3
Nr. Fogli 9
Rev. 0

MORSETTIERA X3



Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q4

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q4

MORSETTIERA X3

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

Data	17/03/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : CENTRO METEOROLOGICO TEOLO

Note :

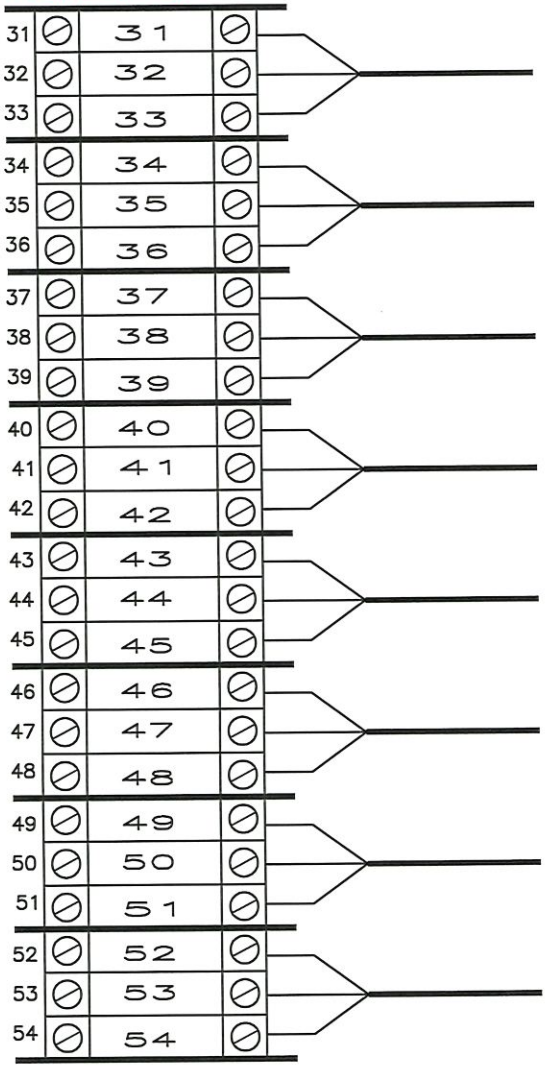
Descrizione: QUADRO ELETTRICO ARRIVO RETE
SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 153/26

Cliente DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE ITALIANA

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QEA.DWG	QEA.DWG	4	9	0

MORSETTIERA X4



Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE QG–P

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE QG–P

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q1–P

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q1–P

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q2–P

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q2–P

Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q3–P

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q3–P

MORSETTIERA X4

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

Data 17/03/26
Disegn. A. Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
CENTRO METEOROLOGICO TEOLO

Note :

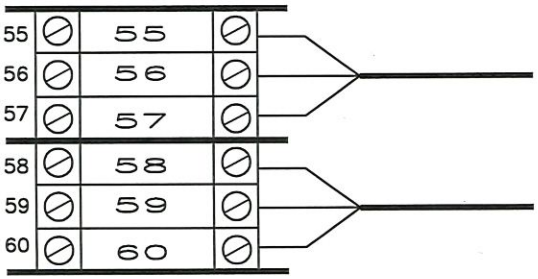
Descrizione:
QUADRO ELETTRICO ARRIVO RETE
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 153/26
Cliente DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE ITALIANA

Nome File : QEA.DWG
Percorso File : QEA.DWG

Nr. Foglio 5
Nr. Fogli 9
Rev. 0

MORSETTIERA X4



Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO INTERRUTTORE Q4–P

Sigla: CONTATTO AUSILIARE SCATTATO INTERRUTTORE Q4–P

MORSETTIERA X4

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

Data	17/03/26
Disegn.	A. Z.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : CENTRO METEOROLOGICO TEOLO

Note :

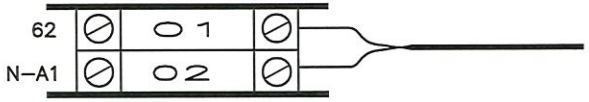
Descrizione: QUADRO ELETTRICO ARRIVO RETE
SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 153/26

Cliente DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE ITALIANA

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QEA.DWG	QEA.DWG	6	9	0

MORSETTIERA X5

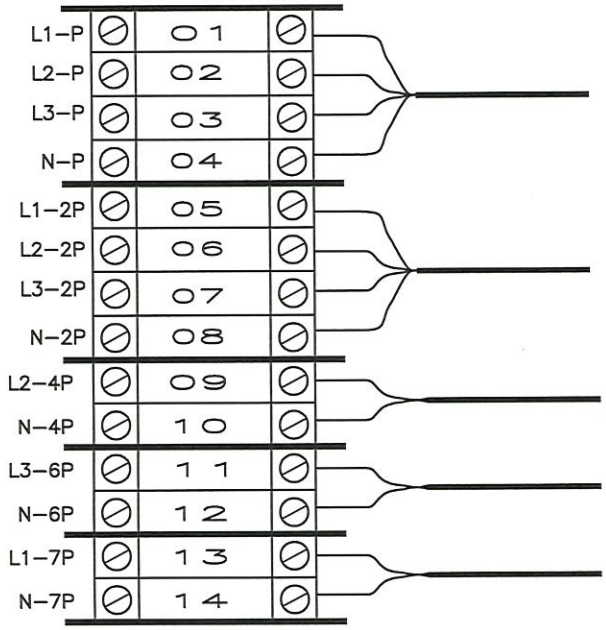


Sigla: SGANCIO BOBINA BG – INTERRUTTORE QG

MORSETTIERA X5

COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 17/03/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : CENTRO METEOROLOGICO TEOLO Note :	Descrizione: QUADRO ELETTRICO ARRIVO RETE SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 153/26 Cliente DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE ITALIANA Nome File : QEA.DWG Percorso File : QEA.DWG	Nr. Foglio 7 Nr. Fogli 9 Rev. 0

MORSETTIERA XP



Sigla: ALIMENTAZIONE QUADRO – SEZIONE PRIVILEGIATA

Sigla: QED

Sigla: TORRE FARO 1

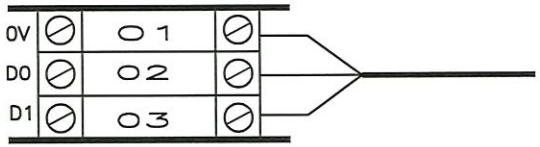
Sigla: TORRE FARO 2

Sigla: RISERVA

MORSETTIERA XP

COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 17/03/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : CENTRO METEOROLOGICO TEOLO Note :	Descrizione: QUADRO ELETTRICO ARRIVO RETE SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 153/26 Cliente DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE ITALIANA Nome File : QEA.DWG Percorso File : QEA.DWG	Nr. Foglio 8	Nr. Fogli 9	Rev. 0

MORSETTIERA X0



Sigla: BUS MULTIMETRO

MORSETTIERA X0

COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 0818511774	Data 17/03/26 Disegn. A. Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : CENTRO METEOROLOGICO TEOLO Note :	Descrizione: QUADRO ELETTRICO ARRIVO RETE SCHEMA MORSETTIERA	Matricola 153/26 Cliente DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE ITALIANA Nome File : QEA.DWG Percorso File : QEA.DWG	Nr. Foglio 9 Nr. Fogli 9	Rev. 0