

CITTA' DI
VENEZIA



commessa

Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)

Missione 5 - inclusione e coesione, componente 2 infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore (M5C2). Misura 3, investimento 3.1 " sport e inclusione sociale" - cluster 1.

Nuovo impianto polivalente indoor Mestre-Venezia - C.I. 15219

Progetto di fattibilità tecnico economica



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

committente

Comune di Venezia
Area Lavori Pubblici , Mobilità e Trasporti
Servizio Edilizia comunale Terraferma
viale Ancona, 63
30170 Mestre - Venezia

Il R.U.P.
ing. Francesco Dittadi
Il Dirigente
dott. Aldo Menegazzi
Il Direttore
ing. Simone Agrondi



coordinamento generale
progetto architettonico

Sari Coletti architetti
sede legale
piazza Garibaldi 14
31100, Treviso
P.I. 03624060269
studio@saricoletti.it
marco.sari@archiworldpec.it

progettisti
ing. arch. Marco Sari
arch. Marco Coletti
responsabile di commessa
e giovane professionista
arch. Manuele Bettiol

collaboratori
arch. Andrea Marcon
arch. Alessandro Martin
geom. Alex Santamaria



progetto strutture

Boaretto e Associati s.r.l.
sede legale
via Ospedale n. 9
30174 Venezia Mestre
info@boarettoeassociati.it

progettista
ing. Luca Boaretto
responsabile di commessa
ing. Mattia Ongarato

collaboratori
ing. Stefania Boaretto
arch. Francesco Sambo
ing. Mattia Tessari



progetto impianti

EVO engineering s.r.l.
sede legale
corte San Francesco, 4
31053 Pieve di Soligo (TV)
info@evoeng.it

progettisti
per. ind. Mirco Bovo
ing. Massimo Nadal
per. ind. Giovanni Negroni

commessa	ambito	codice elaborato	data emissione		
SCA_101	Progetto di fattibilità tecnico economica	F.E.P.P.01	12-2022		
gruppo elaborati		numero elaborato		revisione	
IMPIANTI ELETTRICI					
titolo elaborato Schema unifilare quadri elettrici media tensione e bassa tensione		F.E.P.P.01		R00	
rev	data	motivo dell'emissione	eseguito	controllato	approvato
00	12-2022	EMISSIONE	Piero Sterlacci	Marco Olivieri	Mirco Bovo

La proprietà del presente elaborato è tutelata a termini di legge. È vietata qualsiasi forma di riproduzione o di copia non autorizzata.

D

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETÀ ESCLUSIVA DI --- E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISegni E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLATI PER L'ESECUZIONE SE NON DIVERSAMENTE INDICATO. I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE ABERTO. ESTERNO A SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISAMPIANTATO.

AO	31/10/2022	PRIMA EMISSIONE				
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	FIRMA NOME	FIRMA NOME	FIRMA NOME	ARCHIVIO MICROFILM
			DISEGNATORE	CONTROLLATO	APPROVATO	

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO										DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ro ORDINE	=
												COPERTINA			+
	A0										31/10/2022		PALAZZETTO INDOOR - FAVARO VENETO (VE) QUADRO MEDIA TENSIONE - QE-MT		N.ro DOC.TO

[illegible]

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

ALL TECHNICAL INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF Schneider Electric AND MAY NEITHER BE USED NOR DISCLOSED WITHOUT ITS PRIOR WRITTEN CONSENT. ONLY THOSE DRAWINGS AND DIAGRAMS REMITTED AFTER ORDER BOOKING ARE BINDING FOR EXECUTION. IF NOT OTHERWISE STATED, ALL DEVICES SHOWN IN THIS DIAGRAM ARE IN OPEN POSITION, DRAWN OUT, WITH OPERATING MECHANISMS DISCHARGED AND ALL POWER SOURCES OFF.

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETÀ ESCLUSIVA DI Schneider Electric O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA REGISTRAZIONE DELLA PRESENTAZIONE AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLO I SCHEMI E GLI SCHEMI RITRATTI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE APERTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

REGOLAZIONI RELE' DI PROTEZIONE

TIPO

Modello

50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)

Is (A)

t (s)

50/51.1 - I>>

Is (A)

t (s)

50/51.2 - I>>>

Is (A)

t (s)

50N/51N.1 - Io>

Iso (A)

t (s)

50N/51N.2 - Io>>

Iso (A)

t (s)

67N - Io>> - Direzionale di terra

Iso (A)

t (s)

1° SOGLIA

Vso (V)

Campo(°|°)

67N - Io>> - Direzionale di terra

Iso (A)

t (s)

2° SOGLIA

Vso (V)

Campo(°|°)

27 (Minima Tensione)

Vs (%)

t (s)

T.A. (Trasformatori di Corrente)

n°

Tipo

Rapporto

Prest.

TOROIDE (Prot. Omopolare)

n°

Tipo

T.V. (Trasformatori di Tensione)

Classe

Prest.

CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)

Sigla

Posa

Sezione

L. (m)

Ib (A)

Iz (A)

TRASFORMATORE

Sn (kVA)

Ucc (%)

Isolamento

Tipo

Rapporto Trasf.

UTENZA GENERICA

S (kVA)

Ib (A)

NOTE

ARCHIVIO MICROFILM

REVISIONE FOGLIO

DATA ULTIMA REV.

DESCRIZIONE FOGLIO

DESCRIZIONE DOC.TO

N.ro ORDINE

N.ro DOC.TO

A0

31/10/2022

SCHEMA DI POTENZA

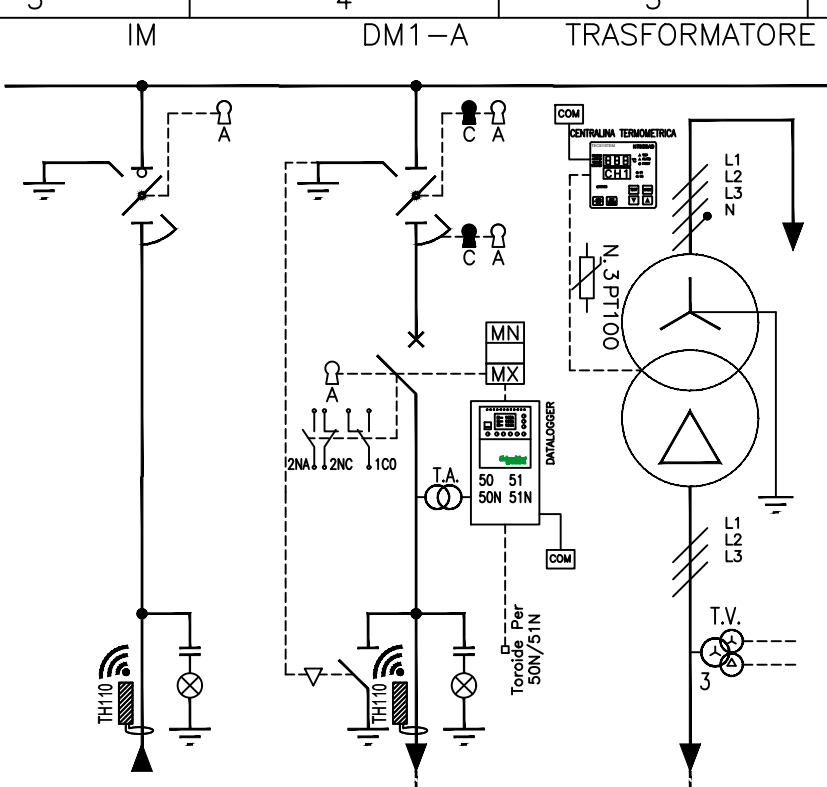
PALAZZETTO INDOOR - FAVARO VENETO (VE)
QUADRO MEDIA TENSIONE - QE-MT

FOGLIO 4 / 4

IM

DM1-A

TRASFORMATORE



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	ARRIVO LINEA	PROTEZIONE TRAF0
SEZIONATORE	In (A) Ik(kA/1s)	630 12,5
INTERRUTTORE	Isolamento/Interruzione	SF6 / ---
FUSIBILE	In (A) Icc (kA)	630 12,5
T.A. (Trasformatori di Corrente)	Tipo	SF1 (SF6)
TOROIDE (Prot. Omopolare)	Tipo	SEPAM 40 S40
T.V. (Trasformatori di Tensione)	Tipo	3 ARM3/N1F50A
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)	unipolare Interrati	CSH 160
TRASFORMATORE	unipolare Interrati	unipolare Interrati
UTENZA GENERICA	unipolare Interrati	unipolare Interrati
NOTE	unipolare Interrati	unipolare Interrati

Mod. SE - TCA3 - Ed. A0

FORMATO ORIGINALE A3

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

A

B

C

D

ALL TECHNICAL INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF Schneider Electric AND MAY NEITHER BE USED NOR DISCLOSED WITHOUT ITS PRIOR WRITTEN CONSENT. ONLY THOSE DRAWINGS AND DIAGRAMS REMITTED AFTER ORDER BOOKING ARE BINDING FOR EXECUTION. IF NOT OTHERWISE STATED, ALL DEVICES SHOWN IN THIS DIAGRAM ARE IN OPEN POSITION, DRAWN OUT, WITH OPERATING MECHANISMS DISCHARGED AND ALL POWER SOURCES OFF.

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI -- E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL' ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

REV.

DATA

DESCRIZIONE REVISIONE

FIRMA NOME

FIRMA NOME

FIRMA NOME

ARCHIVIO MICROFILM

DISEGNATORE

CONTROLLATO

APPROVATO

ARCHIVIO MICROFILM

REVISIONE FOGLIO

A0

DATA ULTIMA REV.

31/10/2022

DESCRIZIONE FOGLIO

COPERTINA

DESCRIZIONE DOC.TO

PALAZZETTO INDOOR –
FAVARO VENETO (VE)
QUADRO CABINA – QE–CAB

N.ro ORDINE

=

N.ro DOC.TO

FOGLIO

1 / 6

CLIENTE / CUSTOMER

IMPIANTO / PLANT

PALAZZETTO INDOOR
FAVARO VENETO (VE)

QUADRO / SWITCHBOARD

QUADRO CABINA -
QE-CAB

DESCRIZIONE DOCUMENTO / DESCRIPTION DOC.

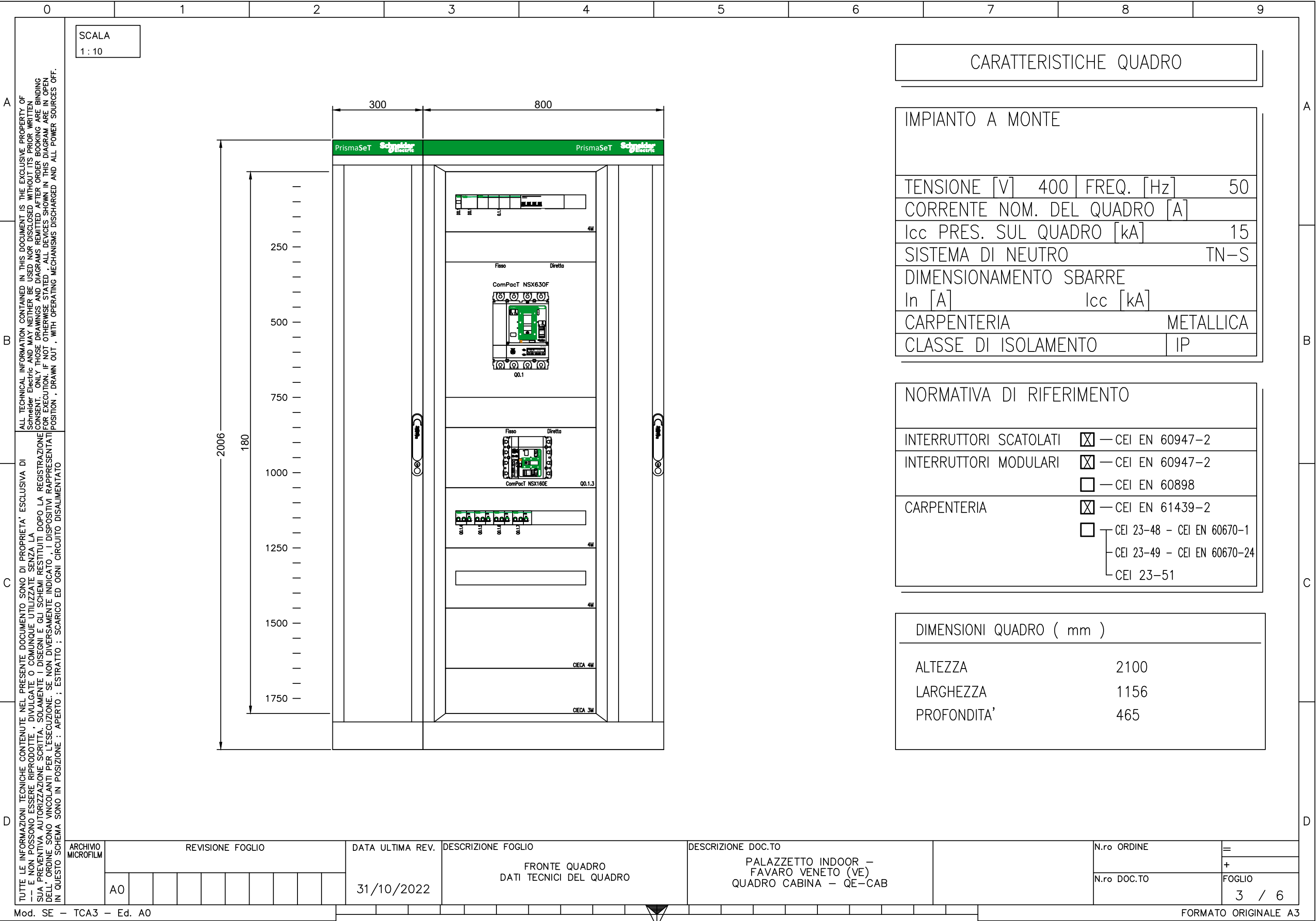
SCHEMI UNIFILARI

SCOMPARTI / SWB. TYPE

ARMADIO A PAVIMENTO

Mod. SE – TCA3 – Ed. A0

FORMATO ORIGINALE A3



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

LEGENDA
SIMBOLI

INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOM	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVIATORE – SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI SCHNEIDER ELECTRIC E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLO I DISegni E GLI SCHEMI RESITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO.

ARCHIVIO MICROFILM

REVISIONE FOGLIO

DATA ULTIMA REV.

DESCRIZIONE FOGLIO

DESCRIZIONE DOC.TO

N.ro ORDINE

N.ro DOC.TO

FOGLIO

Mod. SE – TCA3 – Ed. A0

FORMATO ORIGINALE A3

A

B

C

D

ALL TECHNICAL INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF
ELECTRIC AND MAY NOT BE USED FOR DISSEMINATION WITHOUT ITS PROPER WRITTEN
CONSENT. ONLY THOSE DRAWINGS AND DIAGRAMS REMITTED AFTER ORDER BOOKING ARE BINDING
FOR EXECUTION. IF NOT OTHERWISE STATED, ALL DEVICES SHOWN IN THIS DIAGRAM ARE IN OPEN
POSITION. DRAWING OUT, WITH OPERATING MECHANISMS DISCHARGED AND ALL POWER SOURCES OFF.

* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		L1L2L3NPE		1	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1NPE	5	L2NPE	6	L3NPE	7	L1NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA POMPA ANTINCENDIO		GENERALE QUADRO		GENERALE QUADRO		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		LINEA A QUADRO GENERALE		LINEA LUCE CABINA		LINEA FM CABINA		LINEA UPS CABINA		LINEA AUX CABINA															
TIPO APPARECCHIO		NSX160 B				NSX630 F		SBI 3P+N Fus NFC (22x58)				iC60 N		iC60 N		iC60 N		iC60 N															
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		25		36						20		20		20		20															
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		4P		630				2P		10		2P		16		2P		10											
Icn - CEI EN 60998-1		CURVA/SGANCIATORE		TM-D		MicroL5.3E						C				C				C													
		I _r [A]		tr [s]		63		1x		630		10				16				16		10											
		I _{sd} [A]		tsd [s]		500				6300		10x				100				160		100											
		I _i [A]																															
		I _g [A]		tg [s]																													
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE				RH99M		A				Vigi		A		Vigi		A		Vigi		A									
		I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]				Reg.		60				0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo									
CONTATTATORE		TIPO		CLASSE																													
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																											
TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																													
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																													
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																													
CONDUTTURIA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		61		EPR		25				EPR		12		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A		SMART-UPS SR	
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16		1x16		1x16		2x185		1x185		1x185		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4		1x4	
		I _b [A]		I _z [A]		0		71		452,3		754,8				447,6		754,8		1		22		4,8		30		6,1		40			
		Un [V]		P [kW]		400				279,46				400		276,93		230		0,2		230		1		230		1,33					
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		1,4		5,2		7,9		10		4,3		8,6		0,3		0,7		0,5		1,1		0,8		1,7					
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		30		0,3		15		0,3		70		1,5		15		0,4		15		0,8		15		0,7					

NOTE			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					
ARCHIVIO MICROFILM			REVISIONE FOGLIO			DATA ULTIMA REV.			DESCRIZIONE FOGLIO			DESCRIZIONE DOC.TO			N.ro ORDINE					
AO						31/10/2022			SCHEMA DI POTENZA			PALAZZETTO INDOOR - FAVARO VENETO (VE) QUADRO CABINA - QE-CAB						N.ro DOC.TO		
																		FOGLIO		
																		5 / 6		

D

D



FORMATO ORIGINALE A3

[illegible]

SCALA
1 : 15

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	10		
SISTEMA DI NEUTRO			TN-S
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51

DIMENSIONI QUADRO (mm)

ALTEZZA	2100
LARGHEZZA	1806
PROFONDITA'	465

ALL TECHNICAL INFORMATION CONTAINED IN THIS DOCUMENT IS THE EXCLUSIVE PROPERTY OF Schneider Electric AND MAY NEITHER BE USED NOR DISCLOSED WITHOUT ITS PRIOR WRITTEN CONSENT. ONLY THOSE DRAWINGS AND DIAGRAMS REMITTED AFTER ORDER BOOKING ARE BINDING FOR EXECUTION. IF NOT OTHERWISE STATED, ALL DEVICES SHOWN IN THIS DIAGRAM ARE IN COMBINATION, DRAWN OUT, WITH OPERATING MECHANISMS DISCHARGED AND ALL POWER SOURCES

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETÀ ESCLUSIVA DI
 --- E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA
 SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE
 DELL' ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI
 IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO

ARCHIVIO
MICROFILM

REVISIONE FOGLIO

DATA ULTIMA REV.

31/10/2022

DESCRIZIONE FOGLIO

FRONTE QUADRO
DATI TECNICI DEL QUADRO

[illegible]

PALAZZETTO INDOOR –
FAVARO VENETO (VE)
QUADRO GENERALE – QE-GEN

N.ro ORDINE

N.ro DOC.TO

FOGLIO

3 / 07

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

LEGENDA
SIMBOLI

INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOM	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVIATORE – SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI SCHNEIDER ELECTRIC E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNICATE IN QUALSIASI MODO, SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLO I DISegni E GLI SCHEMI RISTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL'ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE: APERTO; ESTRATTO; SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO.

ARCHIVIO MICROFILM

REVISIONE FOGLIO

DATA ULTIMA REV.

DESCRIZIONE FOGLIO

DESCRIZIONE DOC.TO

N.ro ORDINE

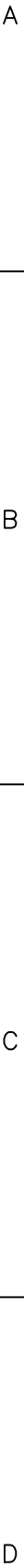
N.ro DOC.TO

FOGLIO

Mod. SE – TCA3 – Ed. A0

FORMATO ORIGINALE A3

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI --- E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL' ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE APERTO. ESTRATTO - SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO



Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.
Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO									DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO	N.ro ORDINE	=
											SCHEMI AUSILIARI	PALAZZETTO INDOOR - FAVARO VENETO (VE)		+
	A0									31/10/2022	QUADRO GENERALE - QE-GEN		N.ro DOC.TO	FOGLIO 7 / 07

[illegible]

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

A

B

C

D

LEGENDA
SIMBOLI

INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOM	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

ARCHIVIO MICROFILM

REVISIONE FOGLIO

DATA ULTIMA REV.

DESCRIZIONE FOGLIO

DESCRIZIONE DOC.TO

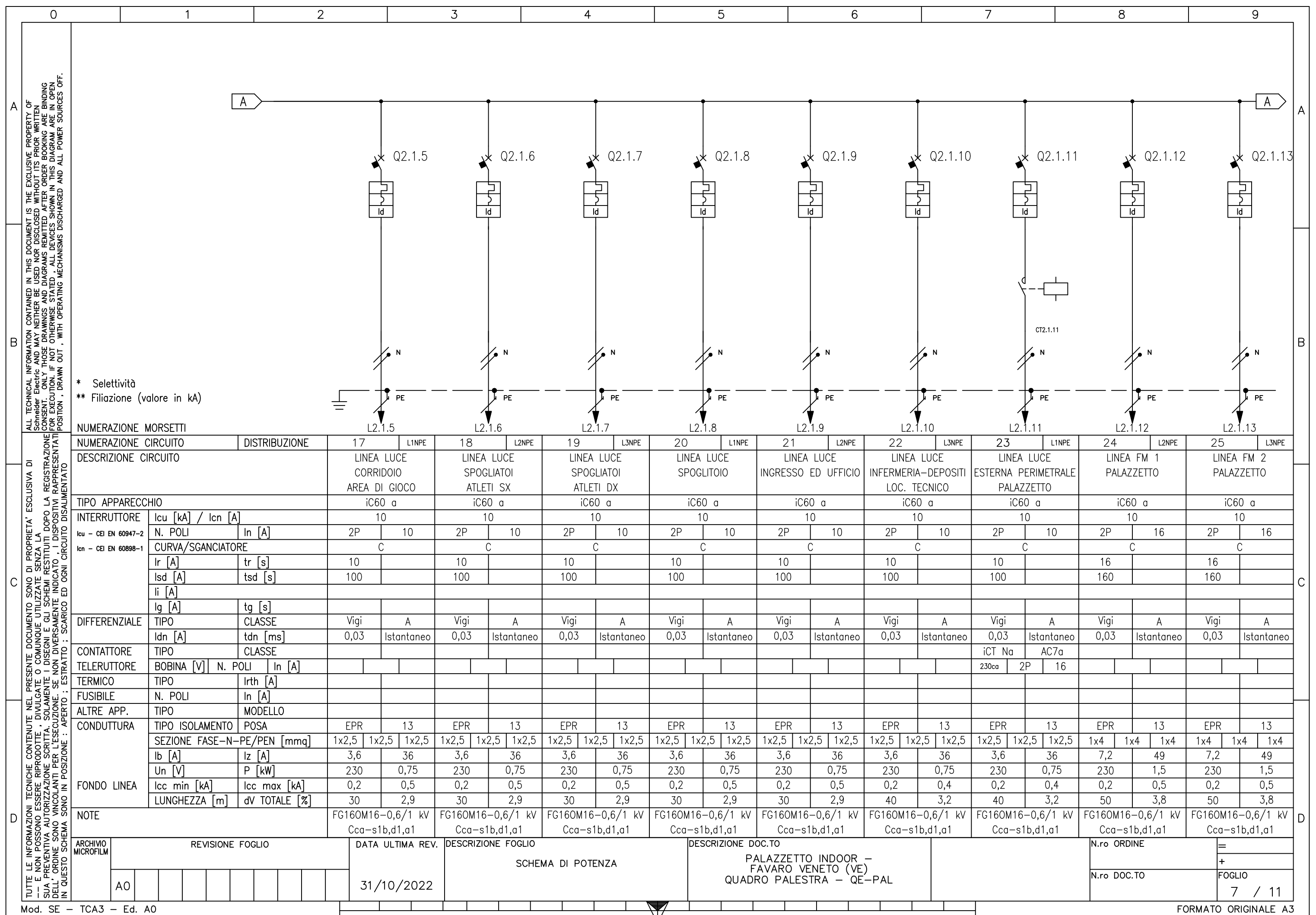
N.ro ORDINE

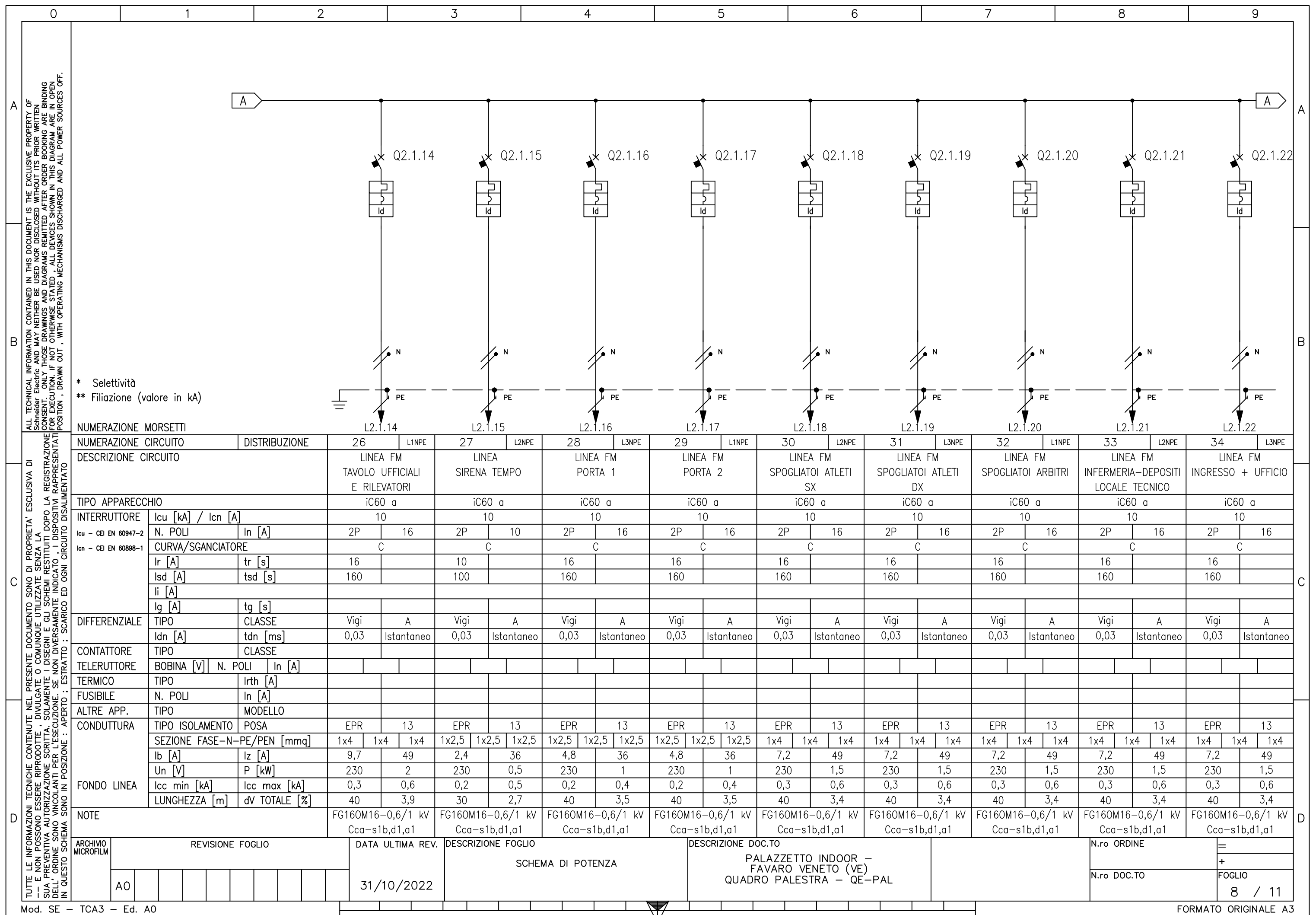
N.ro DOC.TO

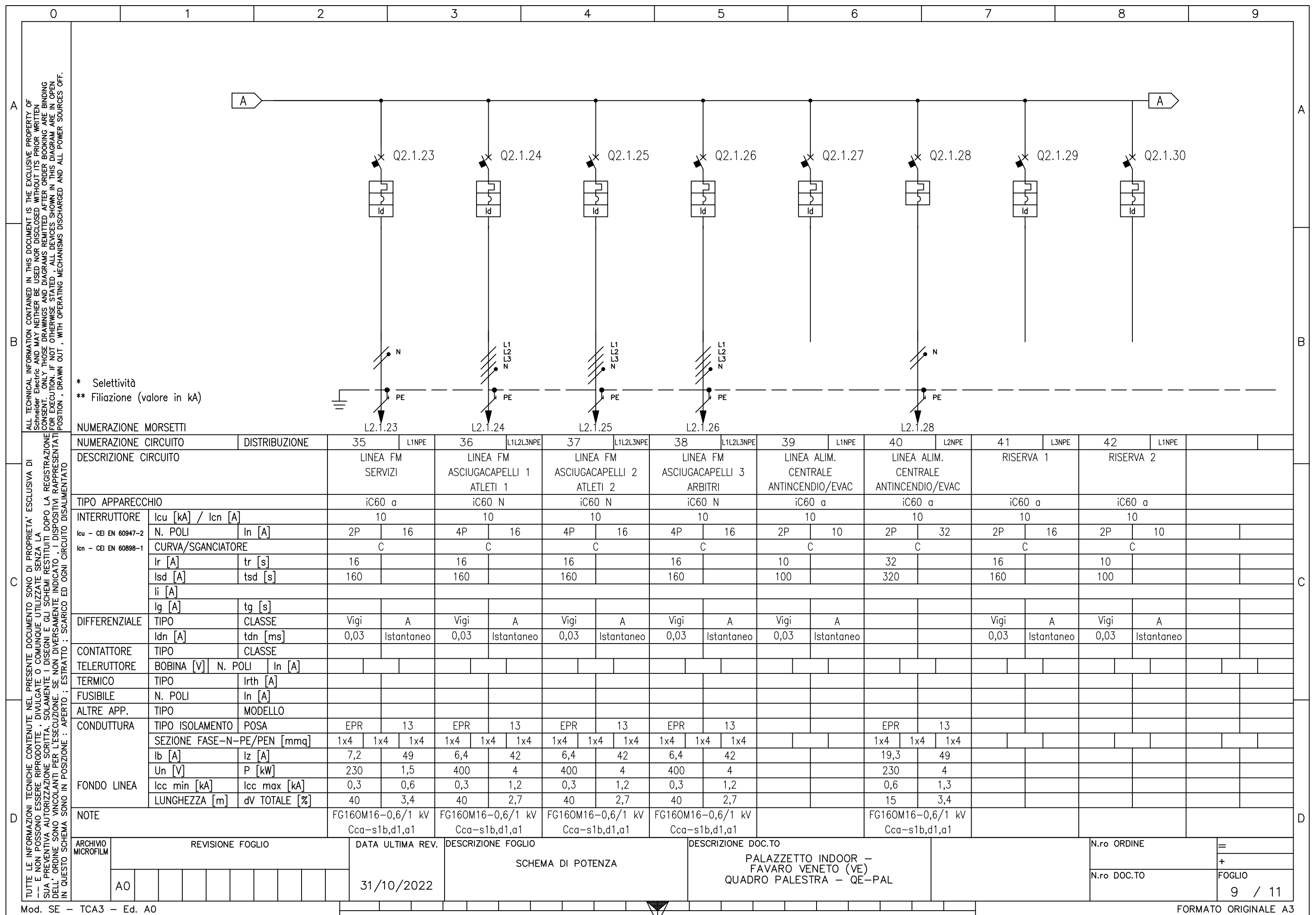
FOGLIO

Mod. SE - TCA3 - Ed. A0

FORMATO ORIGINALE A3







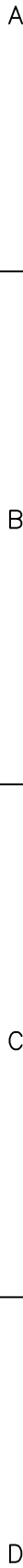
B



NUMERAZIONE MORSETTI

CD

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI PROPRIETA' ESCLUSIVA DI --- E NON POSSONO ESSERE RIPRODOTTE, DIVULGATE O COMUNQUE UTILIZZATE SENZA LA SUA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. SOLAMENTE I DISEGNI E GLI SCHEMI RESTITUITI DOPO LA REGISTRAZIONE DELL' ORDINE SONO VINCOLANTI PER L'ESECUZIONE. SE NON DIVERSAMENTE INDICATO, I DISPOSITIVI RAPPRESENTATI IN QUESTO SCHEMA SONO IN POSIZIONE APERTO. ESTRATTO - SCARICO ED OGNI CIRCUITO DISALIMENTATO



Multimetro digitale con misura di I, V, E, P e Q, f, THD su corrente e tensione e PF.
Adatto per circuiti monofase e trifase (con o senza neutro) e garantisce la misura di energia attiva, sia prodotta che consumata, con precisione in classe 0.5S in conformità alla norma CEI EN 62053-22 e CEI EN 61557-12 PMD/Sx/K55/0.5.

- Dotato di uscita Modbus RS485,
- 2 ingressi digitali,
- 2 uscite digitali programmabili.
- Dispositivo multitariffa, dotato di memoria interna.
- Tensione di alimentazione da 100/173 a 277/480 V CA con frequenza da 45 a 65 Hz; da 100 a 300 V CC.
- n. 3 TA XXX/5A

ARCHIVIO MICROFILM	REVISIONE FOGLIO										DATA ULTIMA REV.	DESCRIZIONE FOGLIO	DESCRIZIONE DOC.TO		N.ro ORDINE	=
												SCHEMA AUSILIARI	PALAZZETTO INDOOR – FAVARO VENETO (VE)			+
	A0										31/10/2022		QUADRO PALESTRA – QE-PAL		N.ro DOC.TO	FOGLIO 11 / 11