



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO  
AGENZIA PROVINCIALE OPERE PUBBLICHE  
SERVIZIO OPERE CIVILI

UFFICIO PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI



COMUNE DI TESERO

LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE



Lavori di adeguamento dello  
stadio del fondo a Lago di Tesero  
Unità funzionale UF1.B

FASE PROGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO

CATEGORIA:

IMPIANTI

TITOLO TAVOLA:

Centro fondo di Tesero  
Schemi elettrici quadri BT

C. SIP:	C. SOC:		FASE PROGETTO:	TIPO ELAB.:	CATEGORIA:	PARTE D'OPERA :	N° PROGR.	REVISIONE :
E-90/000	5360		E	T	331	UF1.B	017	00

PROGETTO ARCHITETTONICO:

arch. Marco GIOVANAZZI

PROGETTO STRUTTURE e ANTINCENDIO:

ing. Marco SONTACCHI

Visto ! IL DIRIGENTE:

ing. Marco GELMINI

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI:

ing. Renato COSER



PROGETTO IMPIANTI TERMOMECCANICI:

ing. Giovanni BETTI

Visto ! IL DIRETTORE DELL'UFFICIO :

arch. Silvano TOMASELLI

IL COORDINATORE DEL GRUPPO DI PROGETTO:

ing. Gabriele DEVIGILI

CSP:

ing. Piero MATTIOLI

RELAZIONE GEOLOGICA:

geol. Mirko DEMOZZI

RELAZIONE ACUSTICA:

ing. Matteo AGOSTINI

NOME FILE : 5360-ET331-017

DATA REDAZIONE : Maggio 2023

## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

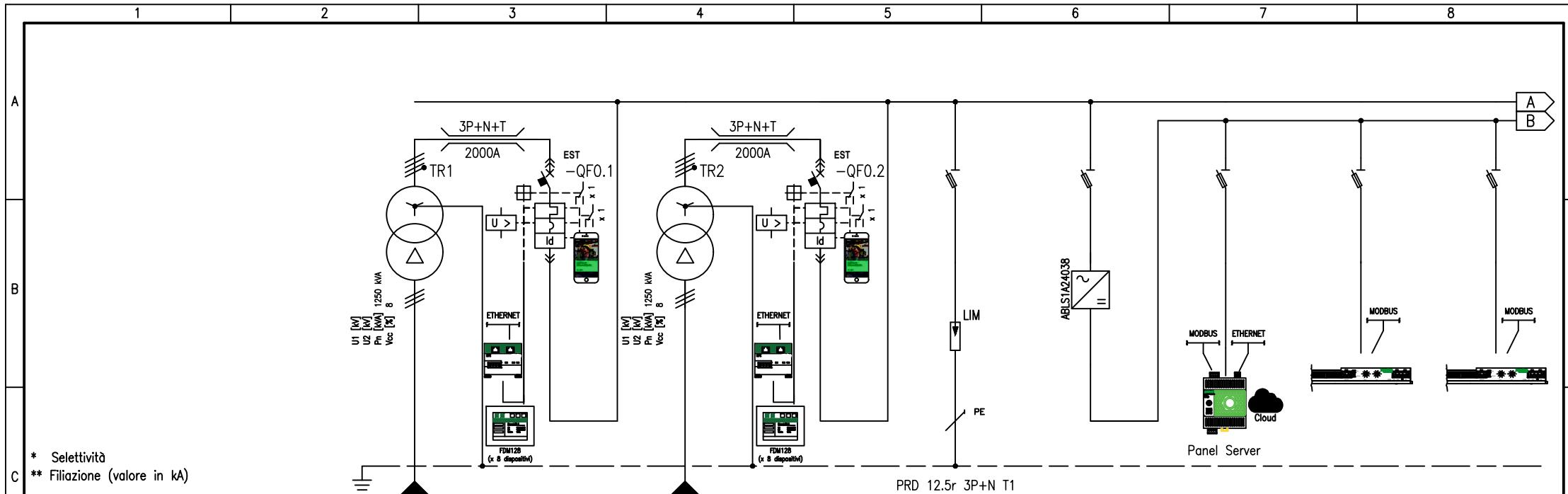
TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: 2 TRASFORMATORI P=1250kVA IN PARALLELO  Icc SUL QUADRO: 47.1kA SISTEMA TNS
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: SBARRE In: 4000A Icc: 50kA
STRUTTURA DEL QUADRO: P-BLOC FORMA 4 (VEDERE ULTIMA PAGINA)
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP31

REVISIONI			EDIZIONE
N.	OGGETTO	DATA	<input type="checkbox"/> PRELIMINARE
1			<input type="checkbox"/> DEFINITIVO
2			<input checked="" type="checkbox"/> ESECUTIVO
3			<input type="checkbox"/> COSTRUITO
4			

 <p><b>STUDIO TECNICO</b> Ing. Renato Coser progettazione impianti elettrici</p>	<p>ing. Renato Coser Piazza Municipio, 1 38030 Castello Molina di Fiemme (TN) tel. 0462-230564 fax. 0462-230564 e.mail: rcoser@cr-surfing.net</p>
<p>Lavoro:</p> <p>Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B</p>	<p>tavola:</p> <p>7</p>
<p>titolo:</p> <p>Schema elettrico quadro Power Center Centro Fondo</p>	<p>data:</p> <p>Maggio 2023</p>
<p>cliente:</p> <p>Provincia Autonoma di Trento</p>	<p>scala:</p> <p>agg:</p>
<p>ditta esecutrice:</p> <p></p>	<p>firma:</p> <p>archivio:</p> <p>Cr22-10</p>

# LEGENDA SIMBOLI


1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro Power Center centro fondo	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B			
2				DISEG.	Spozzoli				Cr22-10-sch-07-01	7	FOGLIO 2 DI 16	
3				VISTO	Coser				SEGUO	3		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					
1		2			3		4		5	6	7	8



## NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	RSTN	L1L2L3NPE	2	RSTN	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE
----------------------	---------------	-----------	---	------	-----------	---	------	---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	-----------

DESCRIZIONE CIRCUITO	Trasformatore 1250kVA	Trasformatore 1 1250kVA	Trasformatore 2 1250kVA	SPD tipo 1 Limit. sovrattensione	Alimentazione Supervisione	Gateway dati supervisione	Apparecchio supervisione	Apparecchio supervisione
----------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------

## TIPO APPARECCHIO

INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	42	42	SBI 3P+N Fus NFC	STI 2P Fus NFC	STI 1P+N Fus NFC	STI 1P+N Fus NFC	STI 1P+N Fus NFC
--------------	--------------------	----	----	------------------	----------------	------------------	------------------	------------------

Icu - CEI EN 60947-4-2 POLI In [A] 4P 2000 4P 2000

Icn - CEI EN 60898 GURVVA/SGANCIATORE MicroL6.0X MicroL6.0X

Ir [A] tr [s]

Isd [A] tsd [s] 10x 10x

li [A]

lg [A] tg [s] 0,1 (On) 0,1 (On)

## DIFFERENZIALE

TIPO	CLASSE	Prot.di terra AC	Prot.di terra AC
------	--------	------------------	------------------

ldn [A] tdn [ms] 400 400

## CONTATTORE

TIPO	CLASSE
------	--------

TELERUTTORE BOBINA [V] N. POLI In [A]

TERMICO TIPO Irth [A]

FUSIBILE N. POLI In [A]

ALTRE APP. TIPO MODELLO

## CONDUTTURA TIPO ISOLAMENTO POSA

SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]

Ib [A] Iz [A] 2000 2000

Un [V] P [kW] 400 509,76

Icc min [kA] Icc max [kA] 18,8 23,6

LUNGHEZZA [m] dV TOTALE [%] 5 0,1

## NOTE BLINDOSBARRA 2000A 3P+N+T

BLINDOSBARRA 2000A 3P+N+T

1 DATA Maggio 2023

2 DISEG. Spazzoli

3 VISTO Coser

4 SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:

5

6

7

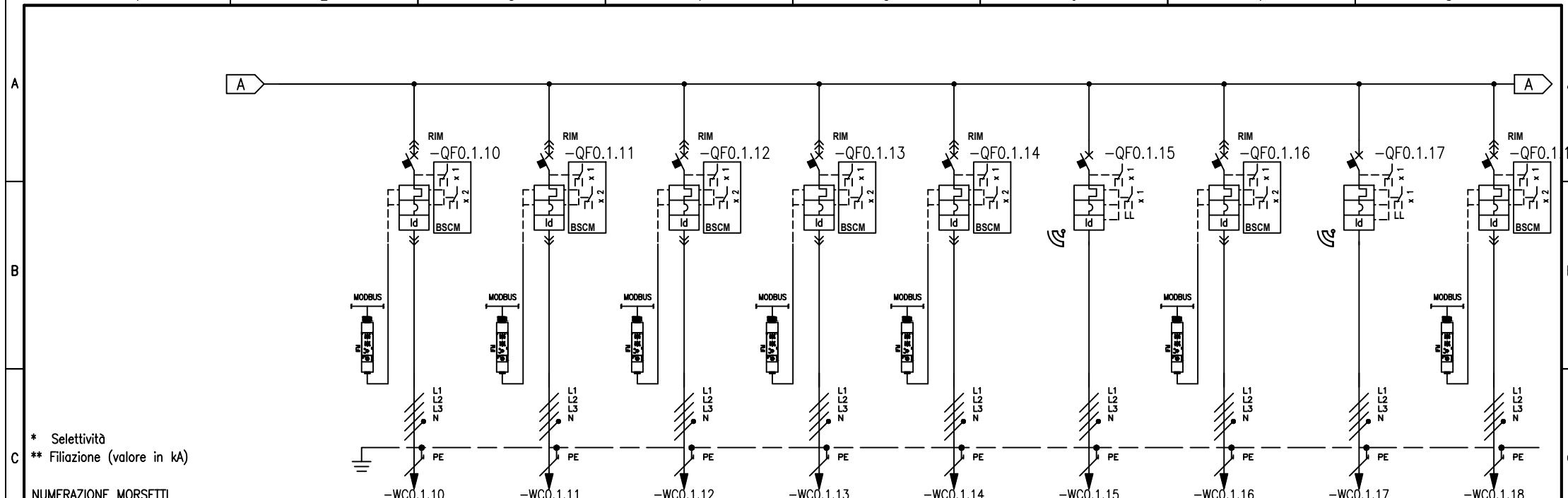
8

FOGLIO 3 DI 16

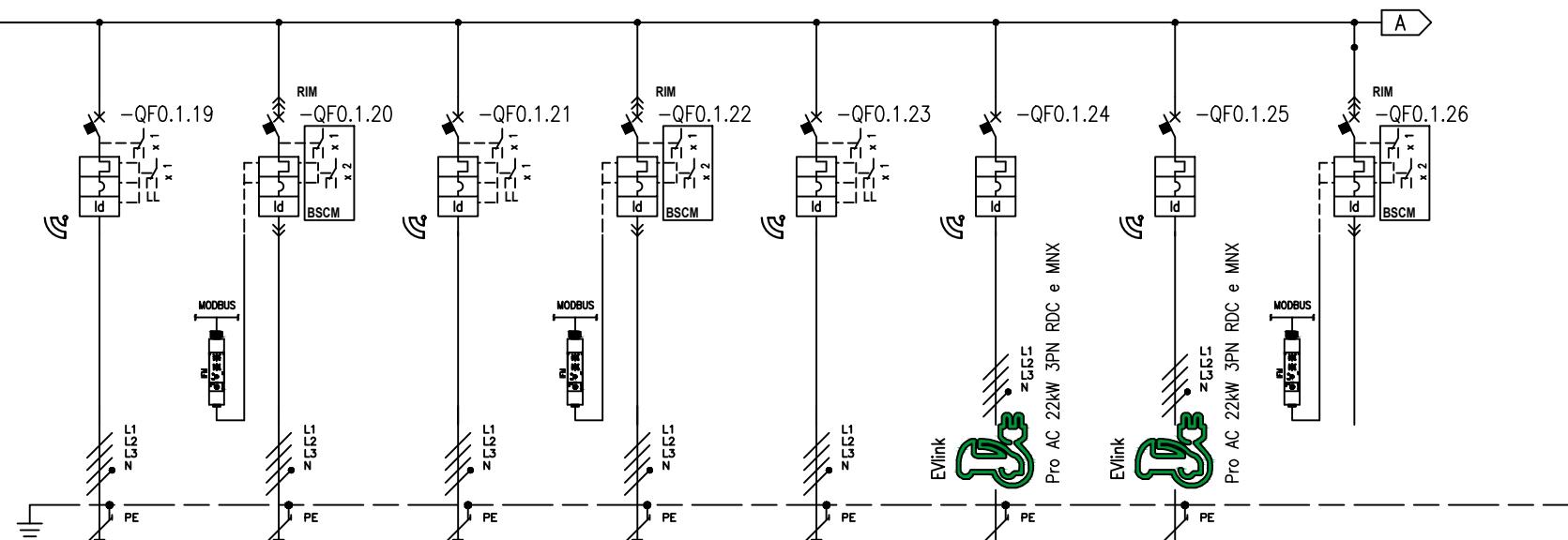
SEGUE 4

Cr22-10-sch-07-01 7



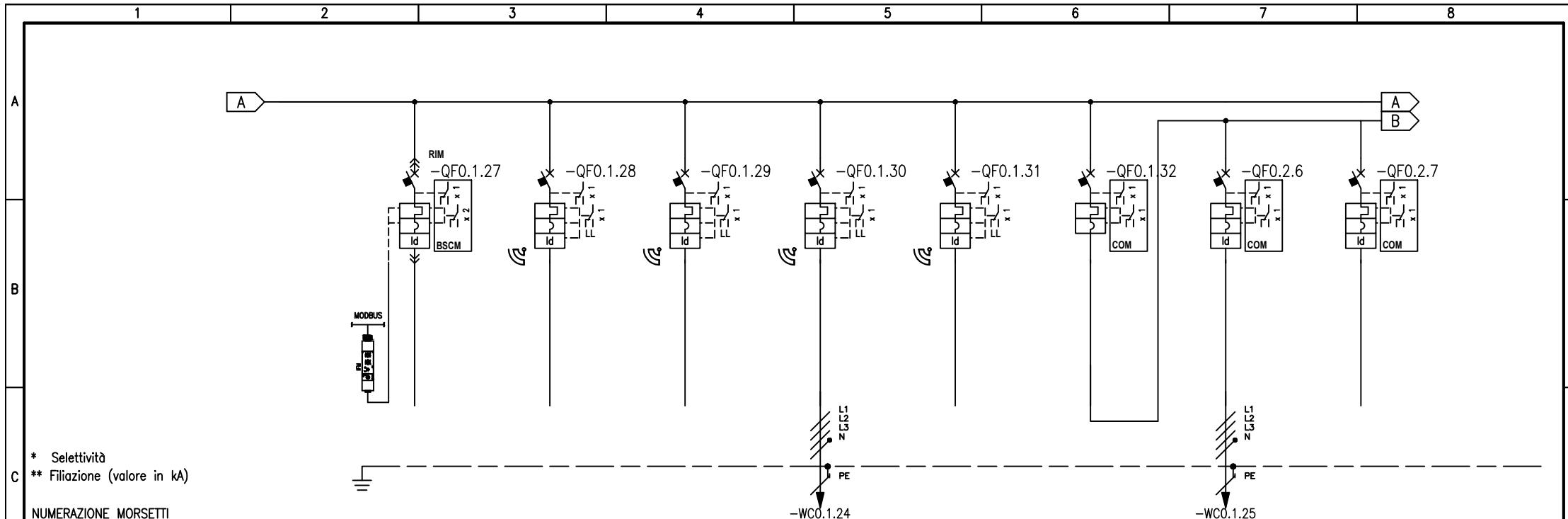


TIPO APPARECCHIO		NSX630 N	NSX400 N	NSX400 N	NSX400 N	NSXm N	NSX250 N	NSXm N	NSX250 N
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50	50	50	50	50	50	50	50
Icu - CEI EN 60947-4-2 POLI	In [A]	4P 400	4P 400	4P 400	4P 400	4P 160	4P 250	4P 160	4P 250
Icn - CEI EN 60898 GURVVA/SGANCIATORE		MicroL6.3E	MicroL6.3E	MicroL6.3E	MicroL6.3E	MicroL4.1 Vigi	MicroL4.2 Vigi	MicroL4.1 Vigi	MicroL4.2 Vigi
Ir [A]	tr [s]	360	360	320	320	280	115	184	0,92x
Isd [A]	tsd [s]	3600	10x	3600	10x	3200	10x	1150	10x
li [A]									
lg [A]	tg [s]		0 (Off)		0 (Off)		0 (Off)		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Prot.terra	AC	Prot.terra	AC	Prot.terra	AC	Micrologic Vigi
	ldn [A]	tdn [ms]	80	0	80	0	80	0	1
CONTATTORE	TIPO	CLASSE							
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]						
TERMICO	TIPO	Irth [A]							
FUSIBILE	N. POLI	In [A]							
ALTRÉ APP.	TIPO	MODELLO							
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		2x150	1x150	1x150	2x120	1x120	1x120	240
	Ib [A]	Iz [A]	352,8	461,2	324,8	403,4	288,7	288,7	252,6
	Un [V]	P [kW]	400	220	400	180	400	160	400
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]	8,5	27,9	7,3	26,6			108,3
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	53	0,8	53	0,9			180,4
NOTE	FG16R16-0,6/1 kV	Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV	Cca-s3,d1,a3	CAVO ESISTENTE ALLUMINIO	CAVO ESISTENTE ALLUMINIO	CAVO ESISTENTE ALLUMINIO	CAVO ESISTENTE ALLUMINIO	CAVO ESISTENTE ALLUMINIO
1			DATA	Maggio 2023					Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B
2			DISEG.	Spozzoli	Provincia Autonoma di Trento				
3			VISTO	Coser	Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser	Schema elettrico quadro Power Center centro fondo		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Cr22-10-sch-07-01	FOGLIO 5 DI 16



#### \* Selettività

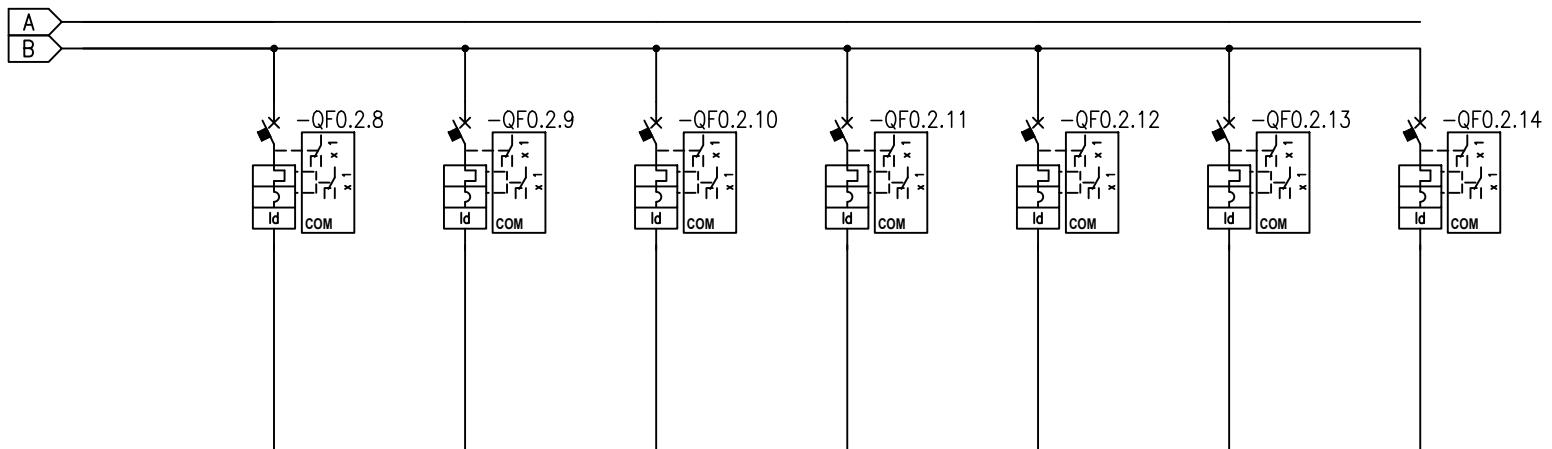
\*\* Filiazione (valore in kA)



## \* Selettività

**\*\* Filiazione (valore in kA)**

#### **NUMERAZIONE MORSETTI**



\* Selettività

\*\* Filiazione (valore in kA)



## NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	42 L1L2L3NPE	43 L1L2L3NPE	44 L1L2L3NPE	45 L1L2L3NPE	46 L1NPE	47 L2NPE	48 L3NPE		
----------------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------	----------	----------	--	--

DESCRIZIONE CIRCUITO	Riserva									
----------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--	--

TIPO APPARECCHIO	iC60 L**									
------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	--	--

INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	25 (50)	25 (50)	25 (50)	25 (50)	50 (50)	50 (50)	50 (50)		
--------------	--------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--	--

Icu - CEI EN 60947-4-2 POLI	In [A]	4P	20	4P	20	4P	16	4P	16	2P
-----------------------------	--------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Icn - CEI EN 60898 GURVA/SGANCIATORE		C	C	C	C	C	C	C		
--------------------------------------	--	---	---	---	---	---	---	---	--	--

Ir [A]	tr [s]	20	20	16	16	20	16	10		
--------	--------	----	----	----	----	----	----	----	--	--

Isd [A]	tsd [s]	200	200	160	160	200	160	100		
---------	---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--

li [A]										
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

lg [A]	tg [s]									
--------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A
---------------	------	--------	------	---	------	---	------	---	------	---

ldn [A]	tdn [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3
---------	----------	-----	------------	-----	------------	-----	------------	-----	------------	-----

CONTATTORE	TIPO	CLASSE								
------------	------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							
-------------	------------	---------	--------	--	--	--	--	--	--	--

TERMICO	TIPO	Irth [A]								
---------	------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--

FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
----------	---------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

ALTRÉ APP.	TIPO	MODELLO								
------------	------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--

CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA								
------------	-----------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--

SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]										
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ib [A]	Iz [A]									
--------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Un [V]	P [kW]									
--------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

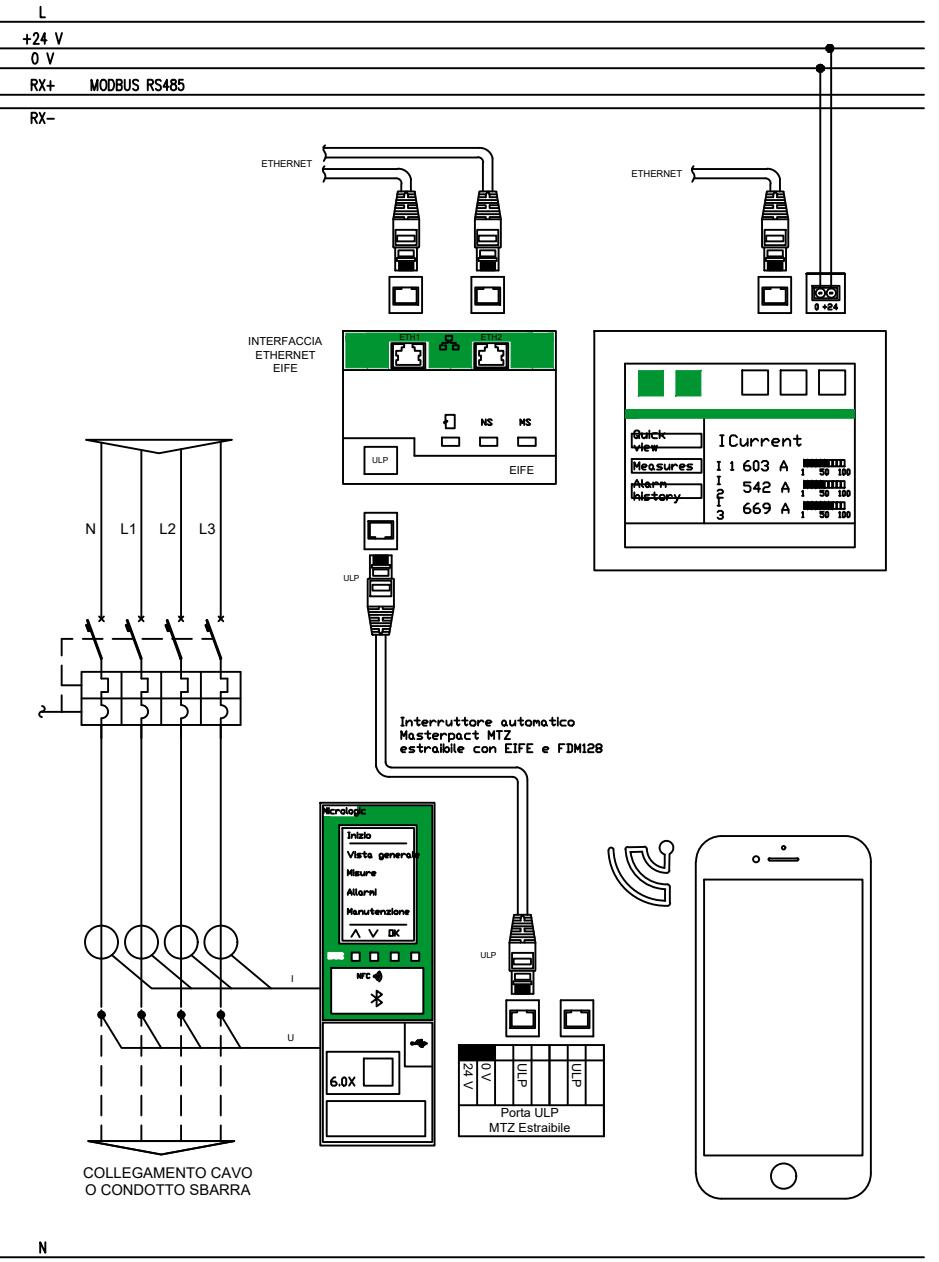
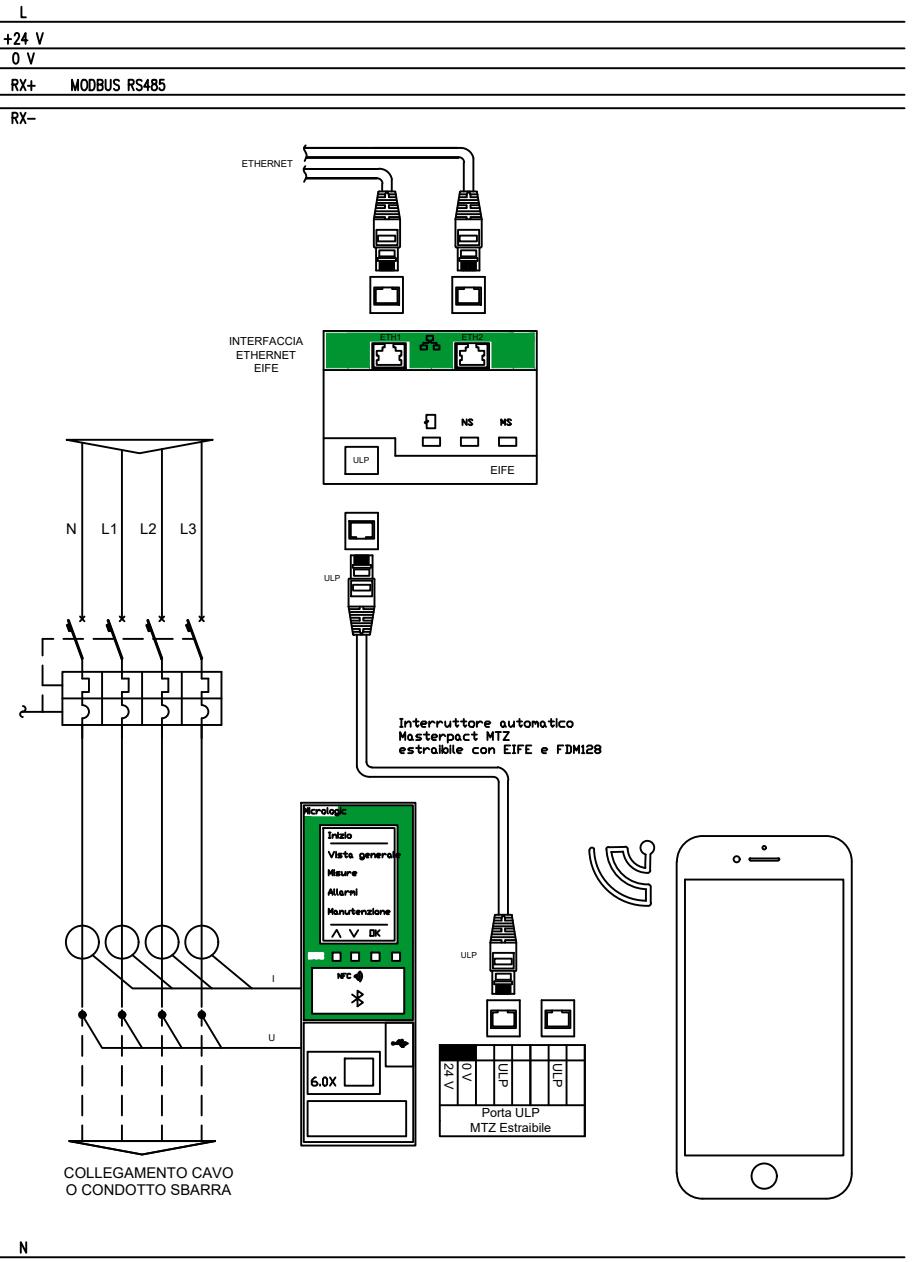
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]								
-------------	--------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--

LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]									
---------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE										
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

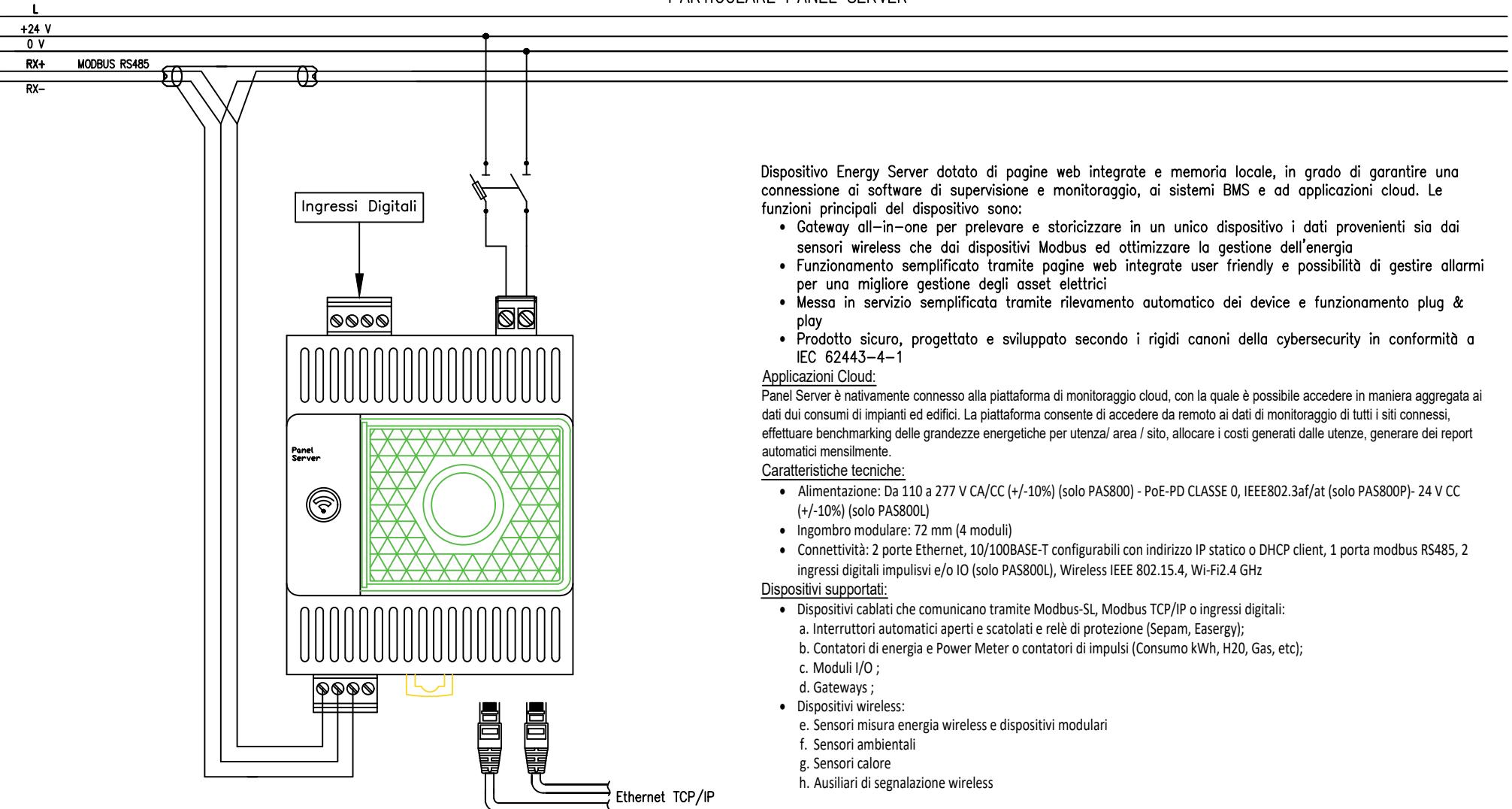
1		DATA Maggio 2023	DISEG. Spazzoli	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro Power Center centro fondo	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B			
2			VISTO Coser							
3										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Cr22-10-sch-07-01	7	FOGLIO 8 DI 16 SEGUE 9

SISTEMA DI COMUNICAZIONE MTZ MlogicX-EIFE



1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro Power Center centro fondo	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B			
2				DISEG.	Spazzali				Cr22-10-sch-07-01	7	FOGLIO 9 DI 16	
3				VISTO	Coser				SEGUE 10			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	6	7	8		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		

## PARTICOLARE PANEL SERVER



Dispositivo Energy Server dotato di pagine web integrate e memoria locale, in grado di garantire una connessione ai software di supervisione e monitoraggio, ai sistemi BMS e ad applicazioni cloud. Le funzioni principali del dispositivo sono:

- Gateway all-in-one per prelevare e storicizzare in un unico dispositivo i dati provenienti sia dai sensori wireless che dai dispositivi Modbus ed ottimizzare la gestione dell'energia
- Funzionamento semplificato tramite pagine web integrate user friendly e possibilità di gestire alarmi per una migliore gestione degli asset elettrici
- Messa in servizio semplificata tramite rilevamento automatico dei device e funzionamento plug & play
- Prodotto sicuro, progettato e sviluppato secondo i rigidi canoni della cybersecurity in conformità a IEC 62443-4-1

Applicazioni Cloud:

Panel Server è nativamente connesso alla piattaforma di monitoraggio cloud, con la quale è possibile accedere in maniera aggregata ai dati dei consumi di impianti ed edifici. La piattaforma consente di accedere da remoto ai dati di monitoraggio di tutti i siti connessi, effettuare benchmarking delle grandezze energetiche per utenza/ area / sito, allocare i costi generati dalle utenze, generare dei report automatici mensilmente.

Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: Da 110 a 277 V CA/CC (+/-10%) (solo PAS800) - PoE-PD CLASSE 0, IEEE802.3af/at (solo PAS800P)- 24 V CC (+/-10%) (solo PAS800L)
- Ingombro modulare: 72 mm (4 moduli)
- Connattività: 2 porte Ethernet, 10/100BASE-T configurabili con indirizzo IP statico o DHCP client, 1 porta modbus RS485, 2 ingressi digitali impulsivi e/o IO (solo PAS800L), Wireless IEEE 802.15.4, Wi-Fi 2.4 GHz

Dispositivi supportati:

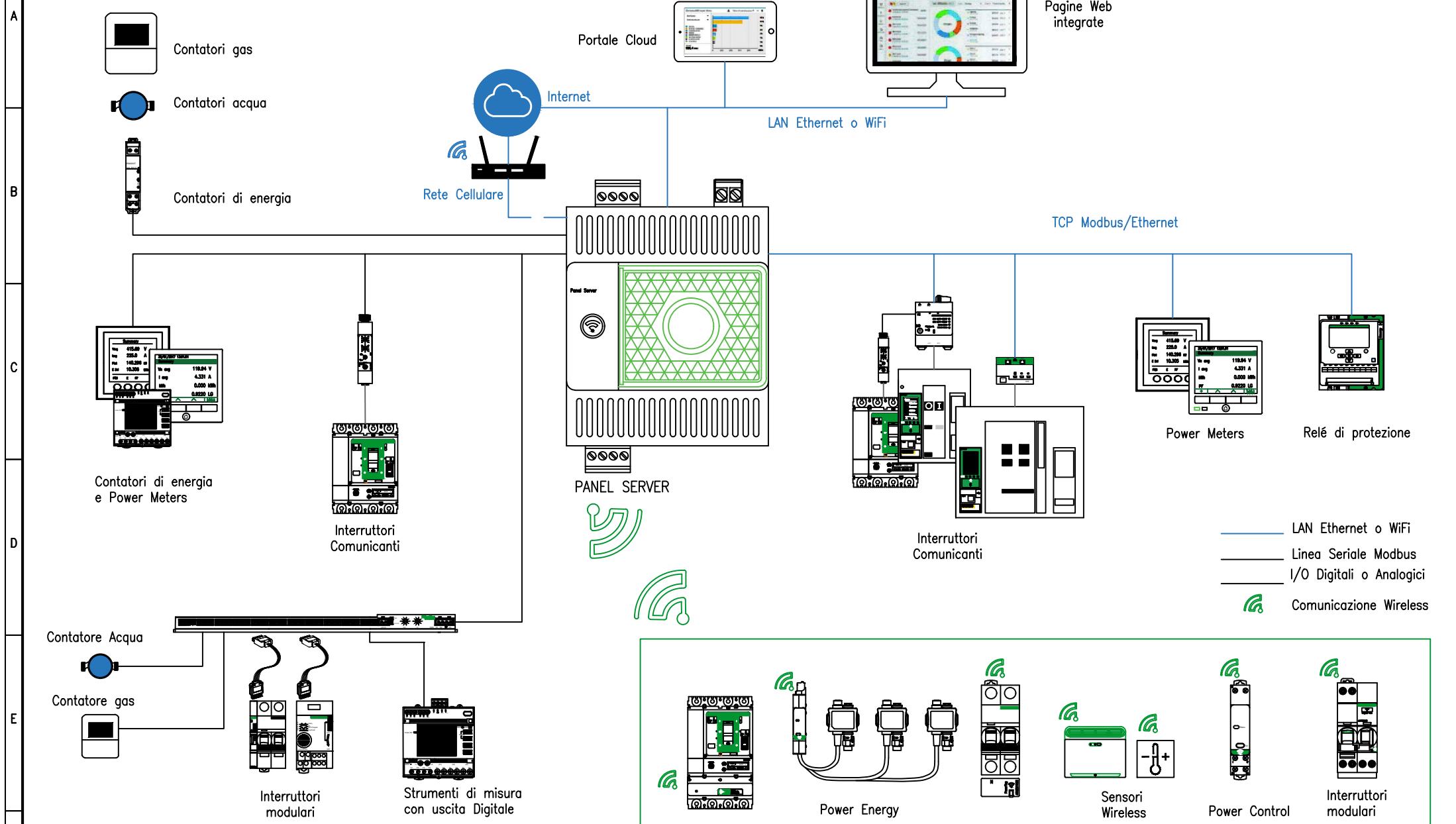
- Dispositivi cablati che comunicano tramite Modbus-SI, Modbus TCP/IP o ingressi digitali:
  - a. Interruttori automatici aperti e scatolati e relè di protezione (Sepam, Easergy);
  - b. Contatori di energia e Power Meter o contatori di impulsi (Consumo kWh, H2O, Gas, etc);
  - c. Moduli I/O ;
  - d. Gateways ;
- Dispositivi wireless:
  - e. Sensori misura energia wireless e dispositivi modulari
  - f. Sensori ambientali
  - g. Sensori calore
  - h. Ausiliari di segnalazione wireless

N

1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento	Studio Tecnico ing. Coser	Schema elettrico quadro	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo	FOLIO	10 DI	16
2				DISEG.	Spozzoli				a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B			
3				VISTO	Coser	Agenzia provinciale opere pubbliche	Castello Molina di Fiemme					
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		Cr22-10-sch-07-01	7	SEGUE
1		2				3	4	5	6		7	8

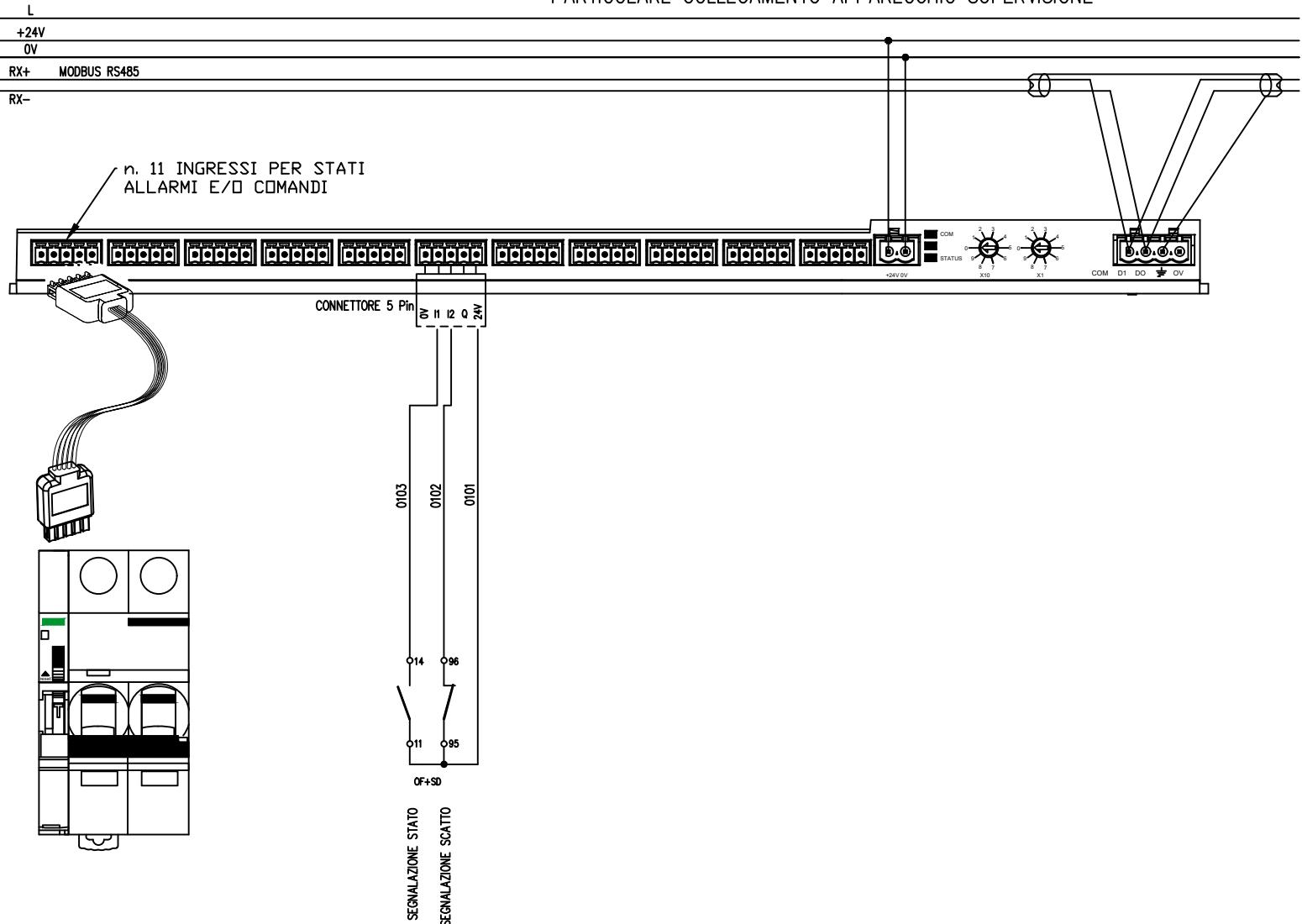
1 2 3 4 5 6 7 8

## ARCHITETTURA DI RETE CON PANEL SERVER



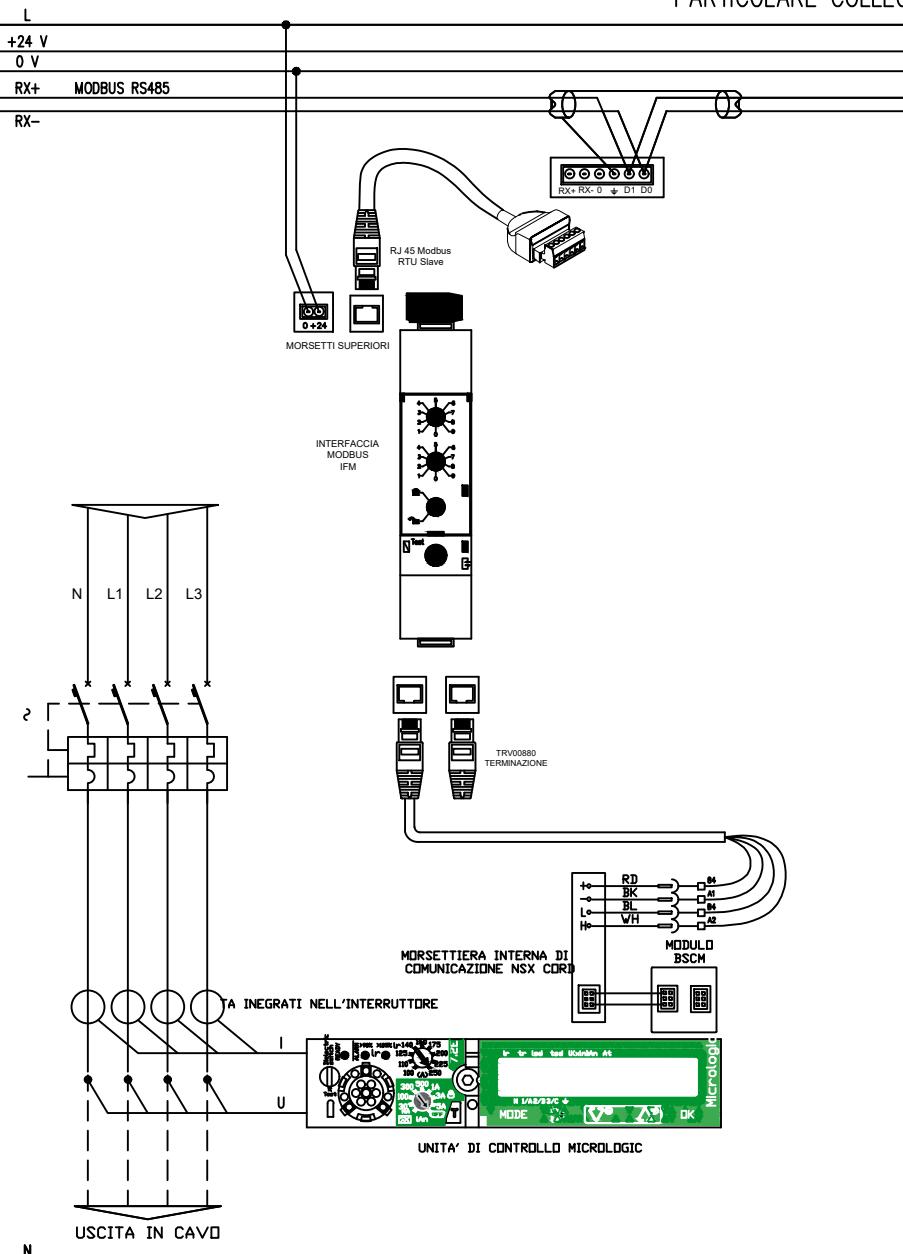
1				DATA	Maggio_2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro Power Center centro fondo	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-07-01	7	FOGLIO 11 DI 16
3				VISTO	Coser				SEGUE	12	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
1		2		3		4		5		7	8

## PARTICOLARE COLLEGAMENTO APPARECCHIO SUPERVISIONE



1					DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro Power Center centro fondo	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2					DISEG.	Spozzoli				Cr22-10-sch-07-01	7	FOGLIO 12 DI 16
3					VISTO	Coser				SEGUE	13	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					
1		2			3		4		5		6	

## PARTICOLARE COLLEGAMENTO UNITA' DI CONTROLLO MICROLOGIC



1					DATA	Maggio 2023
2					DISEG.	Spozzoli
3					VISTO	Coser

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
------	----------	------	-------	-------	-----------	-----------	----------

Lavori di adeguamento dello stadio del fondo  
a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B

Schema elettrico quadro Power Center centro fondo
--

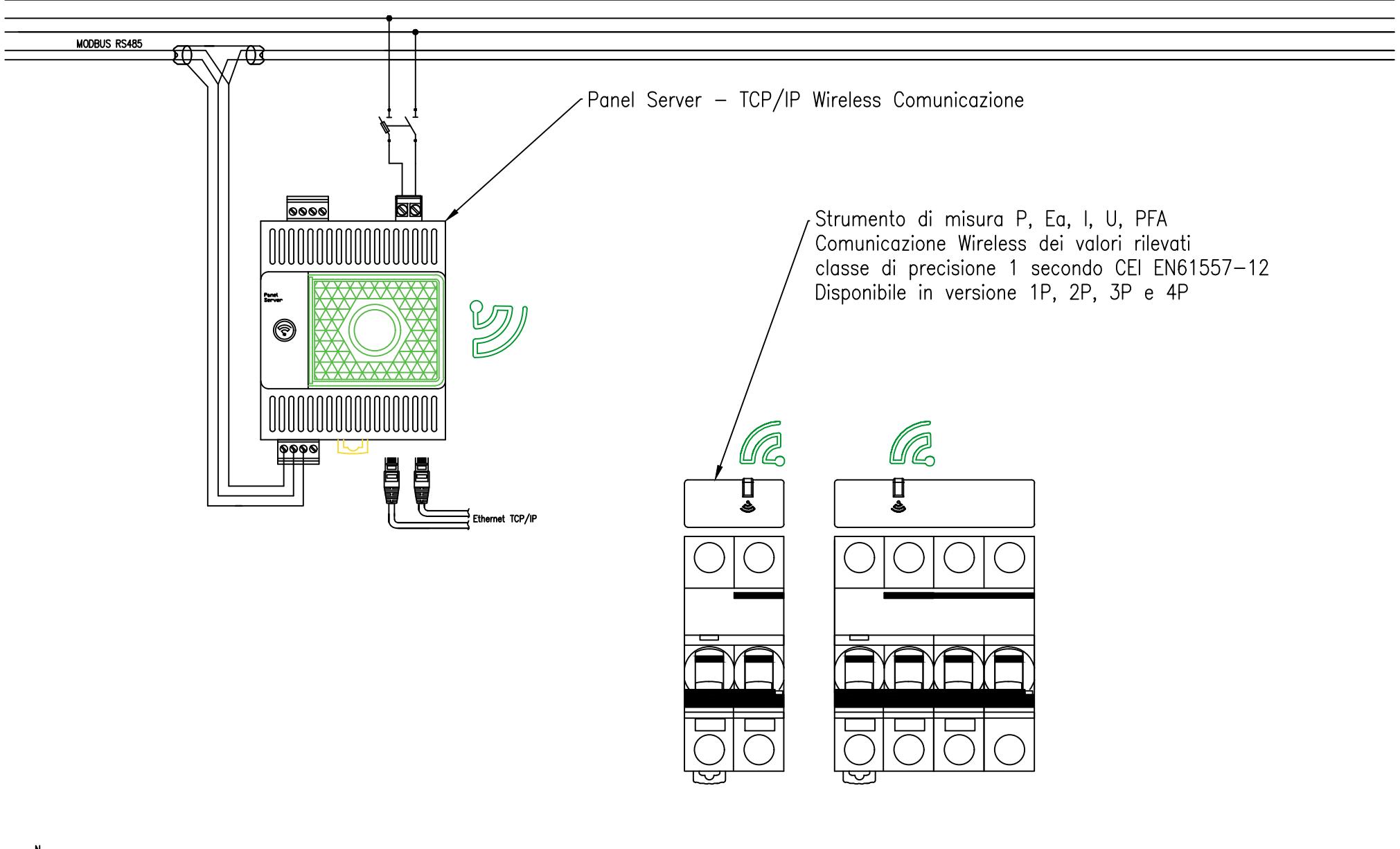
Cr22-10-sch-07-01
-------------------

7
---

FOGLIO 13 DI 16
-----------------

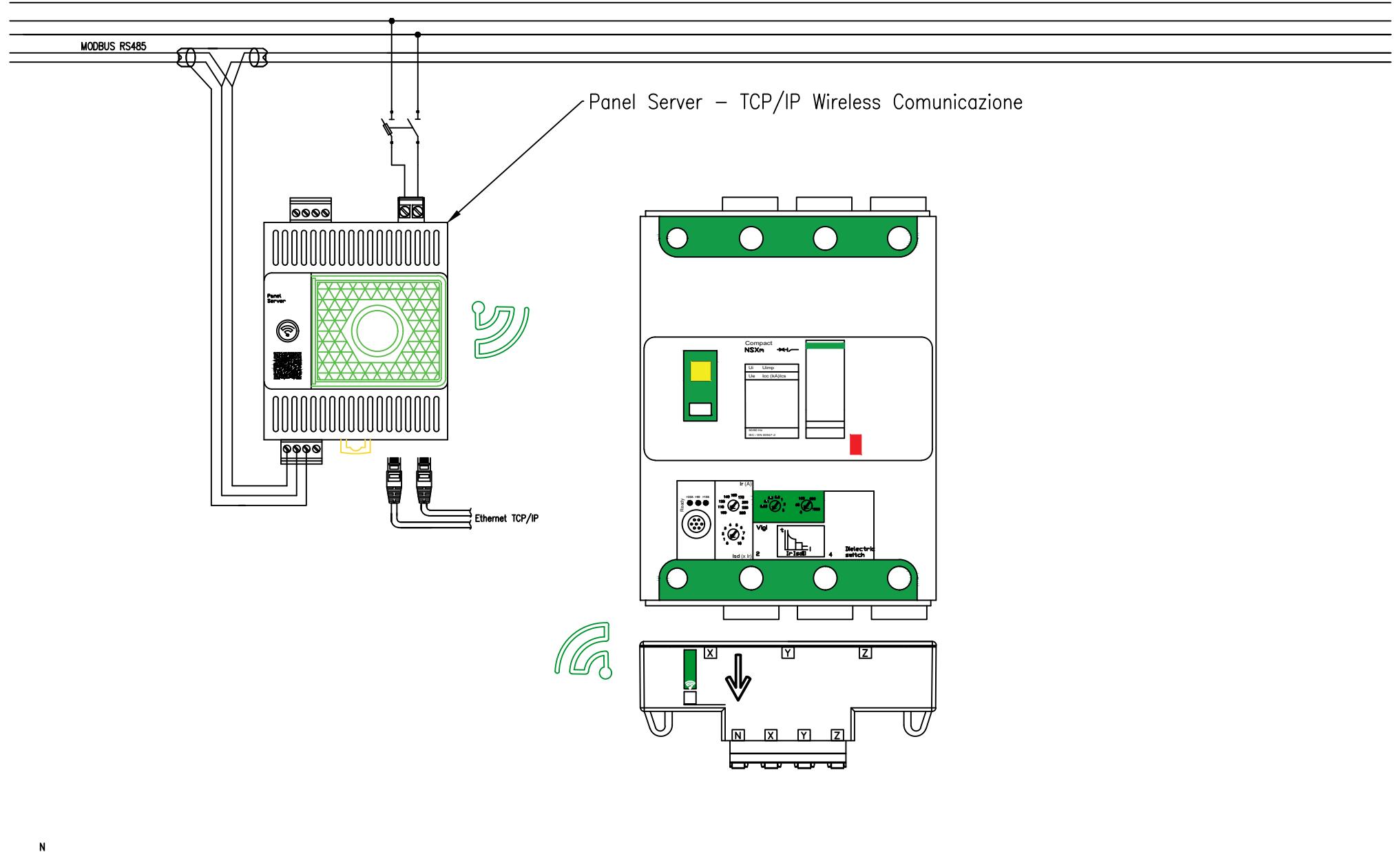
SEGUE 14
----------

## PARTICOLARE ENERGY SENSOR



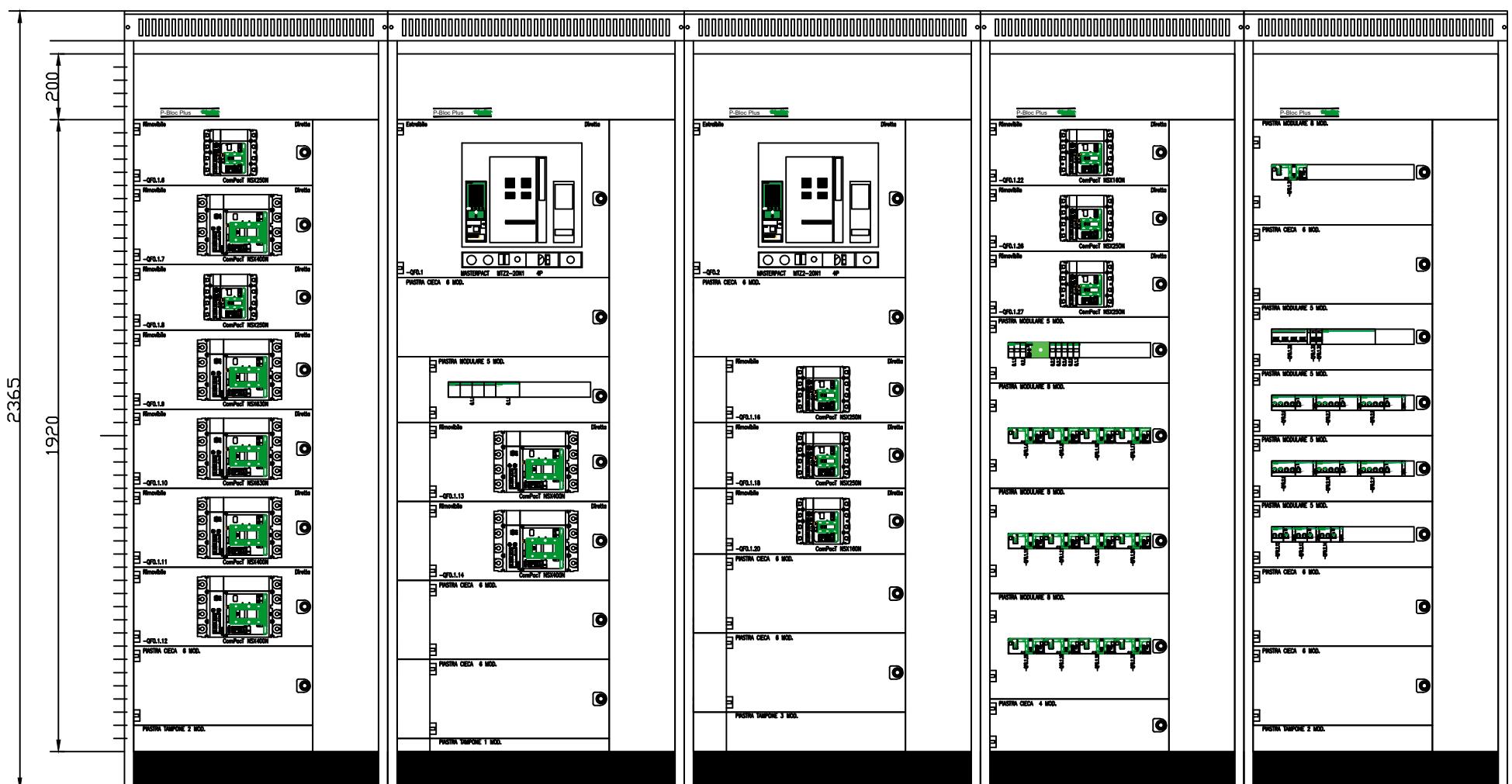
F	1			DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro Power Center centro fondo	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B								
	2			DISEG.	SpaZZali												
	3			VISTO	Coser												
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:	Cr22-10-sch-07-01	7	FOGLIO 14 DI 16				
	1		2		3		4		5		6		7		8		SEGUE 15

#### PARTICOLARE ENERGY SENSOR PER NSXm



F	1			DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento	Studio Tecnico ing. Coser	Schema elettrico quadro	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo
	2			DISEG.	SpaZZali	Agenzia provinciale opere pubbliche	Castello Molina di Fiemme		a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B
	3			VISTO	Coser				
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	Cr22-10-sch-07-01
	1	2	3	4	5	6	7	8	FOGLIO 15 DI 16 SEGUE 16

FRONTE QUADRO POWER CENTER Q.PWC  
DIMENSIONI ESTERNE: 2365x4250x1490mm (HxLxP)



1				DATA	Maggio 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro power center centro fondo	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spozzoli				Cr22-10-sch-07-01	7	FOGLIO 16 DI 16
3				VISTO	Coser				SEGU		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				
1		2			3	4	5	6	7	8	

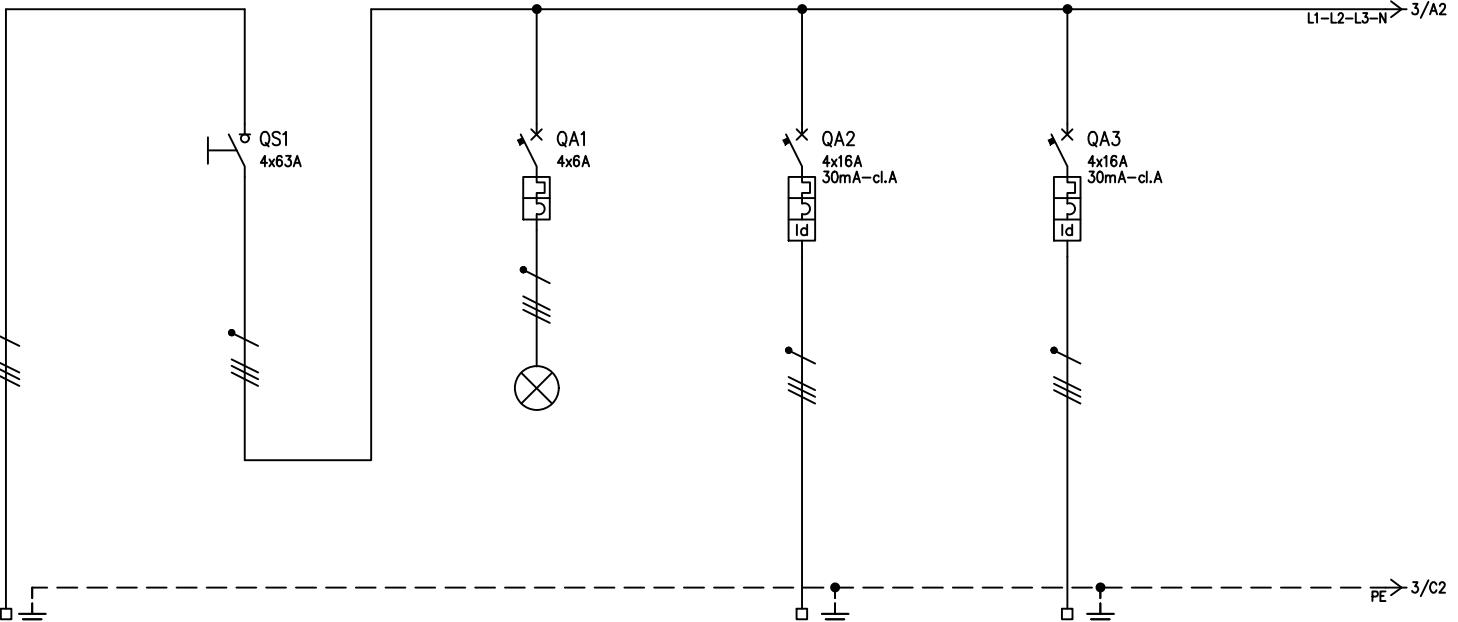
## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400/230V CEI-EN 60947-2
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA DAL QUADRO GENERALE CENTRO FISI: 5G6mmq FG160R16
STRUTTURA DEL QUADRO: VEDERE ULTIMA PAGINA
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP43

REVISIONI			EDIZIONE
N.	OGGETTO	DATA	<input type="checkbox"/> PRELIMINARE <input type="checkbox"/> DEFINITIVO <input checked="" type="checkbox"/> ESECUTIVO <input type="checkbox"/> COSTRUITO
1			
2			
3			
4			

 <p><b>STUDIO TECNICO</b> <b>Ing. Renato Coser</b> <i>progettazione impianti elettrici</i></p>	ing. Renato Coser Piazza Municipio, 1 38030 Castello Molina di Fiemme (TN) tel. 0462-230564 fax. 0462-230564 e.mail: rcoser@cr-surfing.net
Lavoro: Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B	tavola: 3
titolo: Schema elettrico quadro servizi locali tecnici	data: Aprile 2023
cliente: Provincia Autonoma di Trento	scala: agg: Aprile 2023
ditta esecutrice: (empty)	firma: archivio: Cr22-10

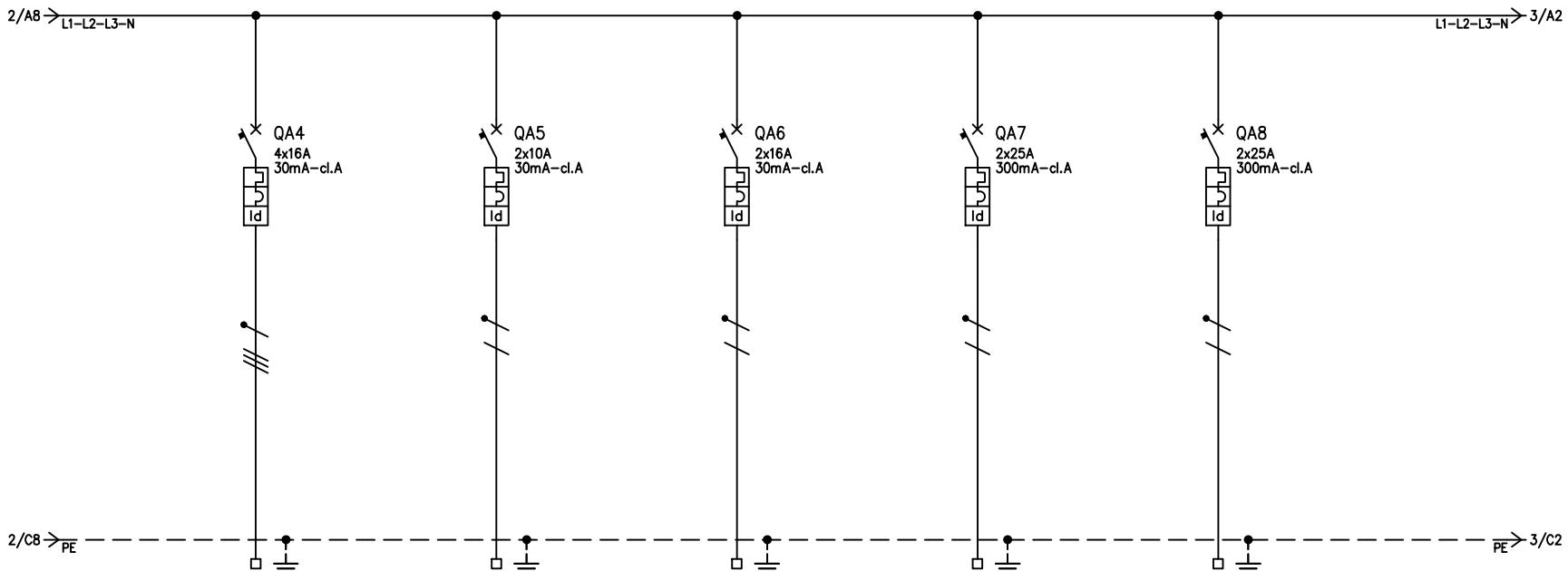
400/230 V - f=50Hz - Icc=15kA



UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA DAL QUADRO GENERALE POWER CENTER		SEZIONATORE GENERALE		PRESENZA TENSIONE		QUADRI PRESE SALA QUADRI		QUADRI PRESE LOCALE CELLE M.T.	
	SIGLA												
	TIPO	POTENZA TOT.	kW										
	POTENZA kW	Ib	A										
	COEF. CONTEMP.	COS φ											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO												
	N.POLI	In	A			4P	63A	4P	6A	4P	16A	4P	16A
	Ith	A	Idn	A							30mA		30mA
	Im (o curva)	A	Pdi	kA				Curva C	15kA	Curva C	15kA	Curva C	15kA
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO												
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160R16				FG160R16		FG160R16			
	FORMAZIONE			5G6mmq				5G4mmq		5G4mmq			
	LUNGHEZZA			m	5m								
	Iz			A									
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %											
	Zk mΩ	Zs mΩ											
	Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA									
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												

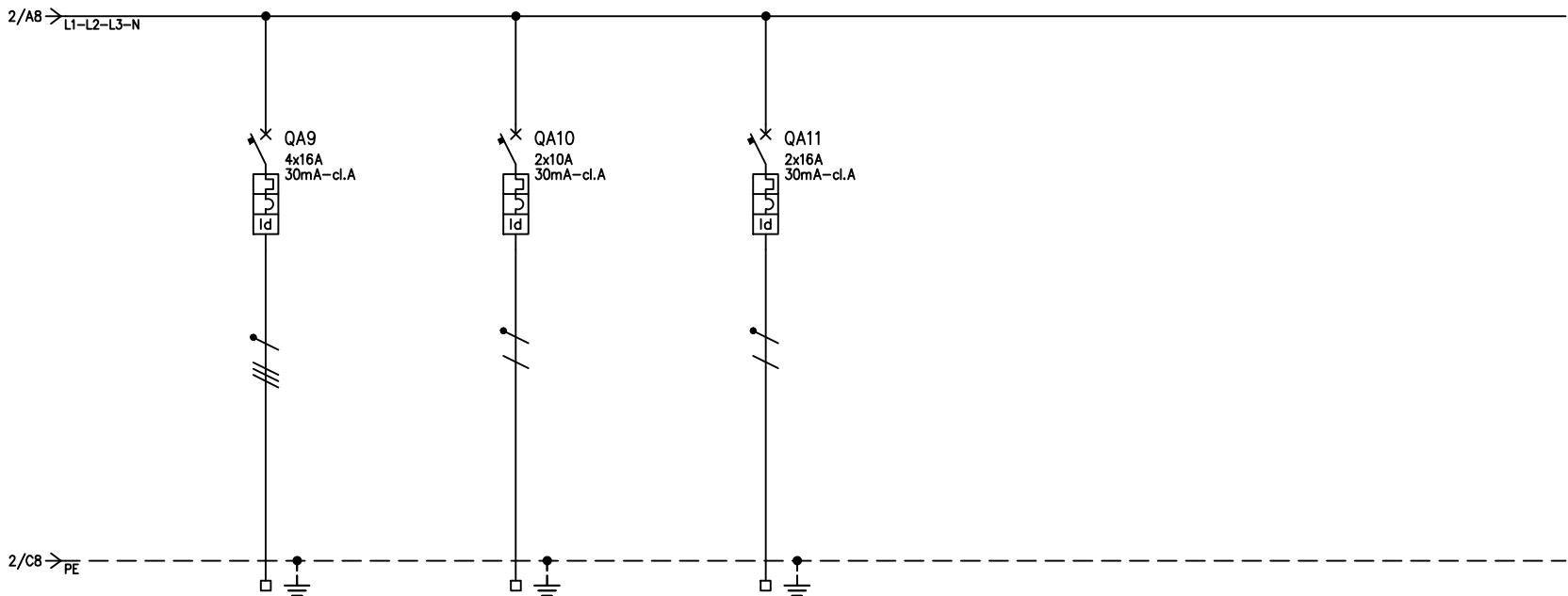
1				DATA	Aprile 2023	DISEG.	Provincia Autonoma di Trento	Studio Tecnico ing. Coser	Schema elettrico quadro	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo			
2				VISTO	Spazzali		Agenzia provinciale opere pubbliche	Castello Molina di Fiemme		a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B			
3				COSER									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			Cr22-10-sch-03-01	3	FOGLIO 2 DI 4	SEGUE 3

400/230 V - f=50Hz - Icc=15kA



					DATA	Aprile 2023	Provincia Autonoma di Trento	Studio Tecnico ing. Coser	Schema elettrico quadro	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo
2					DISEG.	Spazzali				a Lago di Tesero - Unità funzionale UF1.B
3					VISTO	Coser	Agenzia provinciale opere pubbliche	Castello Molina di Fiemme		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
1	2	3	4	5	6	7	8	Cr22-10-sch-03-01	3	FOGLIO 3 DI 4 SEGUO 4

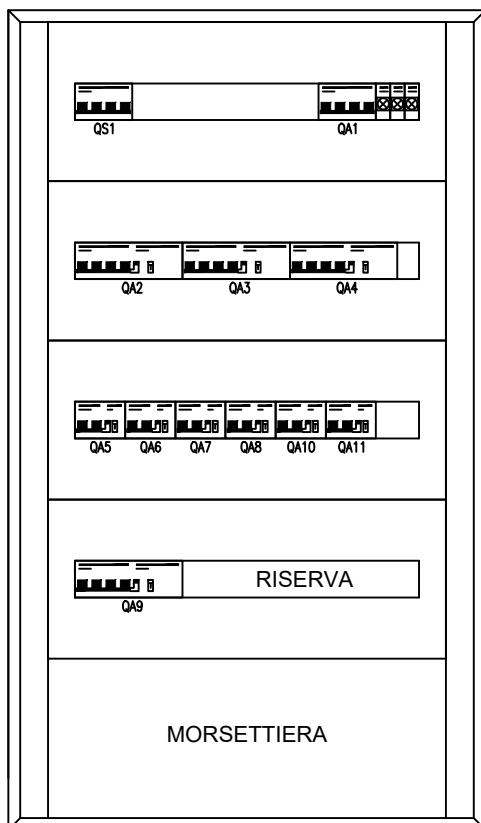
400/230 V - f=50Hz - Icc=15kA



UTENZA	DENOMINAZIONE			RISERVA TRIFASE			RISERVA			RISERVA								
	SIGLA																	
	TIPO	POTENZA TOT.	kW															
	POTENZA	kW	lb	A														
	COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$																
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																	
	TIPO																	
	N.POLI	In	A	4P	16A		2P	10A		2P	16A							
	Ith	A	Idn	A		30mA			30mA-cl.A			30mA-cl.A						
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	Curva C	15kA		Curva C	15kA		Curva C	15kA						
FUSIBILE	TIPO																	
CONTATTORE	CALIBRO																	
RELE' TERMICO	TIPO																	
LINEA DI POTENZA	TARATURA																	
	TIPO CAVO																	
	FORMAZIONE																	
	LUNGHEZZA																	
	Iz																	
C.D.T. a In %	C.d.T. a Ib %																	
	Zk mΩ																	
	Ik trifase/monof. kA																	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

1	DATA	Aprile 2023	DISEG.	Provincia Autonoma di Trento	Studio Tecnico ing. Coser	Schema elettrico quadro servizi locali tecnici	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B	Cr22-10-sch-03-01	3	FOGLIO 4 DI
2	VISTO	Coser								SEGUE
3	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
REV.										

**QUADRO ELETTRICO SERVIZI LOCALI TECNICI**  
**ARMADIO METALLICO CAPACITA' MODULARE 5x24 MODULI**  
**DIMENSIONI ESTERNE: 1000x600x200mm**



A B C D E F

1				DATA	Aprile 2023	Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale opere pubbliche	Studio Tecnico ing. Coser Castello Molina di Fiemme	Schema elettrico quadro servizi locali tecnici	Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero – Unità funzionale UF1.B		
2				DISEG.	Spazzoli				Cr22-10-sch-03-01	3	FOGLIO 5 DI 4
3				VISTO	Coser					SEGUE	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
1		2				3	4	5	6	7	8