



GRECI Spa

GRECI INDUSTRIA ALIMENTARE SpA
via Traversante, 58 – 43122, Ravadese (PR) Italy

STUDIO PROGETTAZIONE AUTOMAZIONE, IMPIANTI ELETTRICI E FOTOVOLTAICI – NANORIDE.IT

NANORIDE

Ing. Claudio Galuppini



Sede installazione impianto di generazione::

GRECI INDUSTRIA ALIMENTARE SpA – P.IVA 00726380348
via Traversante, 58 – 43122, Ravadese (PR) Italy

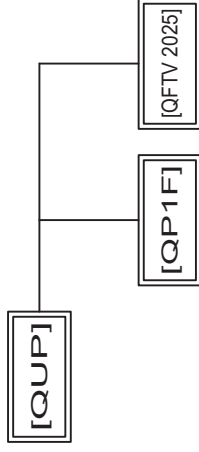
Descrizione commessa:

IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DELL'ILLUMINAZIONE, DELLE UTENZE PASSIVE, DEI MACCHINARI, DELLE PRESE ELETTRICHE DI SERVIZIO, DELLA ALIMENTAZIONE ELETTRICA DEI CARICATORI DEI CARRELLI ELEVATORI, DEI SERVIZI CONDIZIONAMENTO PALAZZINA UFFICI
IMPIANTO FOTOVOLTAICO 1490kWp INSTALLATO SULLA COPERTURA
REGIONE EMILIA ROMAGNA – PROVINCIA DI PARMA – COMUNE DI RAVADESE

IMPIANTO ELETTRICO

Allegato: U1	Oggetto: SCHEMI UNIFILARI IMPIANTO ELETTRICO E IMPIANTO FOTOVOLTAICO 1490kWp	Scala: 1:100 FORMATO_A4		
		Data:		
Destinato a: PRELIMINARE	5 4			
Commessa: GRECI_2-2025	3 2			
Progettista: ING.CLAUDIO_GALUPPINI	1 N'revisione	GRECI_U_BT_XXX_SCHEMI UNIFILARI BT_10.03.2024 Descrizione revisione:	E.A. Disegnatore	10.03.2024 Data

NOME PROGETTO	
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TNS
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
CARPENTERIA	CEI EN 60898
	CEI EN 61439-2



Nome del quadro	Quadro utenze passive	QP1F	QFTV 2025				
Corrente nominale (A)	2500	1250	2500				
Tensione nominale (V)	400	400	400				
Icc in ingresso (kA)	34.3	34	33.2				
Caduta tensione al quadro (%)	0	0.1	0.3				
Formazione linea (F+N+PE)	5x240 3x240 3x240	2x300 1x300 1x300	4x300 2x300 2x300				
Lunghezza linea (m)	2	1	10				
Norma di riferimento	Industriale						

CLIENTE	GRECI SPA	PROGETTO	-	FILE	greci 2 - quadri bt_ 09.03.2024.dwg
IMPIANTO	via Traversante 58 - Ravadese (PR)	ARCHIVIO	12/06/2023	DATA	REVISIONE R0.0
	QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO	DISEGNATORE	1	PAGINA	SEGUE 2
			TAVOLA		



COMMITTENTE:
GRECI SPA

via Traversante 58 - Ravadese (PR)

COMMESSA:
QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO
SITO GRECI 2 - 2025

QUADRO:
Quadro utenze passive

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
TRAFO 1600kVA

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 34,3

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] 1600A | I_{cc} [kA] 36kA

CARPENTERIA Metallica

CLASSE DI ISOLAMENTO IP 43

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1

— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24

— CEI 23-51

CLIENTE

GRECI SPA

via Traversante 58 - Ravadese (PR)

PROGETTO

GRECI SPA

FILE

ARCHIVIO	DATA	12/06/2023	REVISIONE	R.0.0
DISEGNATORE	PAGINA	1	SEGUE	








































PROGETTO	FILE	grecl2_quadri_bt_09.03.2024_[QUP].dwg
----------	------	---------------------------------------

IMPIANTO QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO

SITO GRECI 2 - 2025

TAVOLA

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 BLOCCOPORTA		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		CONTATTO AUX IN 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 CONTATTINO		CONTATTORE CON CONTATTI NC		TELERUTTORE (RELE PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICOMICO		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVVIATORE - SOFT STARTER		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)		

CLIENTE	GRECI SPA		PROGETTO	FILE	GRECI SPA	FILE	grecci 2_quadri bt_09.03.2024_ [Q00] [QUP].dwg
	via Traversante 58 - Ravadese (PR)		ARCHIVIO	DATA	12/06/2023	REVISIONE	R.0.0
	IMPIANTO		DISEGNATORE	PAGINA	1a	SEGUE	
		QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO		TAVOLA			



**NOTE
BASE**

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento


- CEI 64-8
- CEI 0-21

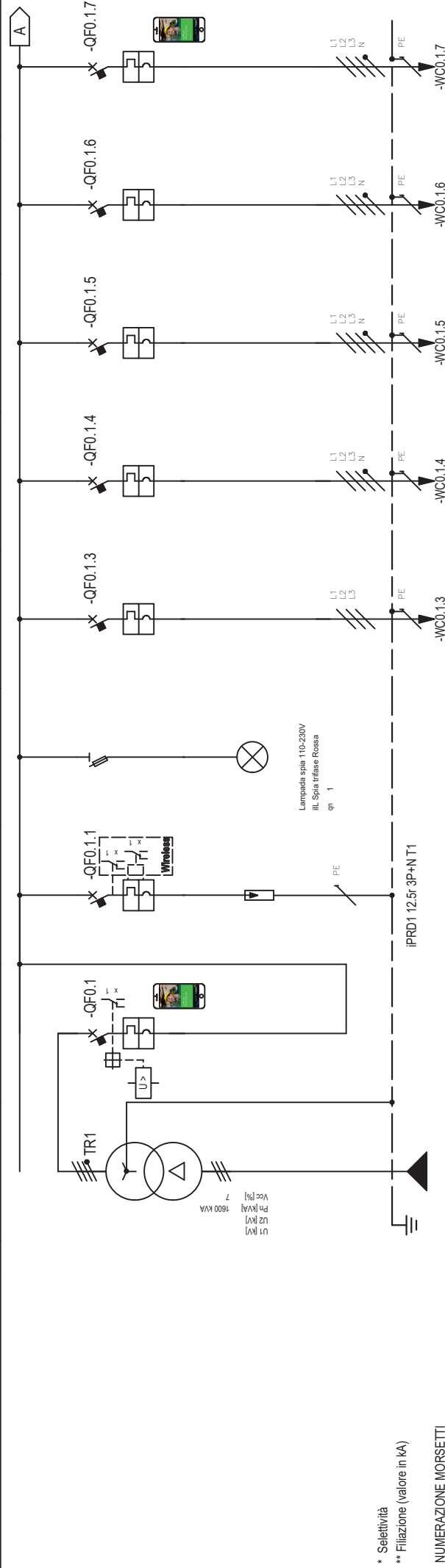
Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

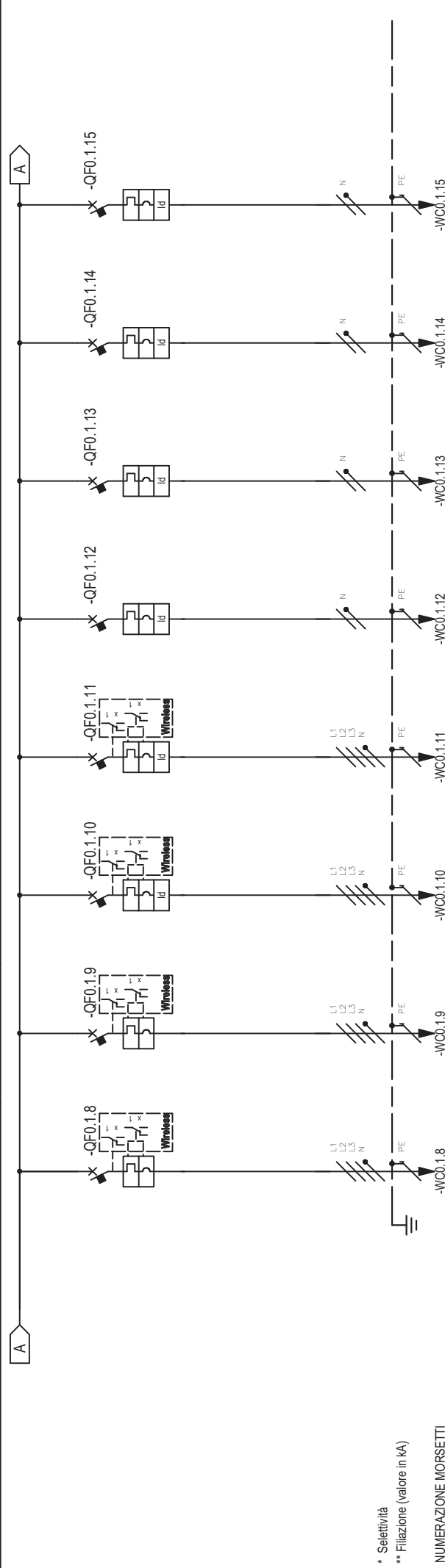
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF

- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE	GRECI SPA	PROGETTO	GRECI SPA	FILE	greci 2_quadri bt_09.03.2024_[QUP].dwg
	via Traversante 58 - Ravadese (PR)	ARCHIVIO		DATA	12/06/2023
IMPIANTO	QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO	DISEGNATORE		PAGINA	2
	SITO GRECI 2 - 2025			TAVOLA	
					REVISIONE
					R0.0
					SEQUE
					2
					



NUMERAZIONE MORSETTI	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DESCRIZIONE CIRCUITO	Generale BT utenze passive vedi multifilare	limitatore sovratensione	Presenza tensione	rinfasamento	quadro HVAC	quadro palazzina uffici	quadro presse forklift distanti	quadro presse forklift distanti	quadro presse forklift distanti
TIPO APPARECCHIO	MTZ2-25 H1	NSXin F	STI 3P+N Fus NFC (10.3x38)	NS1600 N	NG125 L	NG125 L	NS1250 N	NS1250 N	MTZ2-25 H1
INTERRUTTORE	4P	4P		3P	4P	4P	4P	4P	4P
Icu [kA] / Icn [A]	2500	80		1600	50	50	50	1250	2500
N. POLI									
CURVA/SGANCIATORE	MicroL2.0X	TM-D		MicroL2.0	C	C	MicroL2.0	MicroL2.0	MicroL2.0X
Ir [A]	2074	56		1440	50	50	1125	1125	2079
Itd [s]	20740	1000		14400	500	500	11250	11250	20790
Ii [A]									
Ig [A]									
TIPO									
CLASSE									
Ith [ms]									
Iz [A]									
TIPO									
CLASSE									
BOBINA [V]									
N. POLI									
In [A]									
TIPO									
MODELLO									
TIPO ISOLAMENTO	13			13	13	13	13	13	13
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm²]	5x240 3x240			3x240 2x240	1x6 1x6	1x6 1x6	2x300 1x300	4x300 2x300	2x300
Ib [A]	2073.1	2377.5		1296.1	48.1	58	1095.4	2078.5	2269.9
Iz [A]	400	1407.01		400	400	400	400	400	1440
P [kW]				400	400	400	400	400	400
Icc min [kA]				27.1	13.9	30	27.5	25.3	33.2
Icc max [kA]				1	0.1	0.1	1	0.1	10
LUNGHEZZA [m]									
dV TOTALE [%]									
NOTE	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3
CLIENTE	GRECI SPA								
IMPIANTO	via Traversante 58 - Ravadese (PR)								
PROGETTO	ARCHIVIO			DISEGNATORE			REVISIONE		
FILE	- DATA			- PAGINA			- SEGUE		
REVISIONE	12/06/2023			3			R0.0		
TAVOLA	QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO								



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

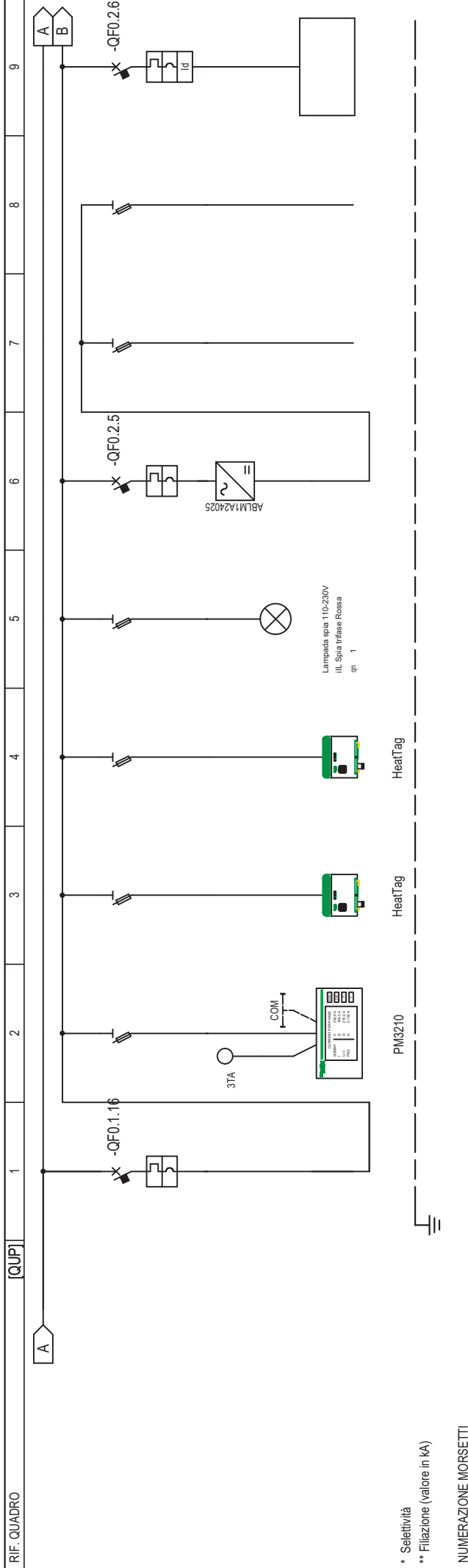
NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13	14	15	16
NUMERAZIONE CIRCUITO		SCORTA 1 140kW	SCORTA 2 140kW	SCORTA 3 30kW	SCORTA 4 30kW	SCORTA 1 2P	SCORTA 2 2P	SCORTA 3 2P	SCORTA 4 2P
DESCRIZIONE CIRCUITO									
TIPO APPARECCHIO		NSX250 F	NSX250 F	NSX160 F	NSX160 F	iC60 L	iC60 L	iC60 L	iC60 L
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	36	36	36	36	50	50	50	50
	N. POLI	4P	4P	4P	4P	2P	2P	2P	2P
	In [A]	250	250	100	100	16	16	16	16
	CURVA/SGANCIATORE	TM-D	TM-D	MicroL4.2 Vigi	MicroL4.2 Vigi	C	C	C	C
	Ir [A]	250	250	48,5	48,5	16	16	16	16
	Itd [s]	2500	2500	10x	10x	160	160	160	160
	Ii [A]								
	Ig [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO			Micrologico Vigi	Micrologico Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi
	CLASSE			A	A	AC	AC	AC	AC
	Ith [ms]			0,3	0,3	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO								
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
	N. POLI								
FUSIBILE	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO								
	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm ²]	1x95 / 1x95	1x95 / 1x95	1x6 / 1x6	1x6 / 1x6	1x1,5 / 1x1,5	1x1,5 / 1x1,5	1x1,5 / 1x1,5	1x1,5 / 1x1,5
	Ib [A]	237,7	237,7	48,1	48,1	7,2	7,2	7,2	7,2
	Un [V]	400	400	400	400	230	230	230	230
	P [kW]	4,2	4,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
	Icc min [kA]	400	400	1,6	1,6	10	10	10	10
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	60	60	50	50	0,9	0,9	0,9	0,9
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3

CLIENTE **GRECI SPA**
 via Traversante 58 - Ravadese (PR)

PROGETTO ARCHIVIO **GRECI SPA** FILE **greci 2 quadri bt_09.03.2024_[QUP].dwg**
 DATA **12/06/2023** REVISIONE **R0.0**

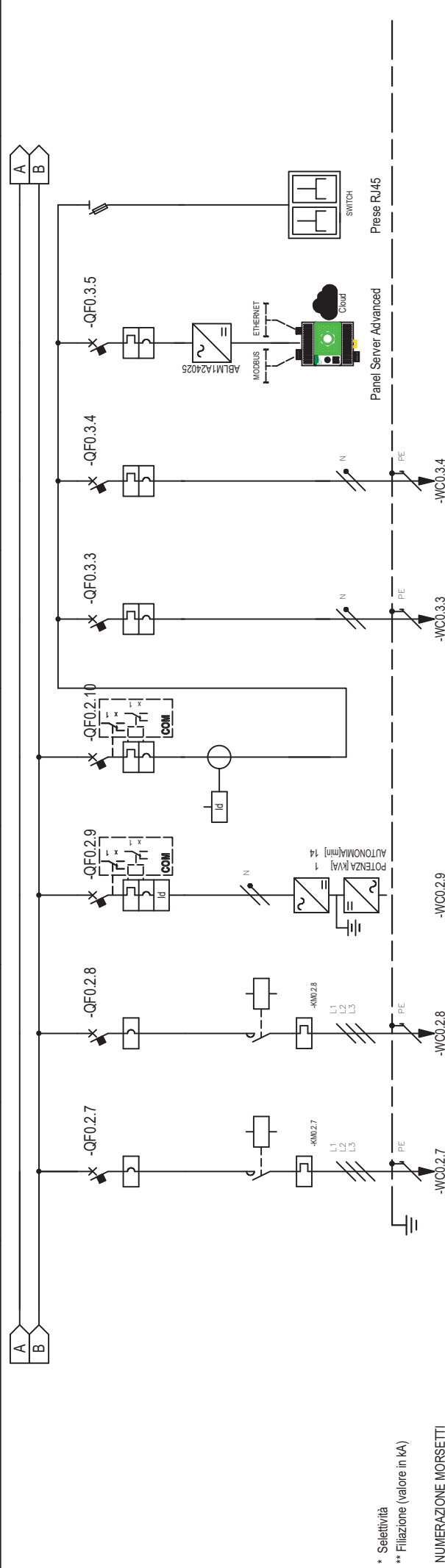
IMPIANTO **QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTVOLTAICO** DISEGNATORE **-** PAGINA **4** SEGUE **TAVOLA**

Schneider Electric



RIF. QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
* Selettività											
** Filiazione (valore in kA)											
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	17	18	19	20	21	22	23	24	25	L'INPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Filiazione per servizi	Meter da collegare a TA 1250A	RILEVAZIONE INCENDIO IN QUADRO	RILEVAZIONE INCENDIO IN QUADRO	Presenza tensione	Alimentazione ausiliari 24Vcc vedi multifilare			ausiliari 230V	L'INPE
TIPO APPARECCHIO		NSX160 F	STI 3P+N Fus NFC (10.3x38) TI 3P+N Fus NFC (10.3x38) TI 3P+N Fus NFC (10.3x38)	STI 3P+N Fus NFC (10.3x38) TI 3P+N Fus NFC (10.3x38)	STI 3P+N Fus NFC (10.3x38) TI 3P+N Fus NFC (10.3x38)	STI 2P Fus NFC (10.3x38)	STI 2P Fus NFC (10.3x38)	STI 2P Fus NFC (10.3x38)	STI 2P Fus NFC (10.3x38)	iC60 N**	L'INPE
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	36					50			50 (40)	
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4P					2P			2P	4
Icn - CEI EN 60998-1	CURVA/SGANCIATORE	TM-D					C			C	4
	Ir [A]	87,5					4			4	
	Itd [A]	1250					40			40	
	Ii [A]										
	Ig [A]										
DIFFERENZIALE	TIPO									Vigi	AC
	CLASSE									0.03	Istantaneo
	Ith [ms]										
CONTATTORE	TIPO										
	CLASSE										
TELERUTTORE	BOBINA [V]										
	N. POLI										
TIPO	In [A]										
FUSIBILE	In [A]										
ALTRE APP.	TIPO										
	MODELLO										
CONDUTTORIA	TIPO ISOLAMENTO						EPR				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]										
	Iz [A]						0				
	Iz [A]						400				
	Un [V]										
	P [kW]										
	Icc min [kA]										
	Icc max [kA]										
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]										
	dV TOTALE [%]										
NOTE											
CLIENTE		GRECI SPA		via Traversante 58 - Ravadese (PR)		ARCHIVIO		PROGETTO		FILE	
IMPIANTO		QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTVOLTAICO		SITO GRECI 2 - 2025		DISEGNATORE		ARCHIVIO		DATA	
								12/06/2023		REVISIONE	
								5		PAGINA	
								5		SEGUE	
										TAVOLA	



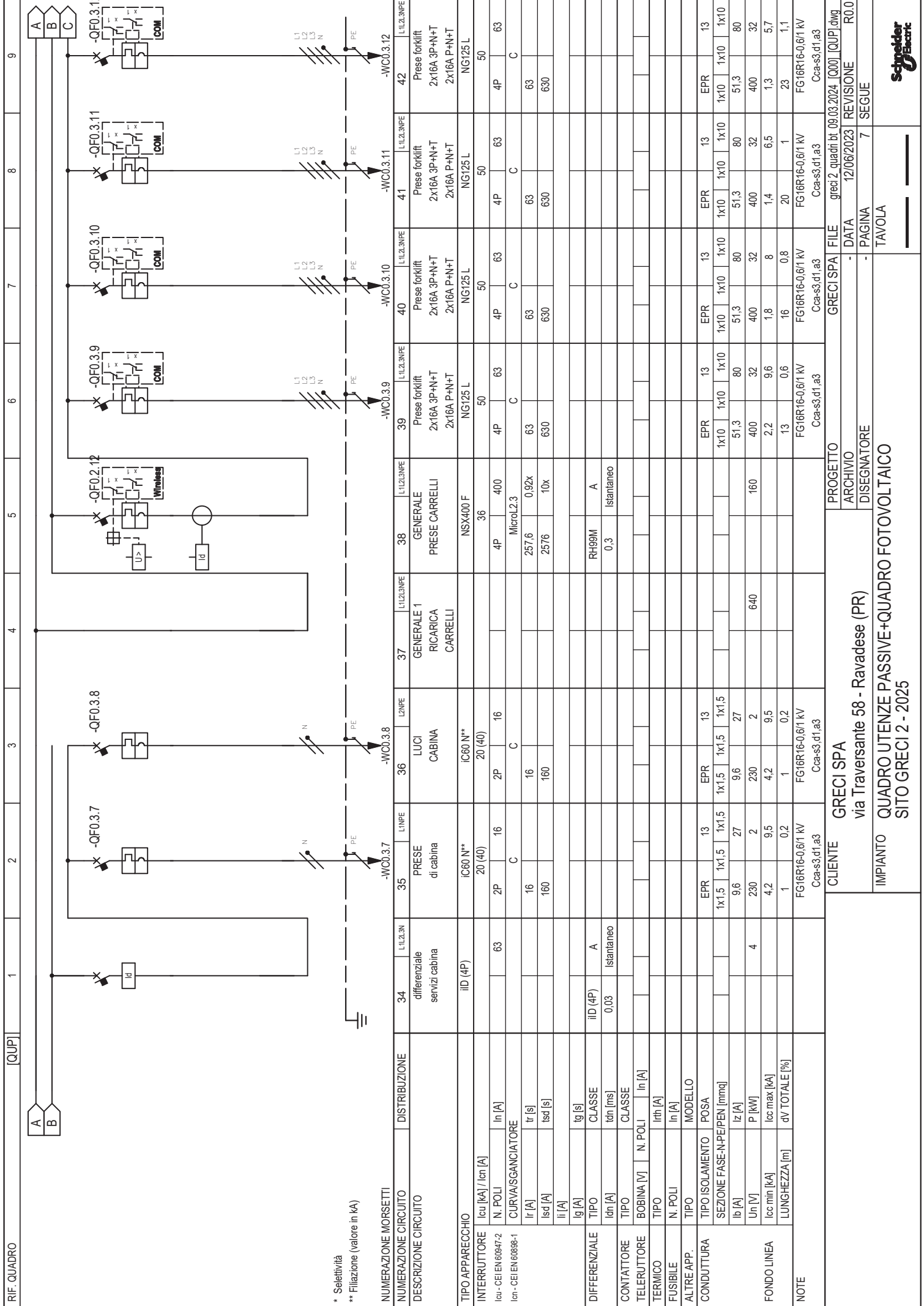


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI	26	27	28	29	30	31	32	33
NUMERAZIONE CIRCUITO	L1,L2,PE	L1,L2,PE	L1,L2,PE	L1,L2,PE	L1,N,PE	L1,N,PE	L1,N,PE	L1,N,PE
DESCRIZIONE CIRCUITO	VENTILATORE 1 CABINA	VENTILATORE 2 CABINA	UPS CABINA + SPI	Interruttore a valle ups	ausiliari sotto ups	ausiliari sotto ups	Panel Server Advanced	ausiliari sotto ups
TIPO APPARECCHIO	GV2LE07	GV2LE07	IC60 L	IC60 N**	IC60 N**	IC60 N	IC60 N	STI 3P+N Fus NFC (10.3x38)
INTERRUTTORE	50	50	50	20 (40)	50 (40)	50 (40)	50	
Icu - CEI EN 60947-2	3	3	2P	2P	2P	2P	2P	
Icn - CEI EN 60988-1	3	3	10	10	10	10	10	
CURVA/SGANCIATORE	Leva	Leva	C	C	C	C	C	
Ir [A]			10	10	4	4	4	
Isd [A]			100	100	40	40	40	
Ii [A]								
Ig [A]								
TIPO			Vigi	RHB				
TIPO CLASSE			A	B				
Ith [ms]			0.03	Istantaneo				
CLASSE			LC1K06	AC3				
BOBINA [V]			230ba	3P				
N. POLI			6	6				
TIPO			LR2K0308	1,8				
IRTH [A]								
N. POLI								
TIPO				SMART-UPS SRI				
TIPO								
TIPO ISOLAMENTO			EPR	13	EPR	13	EPR	13
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm ²]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
Ib [A]	1,4	24	6,1	27	2,4	27	2,4	27
Un [V]	400	0,75	400	0,75	230	0,5	230	0,5
Icc min [kA]	7,8	16,7	4,2	9,5	4,2	9,5	4,2	9,5
Icc max [kA]								
LUNGHEZZA [m]	1	0	1	0,1	1	0,1	1	0,1
NOTE	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3

CLIENTE	GRECI SPA		
IMPIANTO	via Traversante 58 - Ravadese (PR)		
PROGETTO	FILE	ARCHIVIO	DISSEGNAZIONE
DATA	12/06/2023	REVISIONE	6
PAGINA	TAVOLA		
REVISIONE	R0.0		
SEGUE	SEGUE		



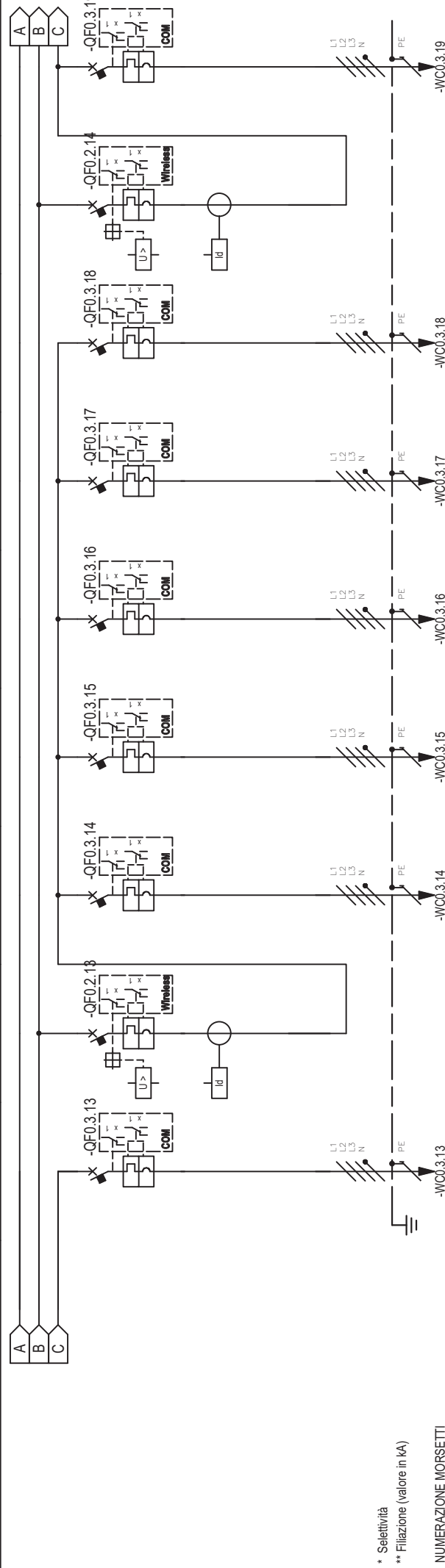


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	34	35	36	37	38	39	40	41	42
NUMERAZIONE CIRCUITO										
DESCRIZIONE CIRCUITO										
TIPO APPARECCHIO										
INTERRUTTORE										
I_{cu} [kA] / I_{cn} [A]										
N. POLI										
I_n [A]										
CURVA/SGANCIATORE										
t_r [s]										
t_{sd} [s]										
I_l [A]										
I_g [A]										
TIPO										
CLASSE										
I_{th} [ms]										
TIPO										
GLASSE										
BOBINA [V]										
N. POLI										
TIPO										
TIPO										
MODELLO										
TIPO ISOLAMENTO										
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm ²]										
I_z [A]										
I_b [A]										
P [kW]										
$I_{cc\ min}$ [kA]										
$I_{cc\ max}$ [kA]										
LUNGHEZZA [m]										
dV TOTALE [%]										
NOTE										

PROGETTO	GRECI SPA	FILE	greci 2. quadri bt. 09.03.2024. [000] [QUP].dwg
ARCHIVIO		DATA	12/06/2023
REVISIONE		PAGINA	7
DISEGNATORE		SEGUE	
IMPIANTO	QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO	TAVOLA	
CLIENTE	GRECI SPA		
	via Traversante 58 - Ravadese (PR)		





* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

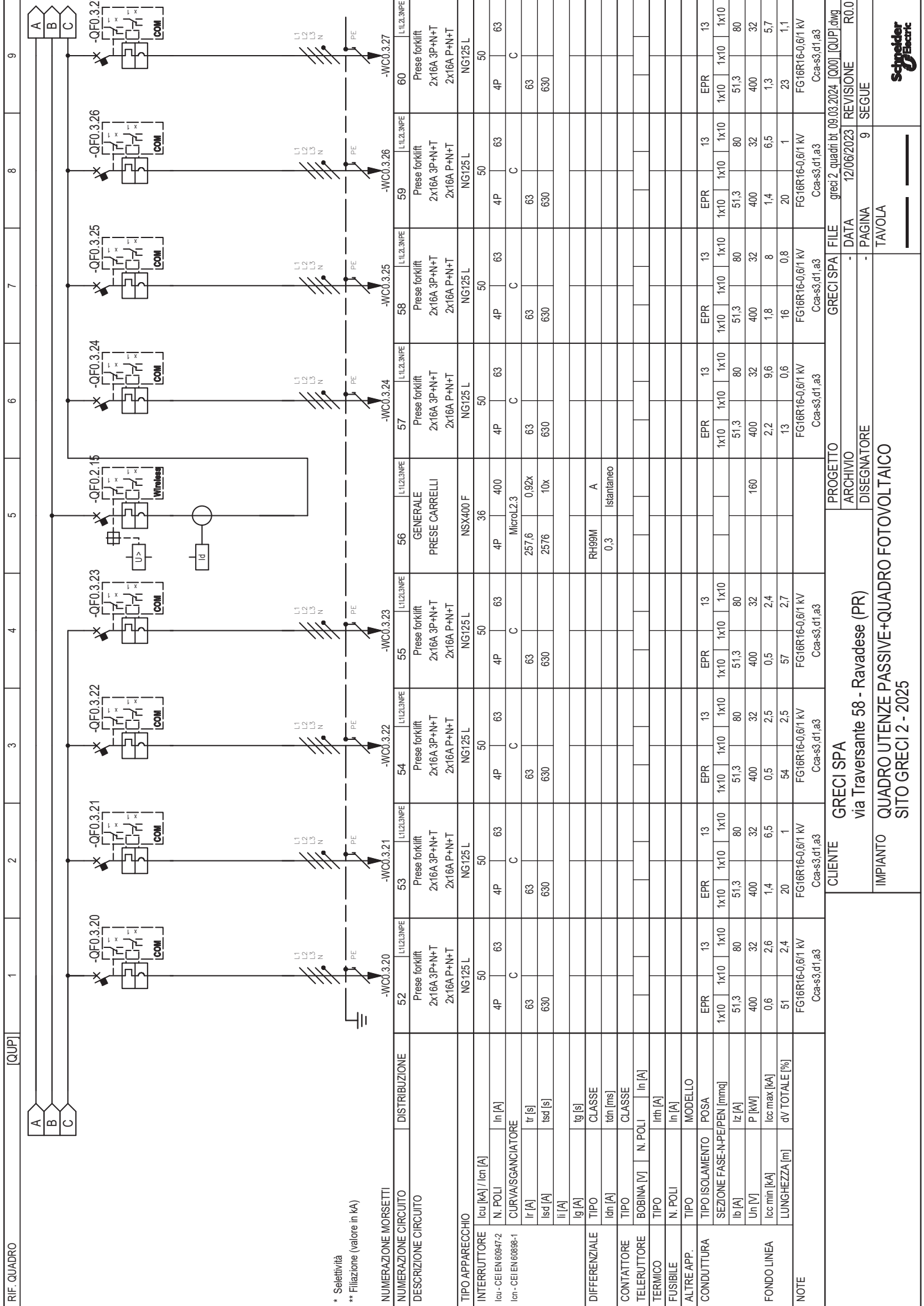
NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	43	44	45	46	47	48	49	50	51
NUMERAZIONE CIRCUITO		L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Prese forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	GENERALE PRESE CARRELLI	Prese forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	Prese forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	Prese forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	Prese forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	Prese forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	GENERALE PRESE CARRELLI	Prese forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T
TIPO APPARECCHIO		NG125 L	NSX400 F	NG125 L	NG125 L	NG125 L	NG125 L	NG125 L	NSX400 F	NG125 L
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50	36	50	50	50	50	50	36	50
	N. POLI	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P
	In [A]	63	400	63	63	63	63	63	400	63
CURVA/SGANCIATORE		C	MicroL2.3	C	C	C	C	C	MicroL2.3	C
	tr [s]	63	257,6	63	63	63	63	63	257,6	63
	tsd [s]	630	2576	630	630	630	630	630	2576	630
	ti [A]									
	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO		RH99M						RH99M	
	CLASSE		A						A	
	Idn [ms]		0.3						0.3	
CONTATTORE	TIPO		Istantaneo						Istantaneo	
TELERUTTORE	BOBINA [V]									
	N. POLI									
	In [A]									
FUSIBILE	N. POLI									
ALTRE APP.	TIPO									
CONDUTTORIA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR	EPR
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm ²]	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10
	Ib [A]	51,3	80	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	80	51,3
	Un [V]	400	32	400	400	400	400	400	32	400
	Icc min [kA]	1,1	4,4	0,9	3,9	0,8	3,3	0,7	3,3	0,6
	Icc max [kA]	1,1	4,4	0,9	3,9	0,8	3,3	0,7	3,3	0,6
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	27	1,4	30	1,6	37	1,7	40	1,9	44
	dV TOTALE [%]	1,3		1,4		1,6		1,7		1,9
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3

CLIENTE **GRECI SPA**
 via Traversante 58 - Ravadese (PR)

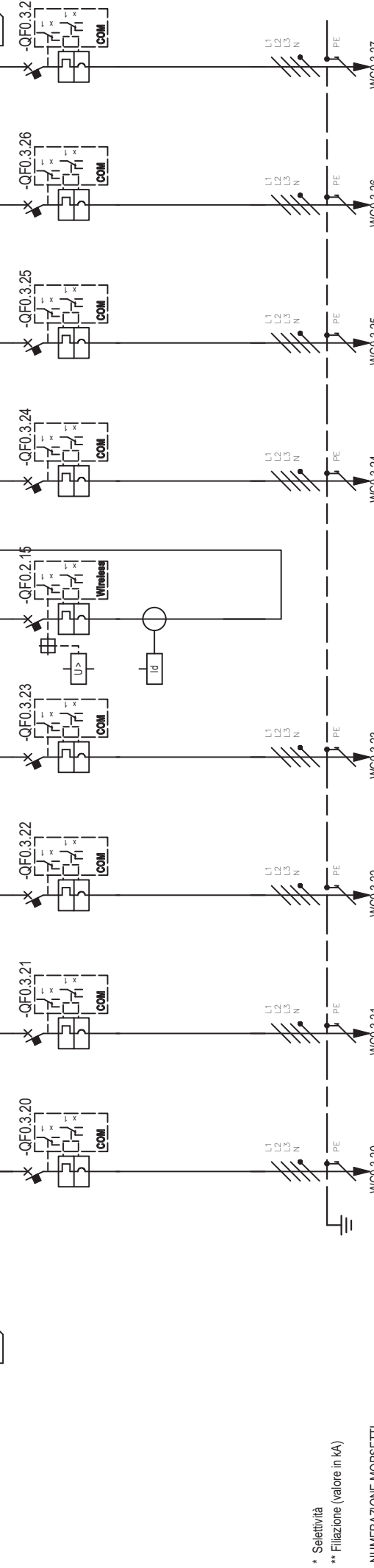
PROGETTO ARCHIVIO
 FILE greci2_quadri_bt_09.03.2024_[000] [QUP].dwg
 DATA 12/06/2023 REVISIONE R0.0

IMPIANTO **QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTVOLTAICO**
 SITO GRECI 2 - 2025

PAGINA 8
 TAVOLA



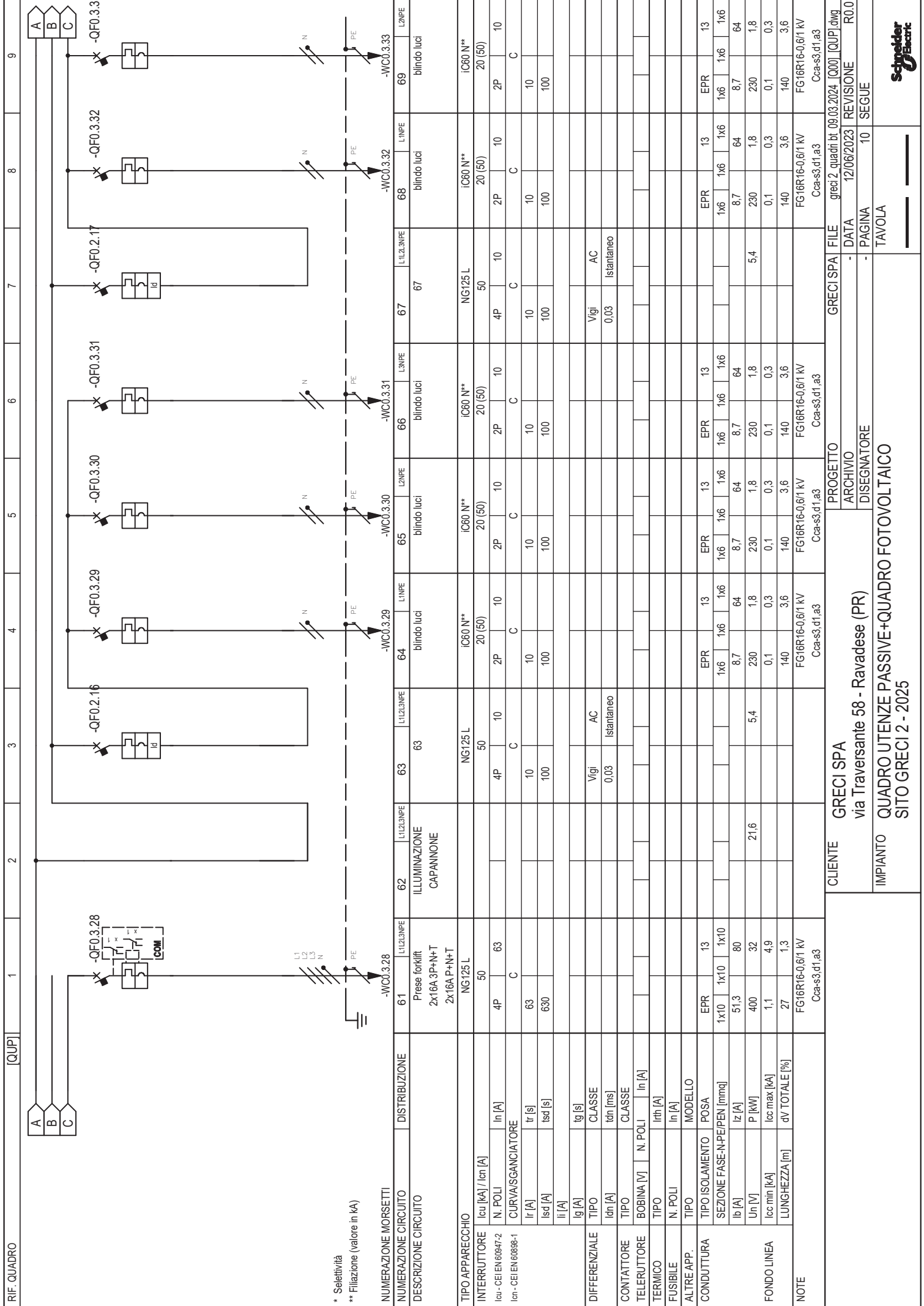
REF. QUADRO [QUP] 9 8 7 6 5 4 3 2 1



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	L1/L2/L3/NPE	52	53	54	55	56	57	58	59	60
NUMERAZIONE CIRCUITO											
DESCRIZIONE CIRCUITO											
TIPO APPARECCHIO											
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		50	50	50	50	36	50	50	50	50
	N. POLI		4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P
	In [A]		63	63	63	400	400	63	63	63	63
	CURVA/SGANCIATORE		C	C	C	MicroL2.3		C	C	C	C
	Ir [A]		63	63	63	257,6	0,92x	63	63	63	63
	Isd [A]		630	630	630	2576	10x	630	630	630	630
	Ii [A]										
	Ig [A]										
	TIPO						RH99M				
	CLASSE						0.3				
	Ith [ms]										
	TIPO						Istantaneo				
	BOBINA [V]										
	N. POLI										
	In [A]										
	TIPO										
	MODELLO										
	TIPO ISOLAMENTO		EPR	EPR	EPR	EPR		EPR	EPR	EPR	EPR
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm²]		1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10
	lz [A]		80	80	80	80	80	80	80	80	80
	Ib [A]		51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3
	Un [V]		400	400	400	400	400	400	400	400	400
	Icc min [kA]		0,6	1,4	0,5	2,5	2,5	2,2	1,8	1,4	1,3
	Icc max [kA]		2,6	6,5	2,5	2,4	9,6	9,6	6,5	6,5	5,7
	LUNGHEZZA [m]		51	20	54	2,5	2,7	13	16	20	23
	dV TOTALE [%]		2,4	1	2,5	2,7	0,6	0,6	0,8	1	1,1
NOTE			FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3

CLIENTE	GRECI SPA	
PROGETTO	FILE	greci2_quadri_bt_09.03.2024_[QUP].dwg
ARCHIVIO	DATA	12/06/2023
DISEGNATORE	PAGINA	9
	REVISIONE	SEGUE
IMPIANTO	QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTVOLTAICO	
	SITO GRECI 2 - 2025	
	TAVOLA	



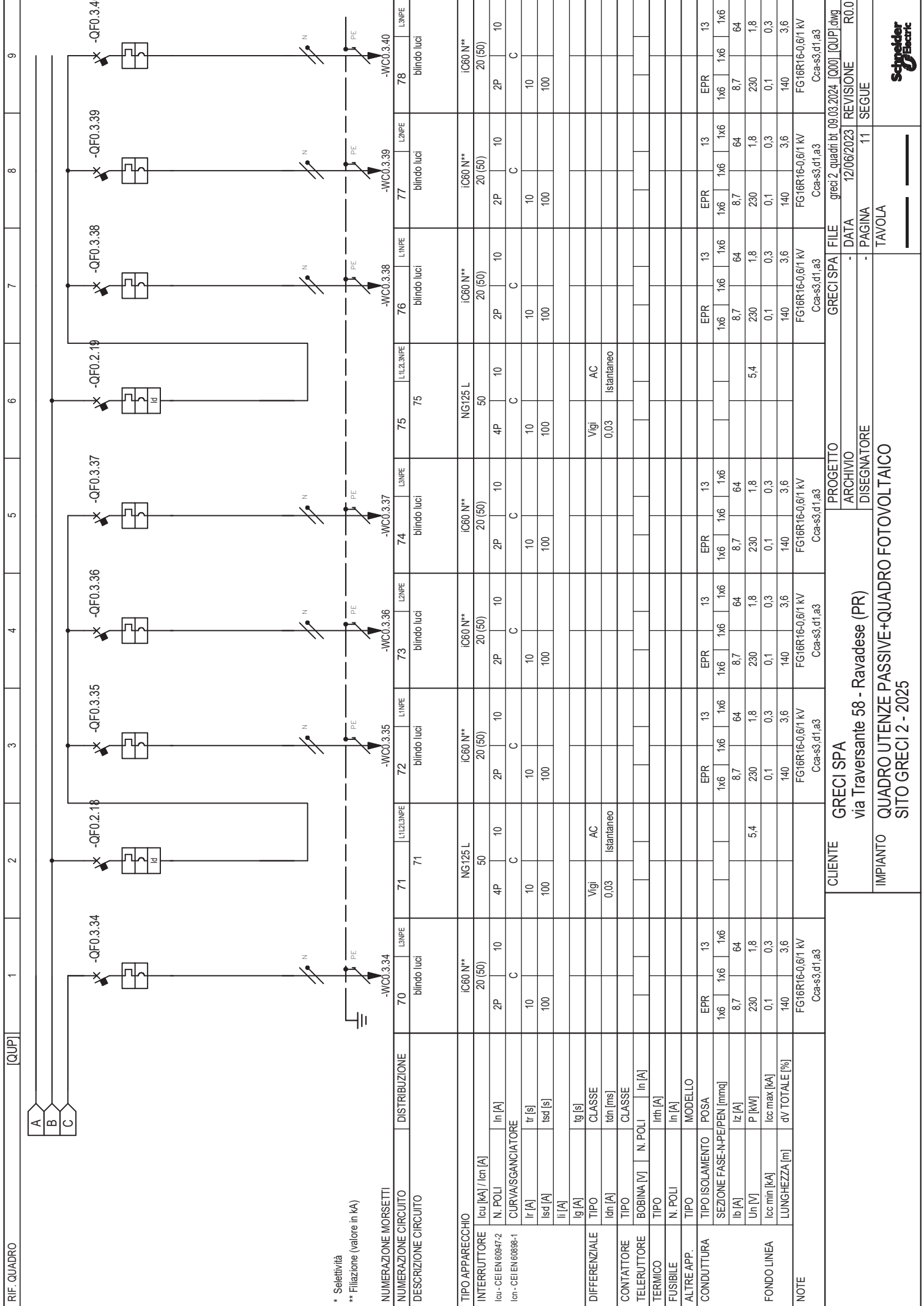


* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	61	62	63	64	65	66	67	68	69
NUMERAZIONE CIRCUITO		L1,L2,L3,NPE	L1,L2,L3,NPE	L1,NPE	L2,NPE	L3,NPE	L1,L2,L3,NPE	L1,NPE	L2,NPE	L3,NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	ILLUMINAZIONE CAPANNONE	Prese forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T			blindo luci	blindo luci	blindo luci	blindo luci	blindo luci	blindo luci
TIPO APPARECCHIO		NG125 L			IC60 N**	IC60 N**	IC60 N**	IC60 N**	IC60 N**	IC60 N**
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50			20 (50)	20 (50)	20 (50)	20 (50)	20 (50)	20 (60)
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	4P			2P	2P	2P	2P	2P	2P
Icn - CEI EN 60998-1	In [A]	63			10	10	10	10	10	10
CURVA/SGANCIATORE	tr [s]	63			10	10	10	10	10	10
	tsd [s]	630			100	100	100	100	100	100
	Ii [A]									
	Ig [A]									
DIFFERENZIALE	TIPO									
	CLASSE									
	Ith [ms]									
CONTATTATORE	TIPO									
	GLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]									
	N. POLI									
TIPO	In [A]									
FUSIBILE	In [A]									
ALTRE APP.	MODELLO									
CONDUTTORIA	TIPO ISOLAMENTO									
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm ²]	EPR	13							
	Ib [A]	1x10	1x10	1x10	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	Iz [A]	51,3	80		64	64	64	64	64	64
	Un [V]	400	32		230	230	230	230	230	230
	Icc min [kA]	1,1	4,9		0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3
	Icc max [kA]									
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	27	1,3		140	140	140	140	140	140
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV			FG16R16-0,6/1 kV	FG16R16-0,6/1 kV	FG16R16-0,6/1 kV	FG16R16-0,6/1 kV	FG16R16-0,6/1 kV	FG16R16-0,6/1 kV
		Cca-s3,d1,a3			Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3	Cca-s3,d1,a3

CLIENTE	GRECI SPA	PROGETTO	GRECI SPA	FILE	greco2_quadri_bt_09.03.2024_[000] [QUP].dwg
ARCHIVIO	via Traversante 58 - Ravadese (PR)	ARCHIVIO	12/06/2023	REVISIONE	R0.0
IMPIANTO	QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTVOLTAICO	DISSEGNAZIONE	10	PAGINA	10
	SITO GRECI 2 - 2025	TAVOLA			





REF. QUADRO [QUP] 1 2 3 4 5 6 7 8 9

* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI	70	71	72	73	74	75	76	77	78
NUMERAZIONE CIRCUITO	L3NPE	L1L2L3NPE	L1NPE	L2NPE	L3NPE	L1L2L3NPE	L1NPE	L2NPE	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	blindo luci		blindo luci	blindo luci	blindo luci		blindo luci	blindo luci	blindo luci
TIPO APPARECCHIO	iC60 N**	NG125 L	iC60 N**	iC60 N**	iC60 N**	NG125 L	iC60 N**	iC60 N**	iC60 N**
INTERRUTTORE	20 (50)	50	20 (50)	20 (50)	20 (50)	50	20 (50)	20 (50)	20 (60)
Icu [kA] / Icn [A]									
N. POLI	10	4P	10	10	10	4P	10	10	2P
CURVA/SGANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Ir [A]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Ird [A]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Ii [A]									
Ig [A]									
TIPO		Vigi				Vigi			
CLASSE		AC				AC			
Ith [ms]		0.03				0.03			
TIPO		Istantaneo				Istantaneo			
BOBINA [V]									
N. POLI									
TIPO									
N. POLI									
TIPO									
MODELLO									
TIPO ISOLAMENTO	13		13	13	13		13	13	13
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm²]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
Ib [A]	8.7	64	8.7	64	8.7	64	8.7	64	8.7
Iz [A]	230	1.8	230	1.8	230	1.8	230	1.8	230
P [kW]	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1
Icc min [kA]	140	3.6	140	3.6	140	3.6	140	3.6	140
LUNGHEZZA [m]									
dV TOTALE [%]									
NOTE	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3

CLIENTE	GRECI SPA		
ARCHIVIO	via Traversante 58 - Ravadese (PR)		
PROGETTO	FILE	REVISIONE	SEGUE
ARCHIVIO	DATA	REVISIONE	SEGUE
DISEGNATORE	PAGINA	REVISIONE	SEGUE
IMPIANTO	QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTVOLTAICO		
TAVOLA	_____		



Sensore wireless HeatTag

cod. SMT10020

Sensore intelligente per il rilevamento tempestivo del surriscaldamento dei collegamenti o dei cavi. HeatTag aiuta a prevenire il danneggiamento dei quadri elettrici, analizzando i gas e le particelle presenti nell'aria e segnalando il problema prima della generazione di fumo o dell'imbrunimento dell'isolante.

- Invio di tre livelli di avviso in base alla gravità della situazione rilevata. Quando HeatTag invia un avviso al Panel Server o gateway, il LED di funzionamento lampeggia in arancione.
- Prevenzione dei potenziali danni da incendio mediante analisi dei gas e delle microparticelle emessi dalle guaine dei cavi in caso di surriscaldamento.
- Misura di temperatura e umidità.
- Comunicazione con tutti i Panel Server o gateway EcoStruxure di Schneider Electric, integrazione nelle soluzioni EcoStruxure.

Avviso di rilevamento

HeatTag attiva un avviso quando rileva un riscaldamento anomalo della guaina dei cavi nel quadro elettrico, dovuto a una delle seguenti cause:

- Uno o più collegamenti allentati (resistenza di contatto troppo alta).
- Un cavo di dimensioni non corrette rispetto alla corrente nominale.
- Un sovraccarico non rilevato dall'apparecchiatura di protezione.

Gli avvisi vengono attivati con tre livelli di criticità:

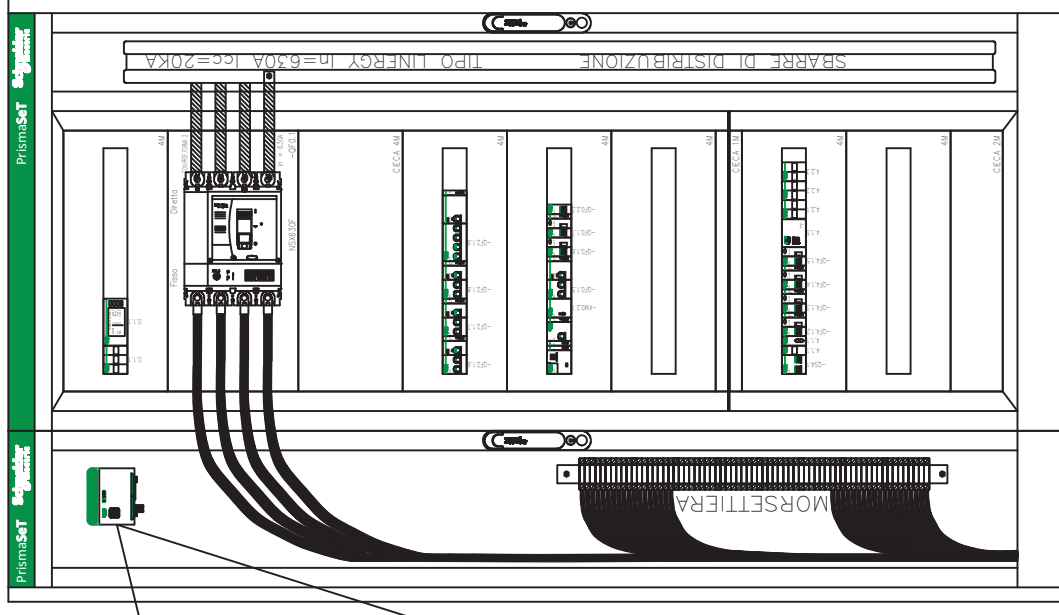
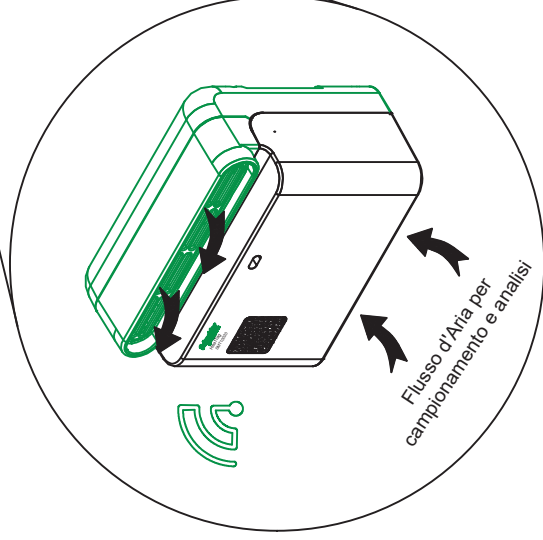
- Livello basso: un cavo si sta surriscaldando lentamente; è necessario pianificare una visita di manutenzione dell'installazione.
- Livello medio: un cavo si sta surriscaldando; è necessario controllare rapidamente l'installazione.
- Livello alto: un cavo si sta surriscaldando rapidamente; è necessario controllare immediatamente l'installazione.

Inoltre HeatTag misura e monitora:

- Qualità dell'aria del quadro/zona di installazione che usa come riferimento per il rilevamento di anomalie sui collegamenti/cavi
- Temperatura e Umidità interna del Quadro
- E' dotato di Autodiagnostica interna di funzionamento, in caso di guasto interno o anomalia invia allarme a due livelli "minore" o "grave"

Nessuna batteria inclusa. HeatTag è alimentato con 110-277VAC (LP+N) e protetto da interruttore magnetotermico 2A curva C o Fusibile ad intervento rapido.

Powerlogic HeatTag sensore per il rilevamento tempestivo del surriscaldamento dei cavi



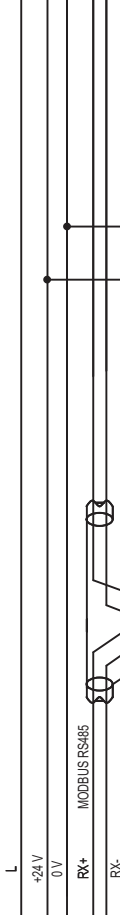
CLIENTE
GRECI SPA
via Traversante 58 - Ravadese (PR)

PROGETTO
ARCHIVIO
DISEGNATORE

FILE grecl2_quadri.bt_09.03.2024_[000] [QUP].dwg
R0.0
DATA 12/06/2023
REVISIONE
PAGINA 12
SEGUE
TAVOLA

IMPIANTO
QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO
SITO GRECI 2 - 2025





Richiedi la registrazione alla Piattaforma Cloud Facility Expert

EcoStruxure Panel Server - Advanced cod. PAS800L/PAS800/PAS800P

Dispositivo Energy Server dotato di pagine web integrate e memoria locale, in grado di garantire una connessione ai software di supervisione e monitoraggio come EcoStruxure Power Monitoring Expert, ai sistemi BMS e ad applicazioni cloud come EcoStruxure Facility Expert. 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 allarmi per una migliore gestione degli asset elettrici
- Messa in servizio semplificata tramite EcoStruxure Power Commissioning, tramite rilevamento automatico del 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:

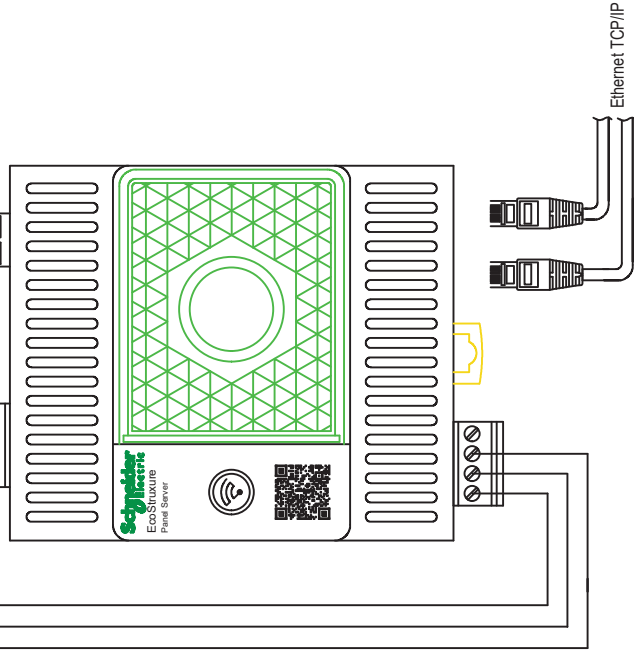
EcoStruxure Panel Server è nativamente connesso alla piattaforma di monitoraggio cloud Facility Expert (QR code sullo schema), con la quale è possibile accedere in maniera aggregata ai dati dei consumi di impianti ed edifici. La piattaforma consente di accedere da remoto ai dati di monitoraggio di tutti 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)
- Connettività: 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-Fi2.4 GHz

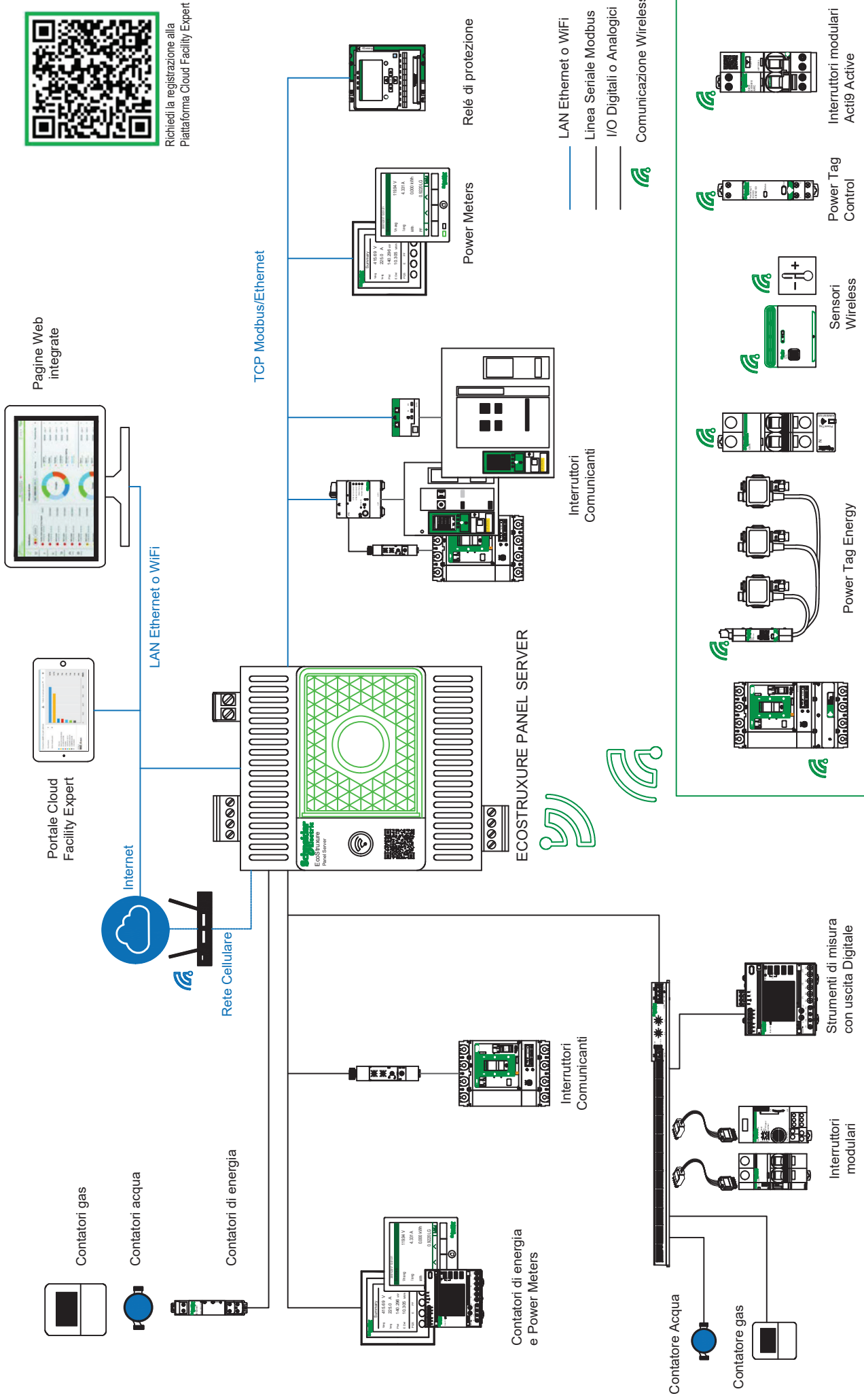
Dispositivi supportati:

- Dispositivi cablati che comunicano tramite Modbus-SL, Modbus TCP/IP o ingressi digitali:
 - a. Interruttori automatici aperti e sciolati (Masterpact MTZ, Compact NSX, NS) e relè di protezione (Sepam, Easergy);
 - b. Contatori di energia e Power Meter (Powerlogic system) o contatori di impulsi (Consumo kWh, H2O, Gas, etc);
 - c. Moduli I/O ;
 - d. Gateways (Panel server, Smartlink, ComX, Link150, terze parti, etc);
- Dispositivi wireless:
 - e. Sensori PowerTag Energy e PowerLogic Tag e dispositivi modulari gamma Acti9 Active
 - f. Sensori ambientali CL110 e TH110
 - g. Sensori HeatTag
 - h. Ausiliari di segnalazione wireless per interruttori Compact NSX e CompPact NSXm



N

CLIENTE	GRECI SPA		PROGETTO	FILE	greco2_quadri_bt_09.03.2024_[000] [QUP].dwg
	via Traversante 58 - Ravadese (PR)		ARCHIVIO	DATA	12/06/2023
IMPIANTO	QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO		DISEGNATORE	PAGINA	13
	SITO GRECI 2 - 2025		TAVOLA	REVISIONE	SEGUE



Richiedi la registrazione alla
Piattaforma Cloud Facility Expert

CLIENTE	GRECI SPA	PROGETTO	GRECI SPA	FILE	greci2_quadri_bt_09.03.2024_[Q00] [QUP].dwg
IMPIANTO	via Traversante 58 - Ravadese (PR)	ARCHIVIO	-	DATA	12/06/2023
	QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO	DISEGNATORE	-	PAGINA	14
	SITO GRECI 2 - 2025			SEGUE	TAVOLA



COMMITTENTE:
GRECI SPA

via Traversante 58 - Ravadese (PR)

COMMESSA:
QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO
SITO GRECI 2 - 2025

QUADRO:
QP1F

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QUP]

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 34

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] I_{cc} [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1

— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24

— CEI 23-51

CLIENTE

GRECI SPA

via Traversante 58 - Ravadese (PR)

IMPIANTO

QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO

SITO GRECI 2 - 2025

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

FILE grecl2_quadri.bt_09.03.2024_[001]_[QP1F].dwg

DATA 12/06/2023

REVISIONE R.0.0

PAGINA 1

SEGUE

TAVOLA

**NOTE
BASE**

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento


- CEI 64-8
- CEI 0-21

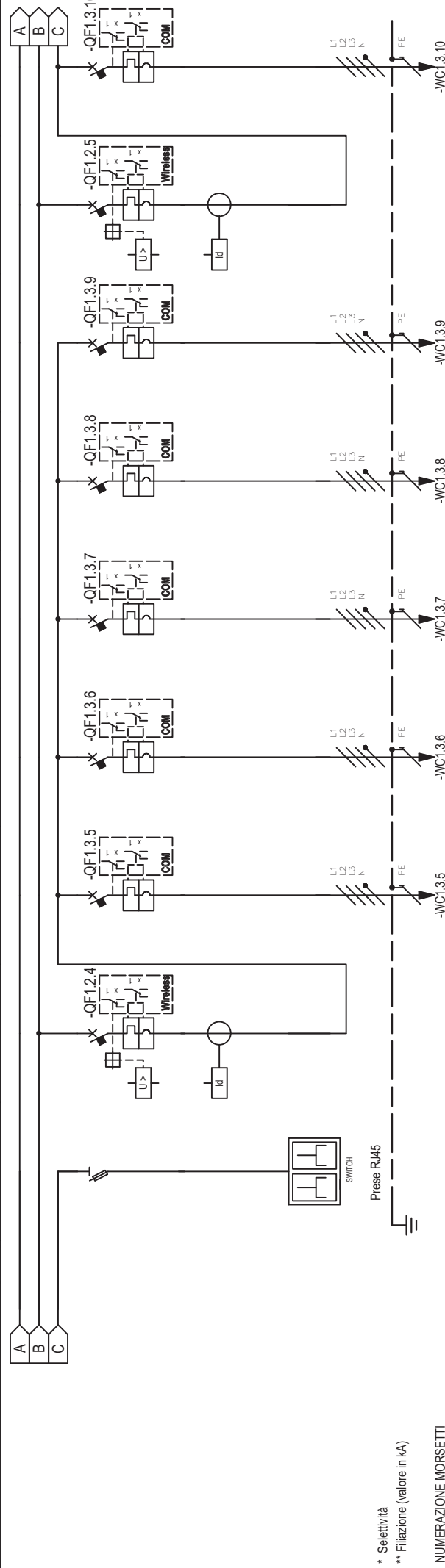
Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF

- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE	GRECI SPA	PROGETTO	FILE	greci2_quadri bt_09.03.2024 [Q01] [QP1F].dwg
	via Traversante 58 - Ravadese (PR)	ARCHIVIO	DATA	12/06/2023
IMPIANTO	QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO	DISEGNATORE	PAGINA	2
	SITO GRECI 2 - 2025		TAVOLA	
				



* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI	9	10	11	12	13	14	15	16	17
NUMERAZIONE CIRCUITO									
DESCRIZIONE CIRCUITO	STI 3P+N Fus NFC (10.3x38)	GENERALE PRESE CARRELLI	2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	GENERALE PRESE CARRELLI	Prese forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T
TIPO APPARECCHIO		NSX400 F	NG125 L	NG125 L	NG125 L	NG125 L	NG125 L	NSX400 F	NG125 L
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	36	50	50	50	50	50	36	50
N. POLI	In [A]	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P
CURVA/SGANCIATORE		MicroL2.3	C	C	C	C	C	MicroL2.3	C
I _r [A]	tr [s]	274,4	63	63	63	63	63	274,4	63
I _{sd} [A]	tsd [s]	2744	630	630	630	630	630	2744	630
I _l [A]									
I _g [A]	I _g [s]								
TIPO	CLASSE	RH99M						RH99M	A
I _{th} [A]	I _{th} [ms]	0.3						0.3	Istantaneo
TIPO	CLASSE								
BOBINA [V]	N. POLI								
BOBINA [V]	N. POLI								
TIPO	MODELLO								
TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	EPR	EPR	EPR	EPR		EPR
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm ²]	l _z [A]	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10
I _b [A]	I _z [A]	80	80	80	80	80	80	80	80
Un [V]	P [kW]	400	400	400	400	400	400	400	400
I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	2.2	9.6	1.8	8	1.4	6.5	1.1	4.9
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	13	0.7	20	1	23	1.2	27	1.4
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3.d1.a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3.d1.a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3.d1.a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3.d1.a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3.d1.a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3.d1.a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3.d1.a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3.d1.a3

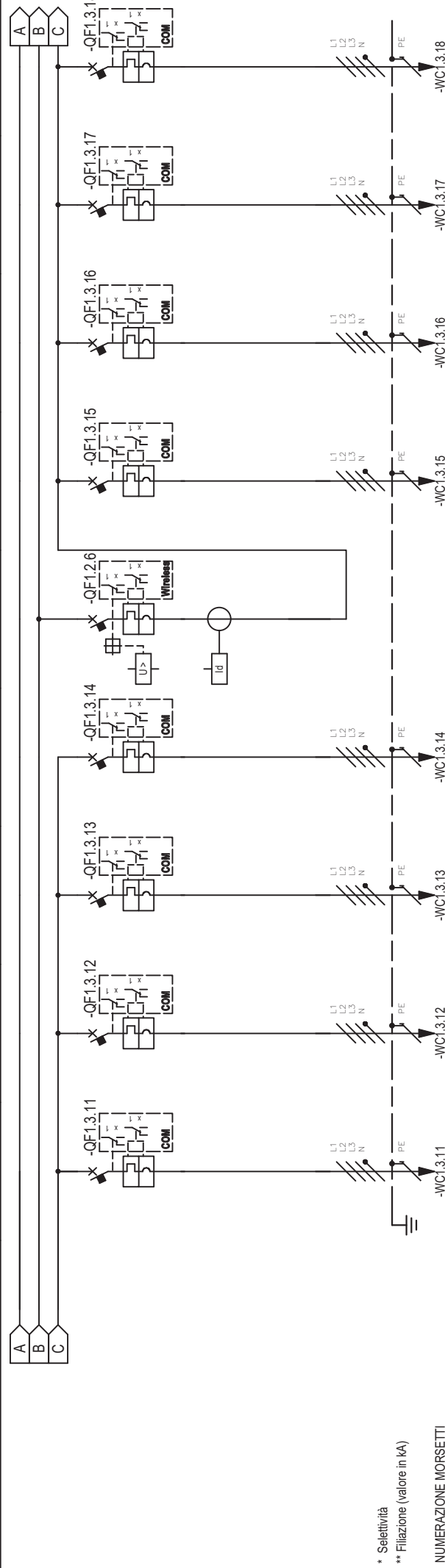
CLIENTE **GRECI SPA**
 via Traversante 58 - Ravadese (PR)

IMPIANTO **QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO**
 SITO GRECI 2 - 2025

PROGETTO **ARCHIVIO**
 DISEGNATORE

GRECI SPA FILE grect2_quadri_bt_09.03.2024 [QP1F].dwg
 DATA 12/06/2023 REVISIONE R0.0
 PAGINA 4 SEGUE

TAVOLA



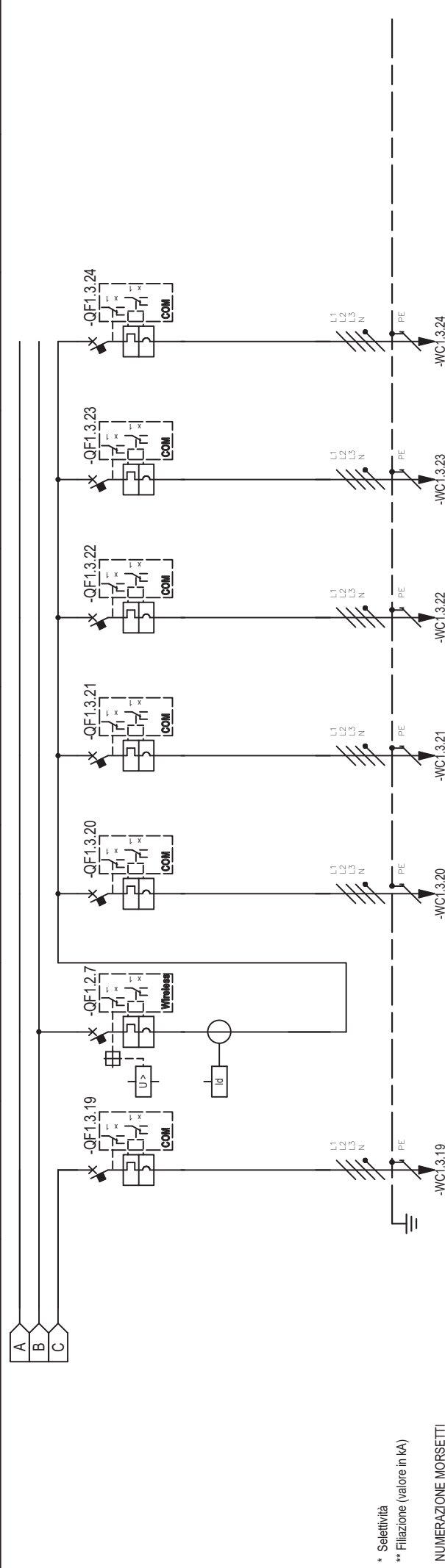
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI	18	19	20	21	22	23	24	25	26
NUMERAZIONE CIRCUITO	L1,L2,3NPE	L1,L2,3NPE	L1,L2,3NPE	L1,L2,3NPE	L1,L2,3NPE	L1,L2,3NPE	L1,L2,3NPE	L1,L2,3NPE	L1,L2,3NPE
DISTRIBUZIONE	18	19	20	21	22	23	24	25	26
DESCRIZIONE CIRCUITO	Presse forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	Presse forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	Presse forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	Presse forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	PRESE CARRELLI NSX400 F	Presse forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	Presse forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	Presse forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	Presse forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T
TIPO APPARECCHIO	NG125 L	NG125 L	NG125 L	NG125 L		NG125 L	NG125 L	NG125 L	NG125 L
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50	50	50	36	50	50	50	50
N. POLI	In [A]	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P
CURVA/GSANGIACIATORE		C	C	C	MicroL2,3	C	C	C	C
Ir [A]	tr [s]	63	63	63	274,4	63	63	63	63
Isd [A]	tsd [s]	630	630	630	2744	630	630	630	630
Il [A]									
Ig [A]									
TIPO					RH99M				
CLASSE					0,3				
Ith [ms]					Istantaneo				
TIPO									
BOBINA [V]									
N. POLI									
In [A]									
TIPO									
MODELLO									
TIPO ISOLAMENTO	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm²]	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10
Iz [A]	54,5	80	54,5	80	54,5	80	54,5	80	54,5
Ib [A]	400	34	400	34	400	34	400	34	400
Un [V]	P [kW]	0,9	0,7	3,3	0,7	3,3	0,7	3,3	0,7
Icc min [kA]	Icc max [kA]	3,9	0,8	3,6	1,9	2,1	4,4	2,2	4,4
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	34	37	1,9					
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3

CLIENTE **GRECI SPA**
 via Traversante 58 - Ravadese (PR)

PROGETTO **GRECI SPA** FILE **greci2_quadri bt_09.03.2024 [QP1F].dwg**
 ARCHIVIO **12/06/2023** REVISIONE **R0.0**
 DISEGNATORE **-** PAGINA **5** SEGUE

IMPIANTO **QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTVOLTAICO**
 TAVOLA **-**

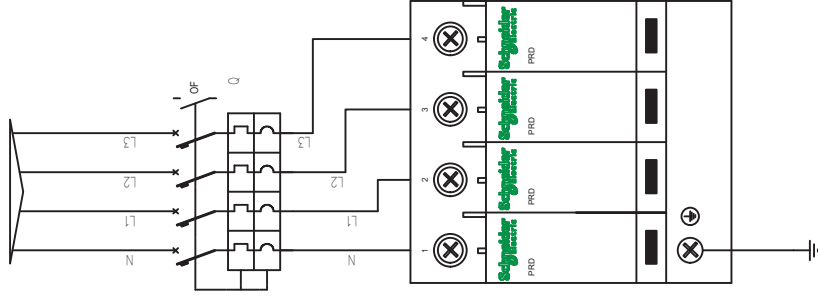


NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	27	28	29	30	31	32	33	L1,L2,L3,PE	L1,L2,L3,PE	L1,L2,L3,PE	L1,L2,L3,PE	L1,L2,L3,PE
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27	28	29	30	31	32	33	L1,L2,L3,PE	L1,L2,L3,PE	L1,L2,L3,PE	L1,L2,L3,PE	L1,L2,L3,PE
DESCRIZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE CIRCUITO	Prese forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	GENERALE PRESE CARRELLI	Prese forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	Prese forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	Prese forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	Prese forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	Prese forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	Prese forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	Prese forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	Prese forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	Prese forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T	Prese forklift 2x16A 3P+N+T 2x16A P+N+T
TIPO APPARECCHIO	TIPO APPARECCHIO	NG125 L	NSX400 F	NG125 L	NG125 L	NG125 L	NG125 L	NG125 L	NG125 L	NG125 L	NG125 L	NG125 L	NG125 L
INTERRUTTORE	INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]	Icu [kA] / Icn [A]
N. POLI	N. POLI	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P	4P
IN [A]	IN [A]	63	400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
CURVA/SGANCIATORE	CURVA/SGANCIATORE	C	MicroL2.3	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Ir [A]	Ir [A]	63	274,4	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
Isd [A]	Isd [A]	630	0,98x	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
Ii [A]	Ii [A]		10x										
Ig [A]	Ig [A]												
TIPO	TIPO		RH99M										
TIPO	TIPO		A										
CLASSE	CLASSE		0.3										
Idn [ms]	Idn [ms]		Istantaneo										
TIPO	TIPO												
BOBINA [V]	BOBINA [V]												
N. POLI	N. POLI												
In [A]	In [A]												
TIPO	TIPO												
MODELLO	MODELLO												
TIPO ISOLAMENTO	TIPO ISOLAMENTO	13		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm ²]	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm ²]	1x10 1x10 1x10		1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10
Iz [A]	Iz [A]	54,5	170	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5	54,5
Un [V]	Un [V]	400		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Icc min [kA]	Icc min [kA]	0,5	2,1	2,2	9,6	1,8	6,5	1,1	5,7	1,1	4,9	1,1	4,9
Icc max [kA]	Icc max [kA]	63		13	0,7	16	0,8	20	1	23	1,2	27	1,4
LUNGHEZZA [m]	LUNGHEZZA [m]												
dV TOTALE [%]	dV TOTALE [%]												
NOTE	NOTE	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3

* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

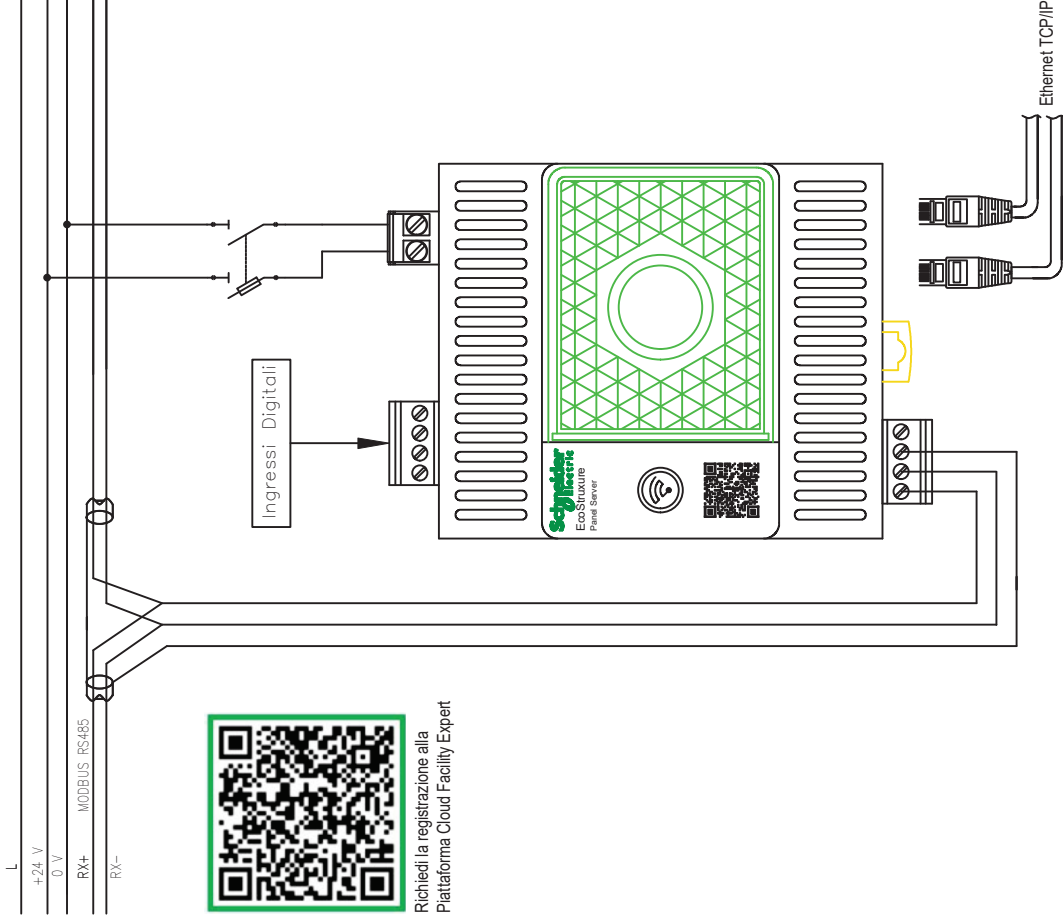
CLIENTE	GRECI SPA	PROGETTO	FILE	greci2_quadri bt_09.03.2024 [Q01] [QP1F].dwg
IMPIANTO	via Traversante 58 - Ravadese (PR)	ARCHIVIO	DATA	12/06/2023
	QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTVOLTAICO	DISEGNATORE	PAGINA	6
	SITO GRECI 2 - 2025		REVISIONE	SEGUE
			TAVOLA	





CLIENTE	GRECI SPA	PROGETTO	GRECI SPA	FILE	grect2_quadri bt_09.03.2024 [Q01] [QP1F].dwg	
	via Traversante 58 - Ravadese (PR)	ARCHIVIO	-	DATA	12/06/2023	
IMPIANTO	QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO	DISEGNATORE	-	PAGINA	7	
	SITO GRECI 2 - 2025			TAVOLA	7	
					REVISIONE	R.0.0
						SEGUE





Richiedi la registrazione alla Piattaforma Cloud Facility Expert

EcoStruxure Panel Server - Advanced
cod. PAS800L/PAS800/PAS800P

Dispositivo Energy Server dotato di pagine web integrate e memoria locale, in grado di garantire una connessione ai software di supervisione e monitoraggio come EcoStruxure Power Monitoring Expert, ai sistemi BMS e ad applicazioni cloud come EcoStruxure Facility Expert. 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 allarmi per una migliore gestione degli asset elettrici
- Messa in servizio semplificata tramite EcoStruxure Power Commissioning, tramite rilevamento automatico del 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:

EcoStruxure Panel Server è nativamente connesso alla piattaforma di monitoraggio cloud Facility Expert (QR code sullo schema), 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)
- Connettività: 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-Fi2.4 GHz

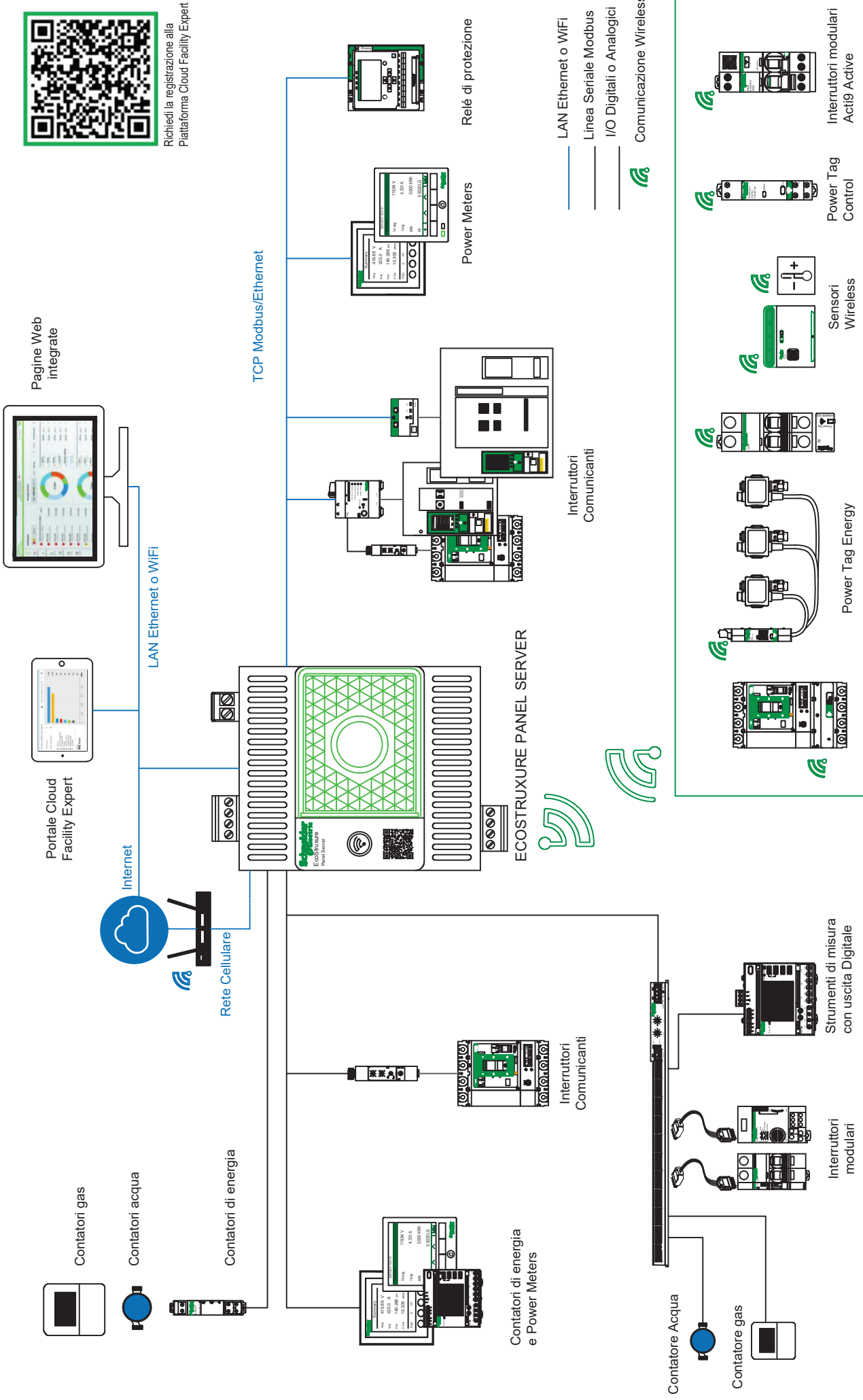
Dispositivi supportati:

- Dispositivi cablati che comunicano tramite Modbus-SL, Modbus TCP/IP o ingressi digitali:
 - a. Interruttori automatici aperti e sciolati (Masterpact MTZ, Compact NSX, NS) e relè di protezione (Sepam, Easergy);
 - b. Contatori di energia e Power Meter (Powerlogic system) o contatori di impulsi (Consumo kWh, H2O, Gas, etc);
 - c. Moduli I/O ;
 - d. Gateways (Panel server, Smartlink, ComX, Link150, terze parti, etc);
- Dispositivi wireless:
 - e. Sensori PowerTag Energy e PowerLogic Tag e dispositivi modulari gamma Acti9 Active
 - f. Sensori ambientali CL110 e TH110
 - g. Sensori HeatTag
 - h. Ausiliari di segnalazione wireless per interruttori Compact NSX e CompPact NSXm

N

CLIENTE	GRECI SPA	PROGETTO	GRECI SPA	FILE	greci2_quadri bt_09.03.2024 [Q01] [QP1F].dwg
	via Traversante 58 - Ravadese (PR)	ARCHIVIO	-	DATA	12/06/2023
IMPIANTO	QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO	DISEGNATORE	-	PAGINA	8
	SITO GRECI 2 - 2025			TAVOLA	SEGUE

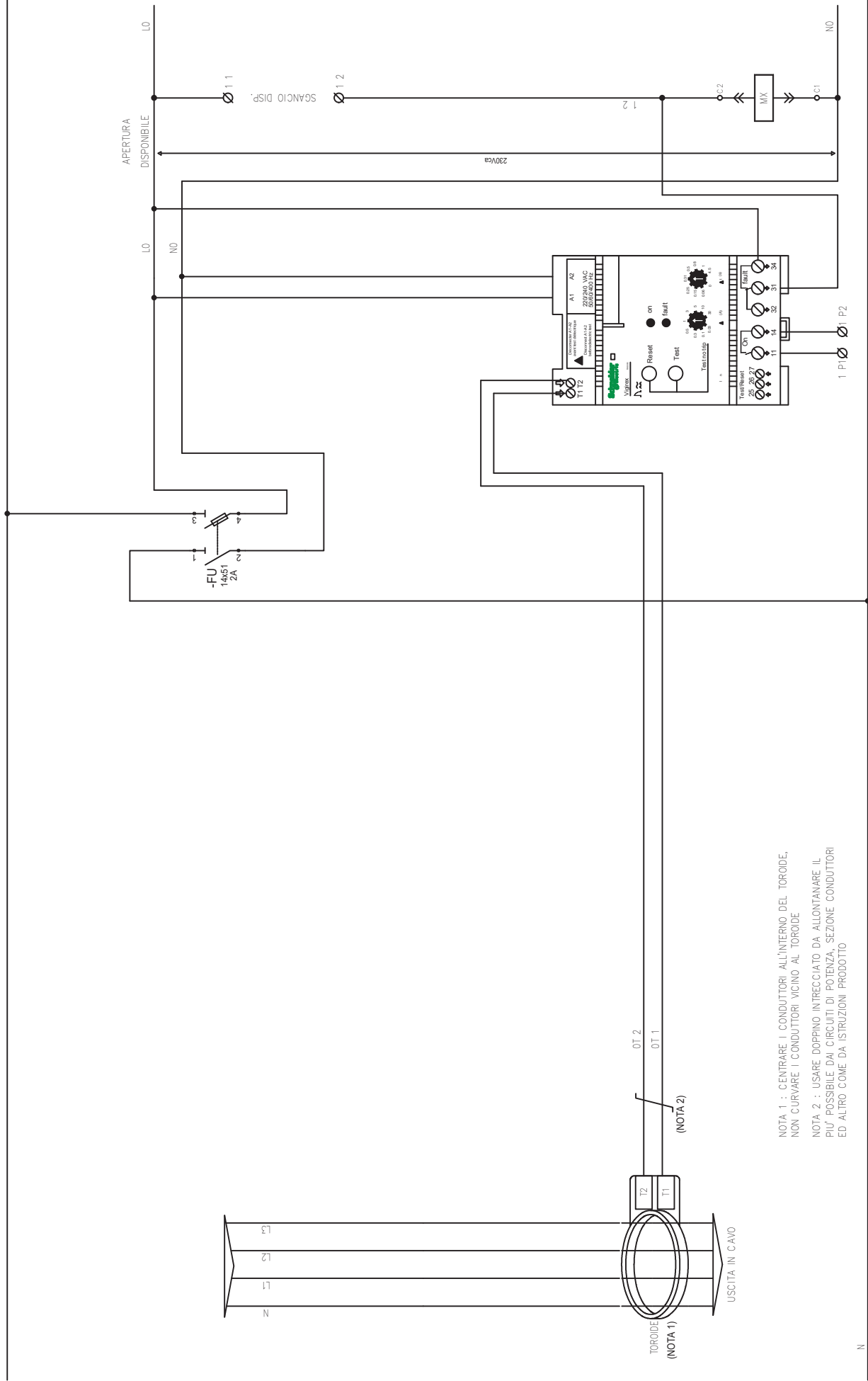




Richiedi la registrazione alla
Piattaforma Cloud Facility Expert

CLIENTE	GRECI SPA	PROGETTO	GRECI SPA	FILE	greci2_quadri bt_09.03.2024 [Q01] [QP1F].dwg
IMPIANTO	via Traversante 58 - Ravadese (PR)	ARCHIVIO	-	DATA	12/06/2023
	QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO	DISEGNATORE	-	PAGINA	9
	SITO GRECI 2 - 2025			SEGUE	
				TAVOLA	





CLIENTE	GRECI SPA	PROGETTO	GRECI SPA	FILE	greci2_quadri bt_09_03.2024 [QP1F].dwg
	via Traversante 58 - Ravadese (PR)	ARCHIVIO	-	DATA	12/06/2023
IMPIANTO	QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTVOLTAICO	DISEGNATORE	-	PAGINA	10
	SITO GRECI 2 - 2025		TAVOLA	SEGUE	
				REVISIONE	R.0.0



COMMITTENTE:
GRECI SPA

via Traversante 58 - Ravadese (PR)

COMMESSA:

QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO
SITO GRECI 2 - 2025

QUADRO:
QFTV 2025

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QUP]

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 33,2

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] 2500A | I_{cc} [kA] 30kA

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP 55

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1

— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24

— CEI 23-51

CLIENTE

GRECI SPA

via Traversante 58 - Ravadese (PR)

IMPIANTO

QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO

SITO GRECI 2 - 2025

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

GRECI SPA

FILE

DATA

PAGINA

TAVOLA

greici 2_quadri.tbl_09.03.2024 [Q02] [QFTV 2025].dwg

12/06/2023

1

REVISIONE

SEGUE

R.0.0

Schneider
Electric

**NOTE
BASE**

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.
Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

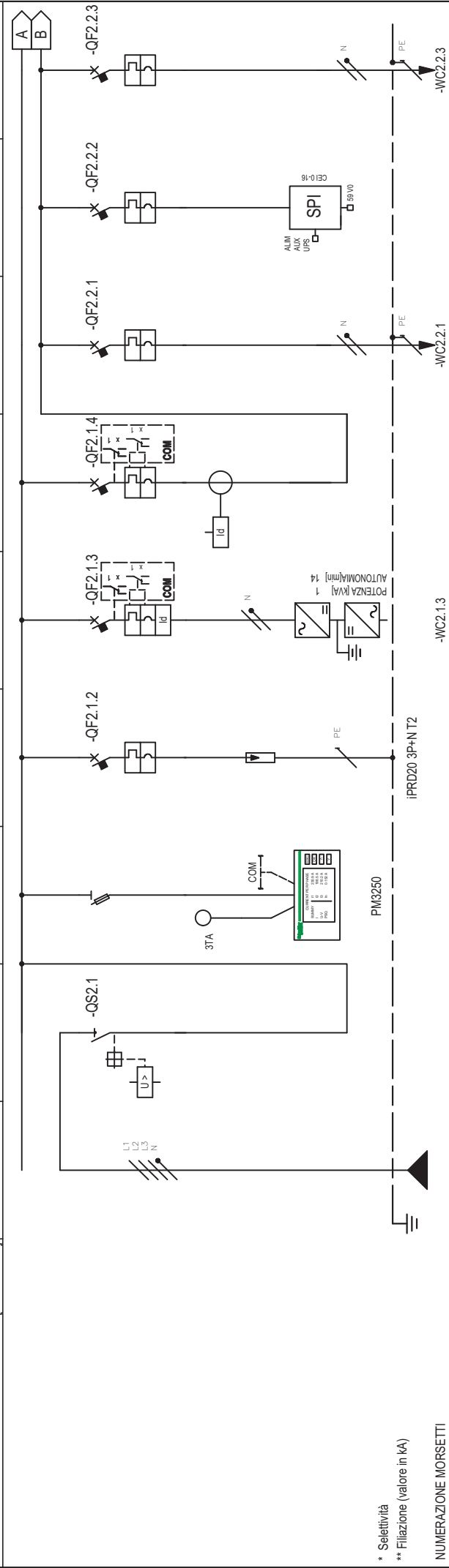
Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF

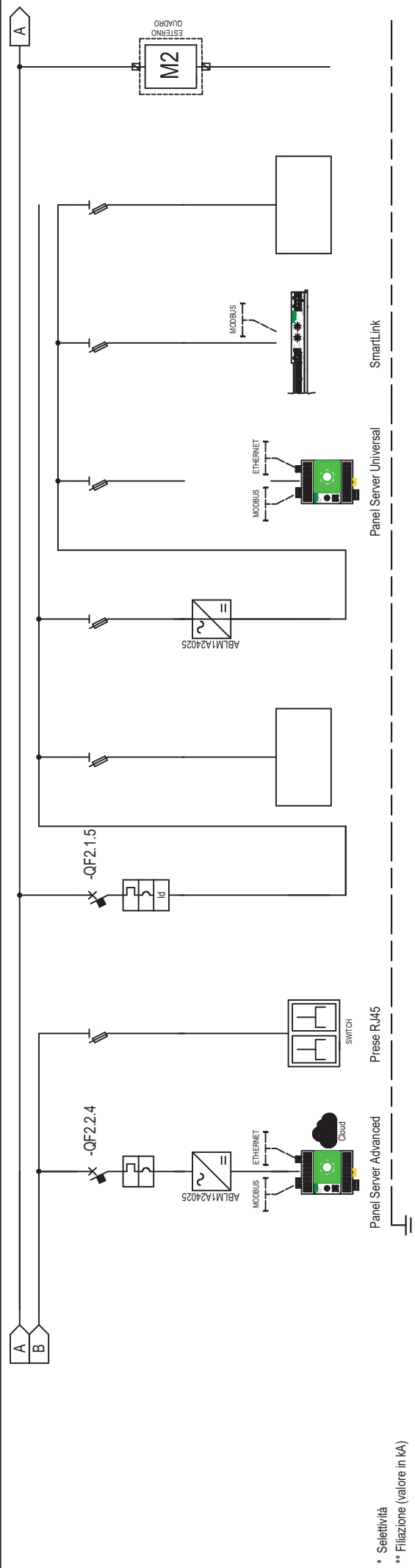
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE	GRECI SPA	PROGETTO	FILE	grecci 2 quadri bt_09.03.2024 [Q02] [QFTV 2025].dwg
	via Traversante 58 - Ravadese (PR)	ARCHIVIO	DATA	12/06/2023
IMPIANTO	QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO	DISEGNATORE	PAGINA	2
	SITO GRECI 2 - 2025		TAVOLA	
				



NUMERAZIONE MORSETTI	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	-WC2.1.3								
DESCRIZIONE CIRCUITO	GENERALE QUADRO E RINCALZO	MISURA	3	UPS CABINA + SPI	interuttore a valle ups	ausiliari sotto ups	SPI	ausiliari sotto ups	
TIPO APPARECCHIO	NS2500NA	STI 3P+N FUS NFC (10.3x38)	NG125 L	iC60 L	iC60 L	iC60 N**	iC60 N	iC60 N**	
INTERRUTTORE									
ICu [kA] / Icn [A]									
N. POLI									
CURVA/SGANCIATORE									
Ir [A]									
Itd [s]									
Ii [A]									
Ig [s]									
TIPO									
CLASSE									
Ith [ms]									
TIPO									
CLASSE									
BOBINA [V]									
N. POLI									
In [A]									
TIPO									
MODELLO									
TIPO ISOLAMENTO									
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm ²]									
l _b [A]									
l _c [A]									
l _{cc min} [kA]									
l _{cc max} [kA]									
LUNGHEZZA [m]									
dV TOTALE [%]									
NOTE	FG16R16-0/6/1 KV Cca-s3,d1,a3								

CLIENTE	GRECI SPA			PROGETTO	FILE	greci 2 quadri bt_09.03.2024 [Q02] [QFTV 2025].dwg
IMPIANTO	via Traversante 58 - Ravadese (PR)			ARCHIVIO	DATA	12/06/2023
	QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTVOLTAICO			DISEGNATORE	PAGINA	3
	SITO GRECI 2 - 2025			TAVOLA	REVISIONE	SEGUE



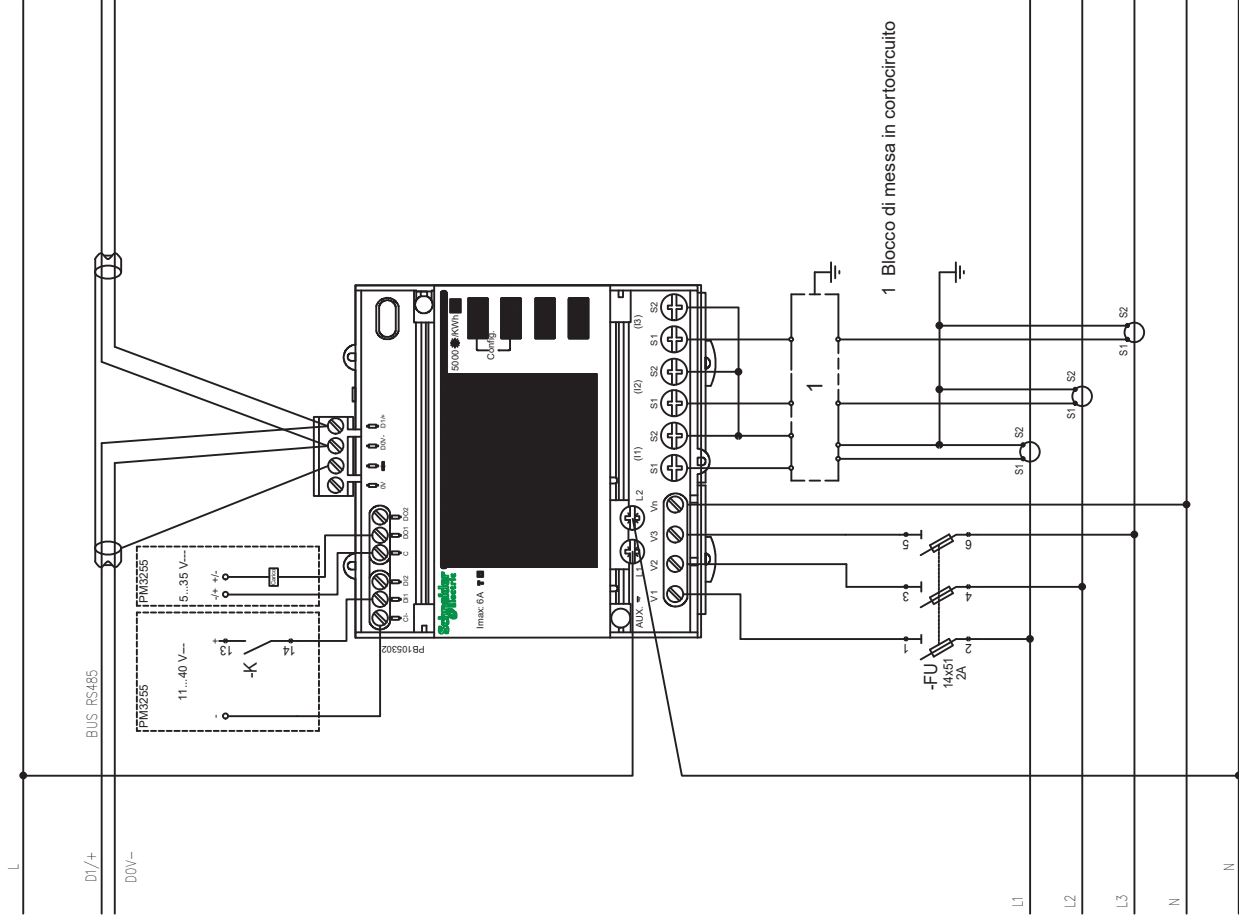
* Selettività
 ** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1/N1PE		L2/N2PE		L3/N3PE	
NUMERAZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE CIRCUITO	10	11	12	13	14	15	16	17
9	iC60 N 50	STI 3P+N Fus NFC (10.3x38)	AUSILIARI GENERALE	AUSILIARI 230 Vca	ALIMENTATORE 24 Vcc	GATEWAY 24 Vcc	SMARTLINK 24 Vcc	AUSILIARI 24 Vcc	M2
10	10	Prese RJ45							
11	11								
12	12								
13	13								
14	14								
15	15								
16	16								
17	17								
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		STI 1P+N Fus NFC (10.3x38)		DF 10 2P (690Vacd)		DF 10 2P (690Vacd)	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	50							
	N. POLI	2P	4						
	Icu - CEI EN 60947-2								
	Icn - CEI EN 60988-1								
	CURVA/SGANCIATORE	C							
	Ir [A]	4							
	Istd [A]	40							
	Ii [A]								
	Ig [A]								
	ClASSE		Vigi						
	Ith [ms]		0.03						
	TIPO		AC						
	TIPO		Istantaneo						
	BOBINA [V]								
	N. POLI								
	TIPO								
	TIPO								
	TIPO ISOLAMENTO								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]								
	Ib [A]								
	Iz [A]								
	Un [V]								
	P [kW]								
	Icc min [kA]								
	Icc max [kA]								
	LUNGHEZZA [m]								
	dV TOTALE [%]								
NOTE									

CLIENTE	GRECI SPA	PROGETTO	GRECI SPA	FILE	greci 2 quadri bt_09.03.2024 [Q02] [QFTV 2025].dwg
IMPIANTO	via Traversante 58 - Ravadese (PR)	ARCHIVIO	-	DATA	12/06/2023
	QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO	DISEGNATORE	-	PAGINA	4
	SITO GRECI 2 - 2025			REVISIONE	SEGUE
				TAVOLA	



REF. QUADRO	[QFTV 2025]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<p>* Selettività ** Filiazione (valore in kA)</p>										
<p>NUMERAZIONE MORSETTI</p>										
<p>NUMERAZIONE CIRCUITO</p>										
<p>DESCRIZIONE CIRCUITO</p>										
<p>DISTRIBUZIONE</p>										
<p>TIPO APPARECCHIO</p>										
<p>INTERRUTTORE</p>										
<p>CURVA/SGANCIAITORE</p>										
<p>DIFFERENZIALE</p>										
<p>CONTATTATORE</p>										
<p>TELERUTTORE</p>										
<p>FUSIBILE</p>										
<p>ALTRE APP.</p>										
<p>CONDUTTURE</p>										
<p>FONDO LINEA</p>										
<p>NOTE</p>										
<p>CLIENTE GRECI SPA</p>										
<p>IMPIANTO QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO</p>										
<p>via Traversante 58 - Ravadese (PR)</p>										
<p>SITO GRECI 2 - 2025</p>										
<p>PROGETTO FILE greci 2_quadri.tbl_09.03.2024 [Q02] [QFTV 2025].dwg</p>										
<p>ARCHIVIO DATA 12/06/2023 REVISIONE R0.0</p>										
<p>DISEGNATORE PAGINA 6 SEGUE</p>										
<p>TAVOLA</p>										



Multimetro Digitale Serie PM32xx

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.

Caratteristiche tecniche:

- 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 XXXI/5A

CLIENTE

GRECI SPA
via Traversante 58 - Ravadese (PR)

PROGETTO FILE GRECI SPA FILE greci 2 quadri bt_09.03.2024 [Q02] [QFTV 2025] dwg

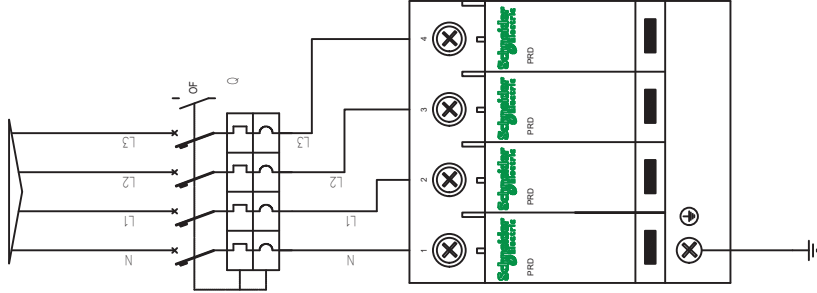
ARCHIVIO DATA 12/06/2023 REVISIONE R.0.0

DISEGNATORE PAGINA 7

SECONDA TAVOLA

IMPIANTO QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTVOLTAICO

SITO GRECI 2 - 2025

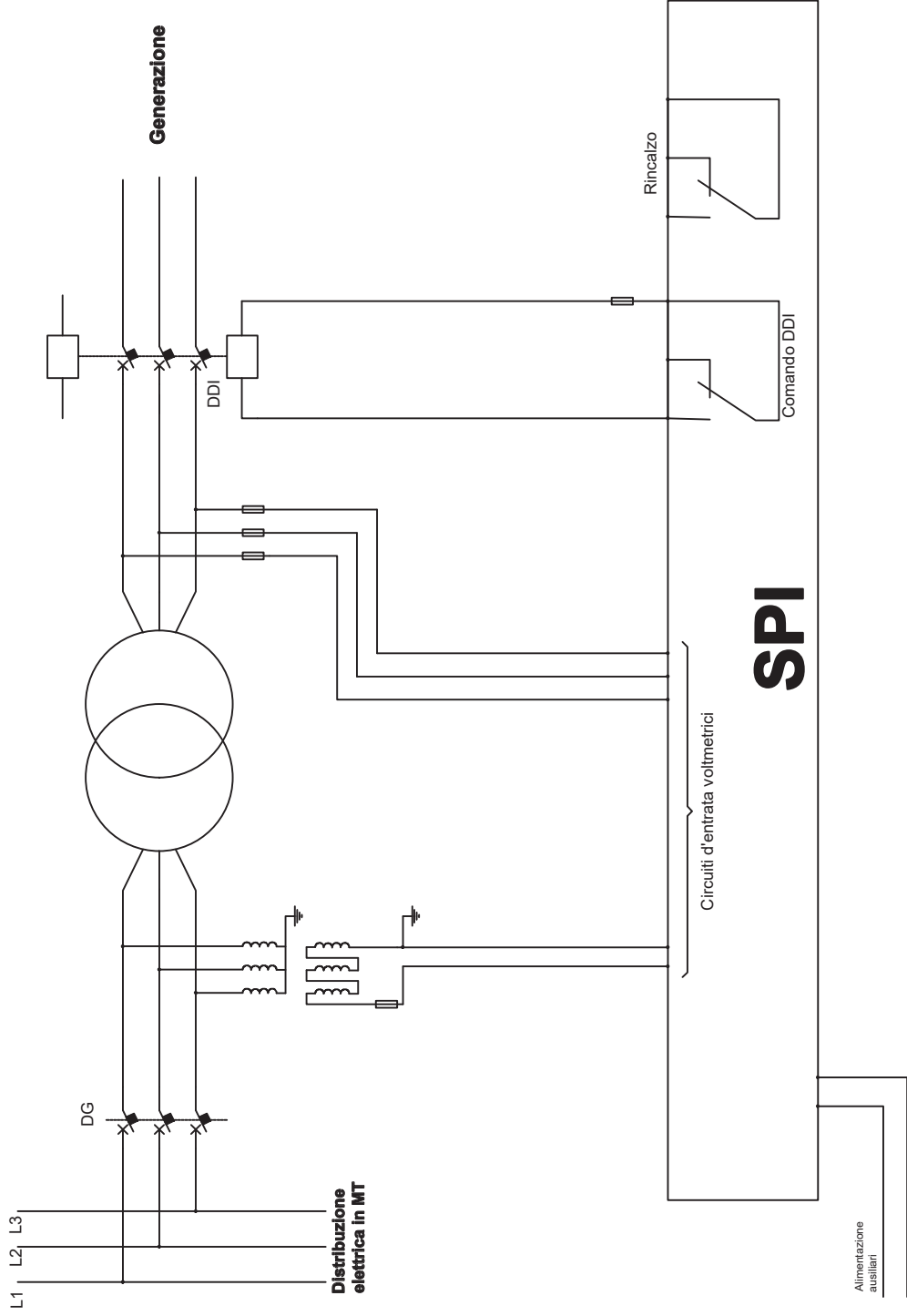


REF. QUADRO [QFTV 2025]

CLIENTE	GRECI SPA via Traversante 58 - Ravadese (PR)	PROGETTO	FILE	grecci_2_quadri.tbl_09.03.2024_Q02 [QFTV 2025].dwg
		ARCHIVIO	DATA	12/06/2023
IMPIANTO	QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO SITO GRECI 2 - 2025	DISEGNATORE	PAGINA	8
			TAVOLA	---

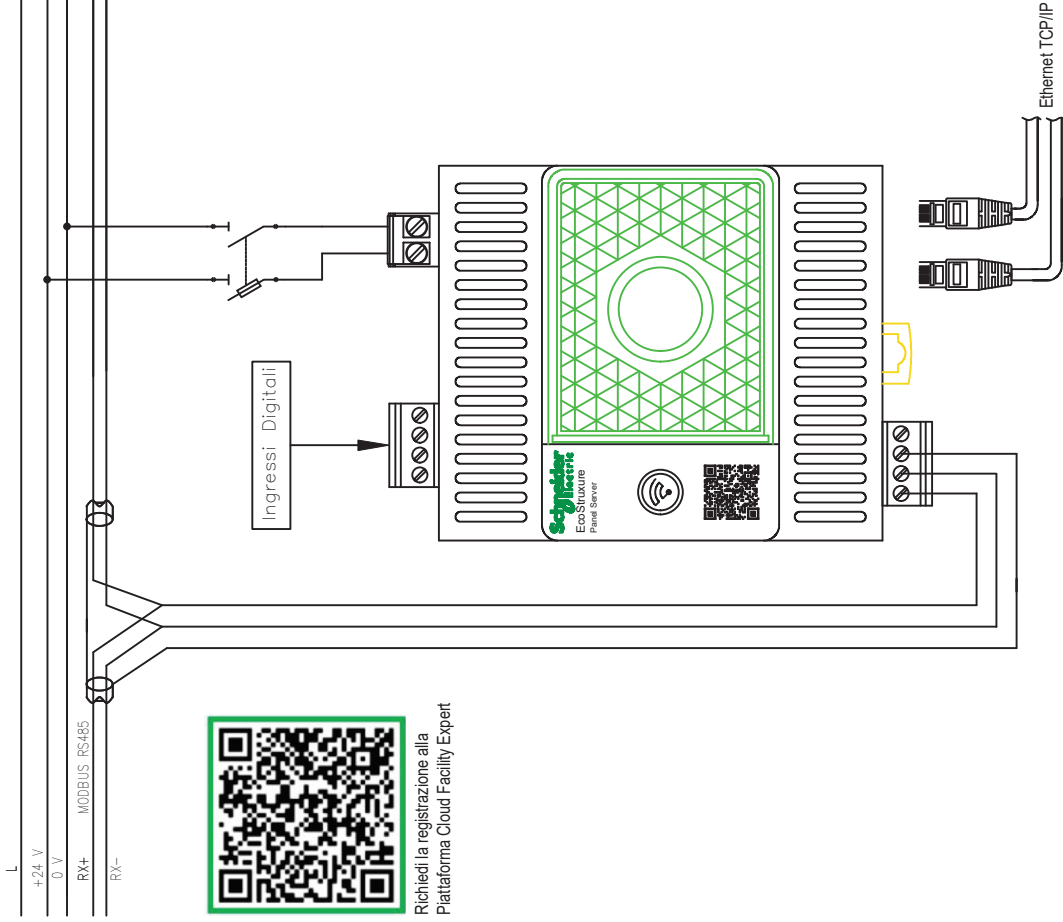


Esempio dello schema di collegamento del SPI secondo la norma CEI 0-16



CLIENTE	GRECI SPA via Traversante 58 - Ravadese (PR)	PROGETTO	FILE	grecci_2_quadri.tbl_09.03.2024 [Q02] [QFTV 2025].dwg
IMPIANTO	QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO SITO GRECI 2 - 2025	ARCHIVIO	DATA	12/06/2023
		DISEGNATORE	PAGINA	9
			TAVOLA	9
			REVISIONE	SEGUE





EcoStruxure Panel Server - Advanced
cod. PAS800L/PAS800/PAS800P

Dispositivo Energy Server dotato di pagine web integrate e memoria locale, in grado di garantire una connessione ai software di supervisione e monitoraggio come EcoStruxure Power Monitoring Expert, ai sistemi BMS e ad applicazioni cloud come EcoStruxure Facility Expert. 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 allarmi per una migliore gestione degli asset elettrici
- Messa in servizio semplificata tramite EcoStruxure Power Commissioning, tramite rilevamento automatico del 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:

EcoStruxure Panel Server è nativamente connesso alla piattaforma di monitoraggio cloud Facility Expert (QR code sullo schema), 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:

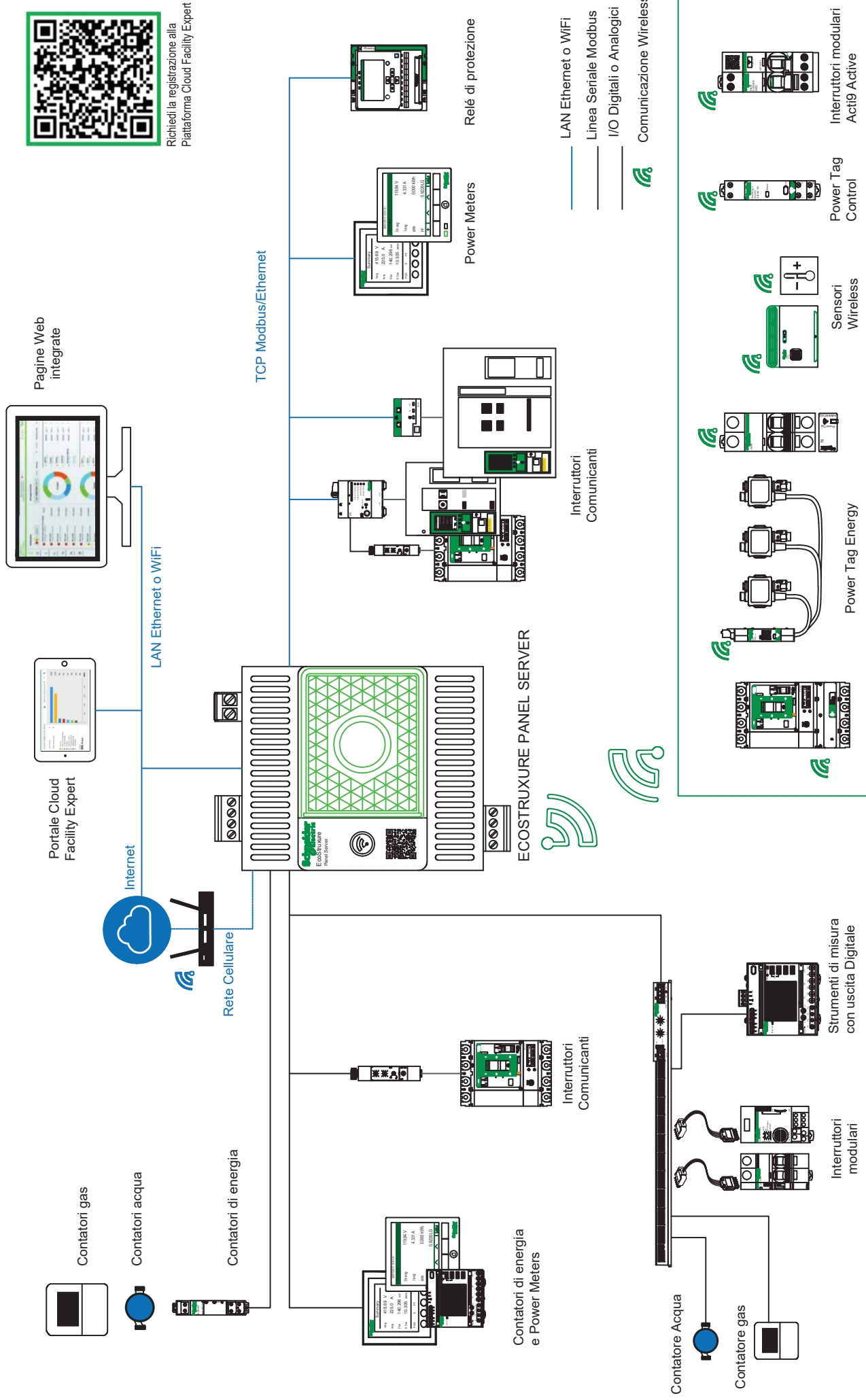
- Alimentazione: Da 110 a 277 V CA/CC (+/-10%) (solo PAS800) - PoE-PD CLASSE 0, IEEE802.3af/at (solo PAS800P) - 24 V CC (+/-10%) (solo PAS800L)
- Ingombro modulare: 72 mm (4 moduli)
- Connettività: 2 porte Ethernet, 10/100BASE-T configurabili con indirizzo IP statico o DHCP client, 1 porta modbus RS485, 2 ingressi digitali impulsivi e/O IO (solo PAS800L), Wireless IEEE 802.15.4, Wi-Fi2.4 GHz

Dispositivi supportati:

- Dispositivi cablati che comunicano tramite Modbus-SL, Modbus TCP/IP o ingressi digitali:
 - a. Interruttori automatici aperti e sciolati (Masterpact MTZ, Compact NSX, NS) e relè di protezione (Sepam, Easergy);
 - b. Contatori di energia e Power Meter (Powerlogic system) o contatori di impulsi (Consumo kWh, H2O, Gas, etc);
 - c. Moduli I/O ;
 - d. Gateways (Panel server, Smartlink, ComX, Link150, terze parti, etc);
- Dispositivi wireless:
 - e. Sensori PowerTag Energy e PowerLogic Tag e dispositivi modulari gamma Acti9 Active
 - f. Sensori ambientali CL110 e TH110
 - g. Sensori HeatTag
 - h. Ausiliari di segnalazione wireless per interruttori Compact NSX e Compact NSXm

N

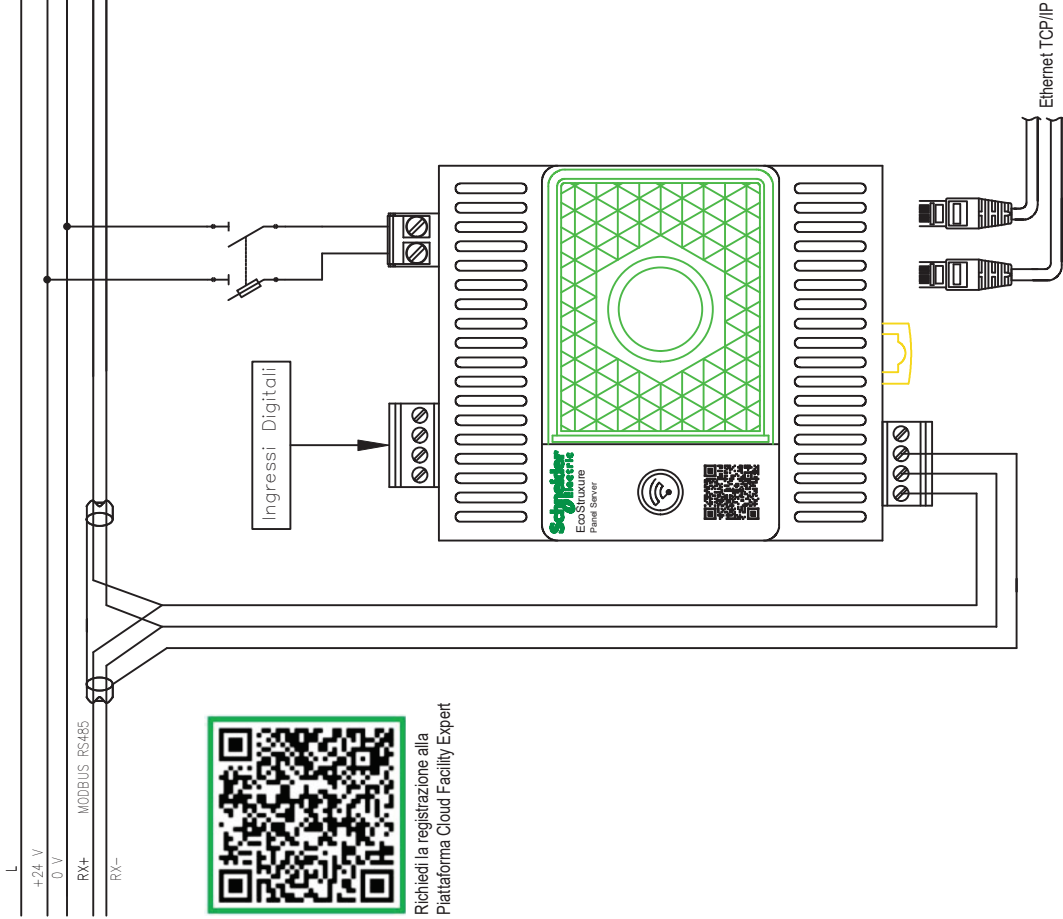
CLIENTE	GRECI SPA	PROGETTO	FILE	grecci_2_quadri.tbl_09.03.2024_IQ02_IQFTV_2025.dwg
IMPIANTO	via Traversante 58 - Ravadese (PR)	ARCHIVIO	- DATA	12/06/2023
	QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO	DISEGNATORE	- PAGINA	10
	SITO GRECI 2 - 2025		TAVOLA	SEGUE



Richiedi la registrazione alla Piattaforma Cloud Facility Expert

CLIENTE	GRECI SPA	PROGETTO	GRECI SPA	FILE	greci_2_quadri.tbl_09.03.2024_Q02 [QFTV 2025].dwg
IMPIANTO	via Traversante 58 - Ravadese (PR)	ARCHIVIO	-	DATA	12/06/2023
	QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO	DISEGNATORE	-	PAGINA	11
	SITO GRECI 2 - 2025			SEGUE	TAVOLA





EcoStructure Panel Server - Universal
cod. PAS600L/PAS600

Dispositivo datalogger dotato di pagine web integrate ed in grado di garantire una connessione al software di supervisione e monitoraggio come EcoStructure Power Monitoring Expert, ai sistemi BMS e ad applicazioni cloud come EcoStructure Facility Expert. le funzioni principali del dispositivo sono:

- Gateway all-in-one per prelevare e storizzare 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 allarmi per una migliore gestione degli asset elettrici
- Messa in servizio semplificata tramite EcoStructure Power Commissioning, 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:

EcoStructure Panel Server è nativamente connesso alla piattaforma di monitoraggio cloud Facility Expert (QR code sullo schema), 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 PAS500) - 24 V CC (+/-10%) (solo PAS600L)
- Ingombro modulare: 72 mm (4 moduli)
- Connettività: 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 PAS600L), Wireless IEEE 802.15.4, Wi-FiZ, 4 GHz

Dispositivi supportati:

- Dispositivi cablati che comunicano tramite Modbus-SL, Modbus TCP/IP o ingressi digitali:
 - a. Interruttori automatici aperti e scatenati (Masterpact MTZ, Compact NSX, NS) e relè di protezione (Sepam, Easergy);
 - b. Contatori di energia e Power Meter (Powerlogic system) o contatori di impulsi (Consumo kWh, H2O, Gas, etc);
 - c. Moduli I/O ;
 - d. Gateways Panel server, Smartlink, ComX, Link150, terze parti, etc);
- Dispositivi wireless:
 - e. Sensori PowerTag Energy e PowerLogic Tag e dispositivi modulari gamma Acti9 Active
 - f. Sensori ambientali CL110 e TH110
 - g. Sensori HeatTag
 - h. Ausiliari di segnalazione wireless per interruttori CompAct NSX e CompAct NSXm

N

CLIENTE	GRECI SPA	PROGETTO	GRECI SPA	FILE	greci 2_quadri.tbl_09.03.2024 [Q02] [QFTV 2025].dwg
	via Traversante 58 - Ravadese (PR)	ARCHIVIO	-	DATA	12/06/2023
IMPIANTO	QUADRO UTENZE PASSIVE+QUADRO FOTOVOLTAICO	DISEGNATORE	-	PAGINA	12
	SITO GRECI 2 - 2025			TAVOLA	SEGUE

