



COMUNE DI ITTIRI

PROVINCIA DI SASSARI

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE E RIGENERAZIONE URBANA - COMPLETAMENTO LAVORI PALAZZO DON BOSCO SEDE ISTITUZIONALE



TECNICO INCARICATO:
Arch. ALESSANDRO DEIANA

IL SINDACO:
Sig. Antonio Sau

IL RUP:
Geom. Francesco Meloni

OGGETTO:
PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA:
Schema unifilare Quadri Elettrici

SCALA:
-

DIS:

































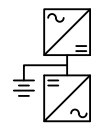

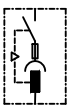





PE-IES_18

NOTE:

REV:

DATA: GIUGNO 2025

0										1										2										3										4										5										6										7										8										9																																							
A																																																																																																																																	
LISTA FOGLI \ INDEX																																																																																																																																	
Foglio Sheet										Descrizione Description																				Revisione Revision										Foglio Sheet										Descrizione Description																				Revisione Revision																																																											
																														123456789																																								123456789																																																											
1																																								26										QUADRO Q_PT_2																																																																															
2										ELENCO FOGLI																														27										QUADRO Q_P1_2																																																																															
3										LEGENDA																														28										QUADRO Q_P1_2																																																																															
4										SCHEMA A BLOCCHI																														29										QUADRO Q_P1_2																																																																															
5										SCHEMA A BLOCCHI																														30										QUADRO Q_P1_2																																																																															
6										AVANQUADRO																														31										QUADRO Q_P1_2																																																																															
7										AVANQUADRO																														32										QUADRO Q_P1_2																																																																															
8										AVANQUADRO																														33										QUADRO Q_P1_0																																																																															
9										QUADRO GENERALE																														34										QUADRO Q_P1_0																																																																															
10										QUADRO GENERALE																														35										QUADRO Q_P1_0																																																																															
11										QUADRO GENERALE																														36										QUADRO Q_P1_1																																																																															
12										QUADRO GENERALE																														37										QUADRO Q_P1_1																																																																															
13										QUADRO GENERALE																														38										QUADRO Q_P1_1																																																																															
14										QUADRO GENERALE																														39										QUADRO Q_P1_1																																																																															
15										QUADRO GENERALE																														40										QUADRO Q_P1_1																																																																															
16										QUADRO GENERALE																														41										QUADRO Q_P1_1																																																																															
16A										QUADRO GENERALE																														42										QUADRO Q_P1_3																																																																															
17										QUADRO GENERALE																														43										QUADRO Q_P1_3																																																																															
18										QUADRO Q_PT_1																														44										QUADRO Q_P1_3																																																																															
19										QUADRO Q_PT_1																														45										QUADRO Q_P1_3																																																																															
20										QUADRO Q_PT_1																														46										QUADRO Q_UNIT_EXT																																																																															
21										QUADRO Q_PT_1																														47										QUADRO Q_UNIT_EXT																																																																															
22										QUADRO Q_PT_1																														48										QUADRO Q_UNIT_EXT																																																																															
23										QUADRO Q_PT_2																														49																																																																																									
24										QUADRO Q_PT_2																														50																																																																																									
25										QUADRO Q_PT_2																														51																																																																																									
F																																																																																																																																	
																				DATA																				COMUNE DI ITTIRI										.										SCHEMI UNIFILARI										PE_IES_18																				FG. 2																																							
																				DISEGN.																				QUADRI ELETTRICI – SEDE VIA MARINI																																																		F.S. 3																																							
																				VISTO																																																																						F.T. 69																																							
REV.										MODIFICA										DATA										FIRMA										APPR.										SOST. IL :										SOST. DA :																																																																					
0										1										2										3										4										5										6										7										8										9																																							

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<div>LEGENDA SIMBOLI</div>										
										
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 ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	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)	
				DATA			SCHEMI UNIFILARI		PE_IES_18	FG. 3
				DISEGN.						F.S. 4
				VISTO			LEGENDA			F.T. 69
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL :	SOST. DA :				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A										A
B										B
C										C
D										D
E										E
F										F

SCHEMA A BLOCCHI

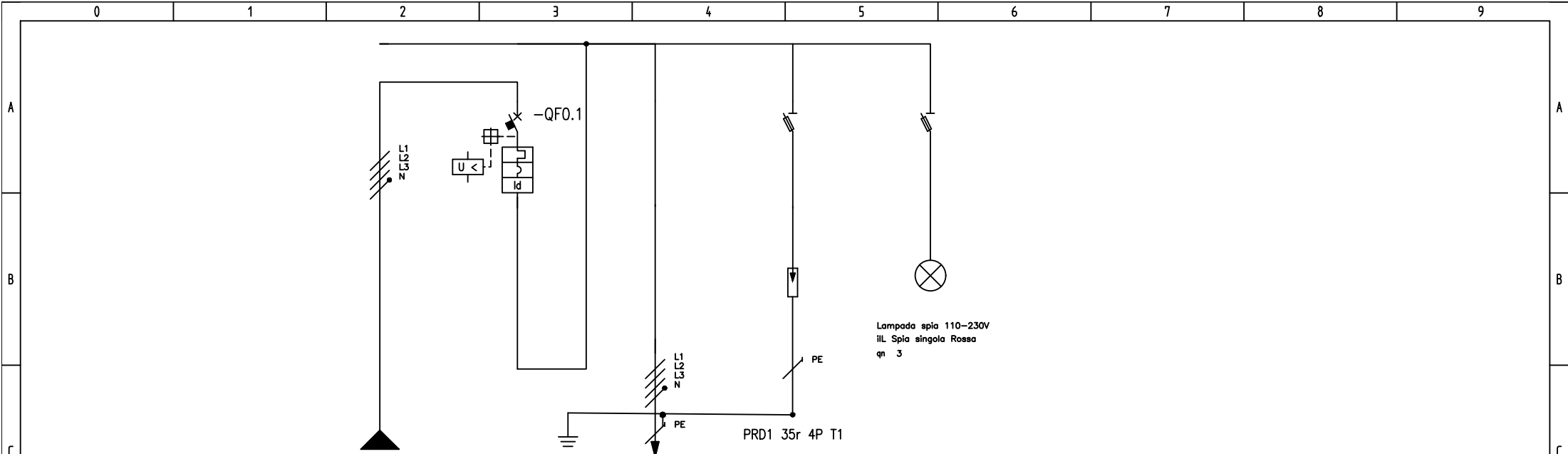
				DATA		COMUNE DI ITTIRI		• • •	SCHEMI UNIFILARI		PE_IES_18			FG. 4	
				DISEGN.		QUADRI ELETTRICI – SEDE VIA MARINI			SCHEMA A BLOCCHI						F.S. 5
				VISTO											F.T. 69
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL :		SOST. DA :							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
A	<div><div>NORME DI RIFERIMENTO</div><div>INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2</div><div>INT. MODULARI CEI EN 60947-2</div><div>CEI EN 60898</div><div>CARPENTERIA CEI EN 60439-1</div></div>												
	<div><div>[Q0]</div><div>[Q1]</div><div>[Q2]</div><div>[Q3]</div><div>[Q4]</div><div>[Q5]</div><div>[Q6]</div><div>[Q7]</div><div>[Q8]</div></div>												
B													
C													
D													
E	Nome del quadro			Avanquadro	QUADRO GENERALE	Q_PT_1	Q_PT_2	Q_P1_2	Q_P1_0	Q_P1_1	Q_P1_3	Q_UNITA' EXT	
	Corrente nominale (A)			160	160	32	32	32	16	32	32	125	
	Tensione nominale (V)			400	400	400	400	400	230	400	400	400	
	Icc in ingresso (kA)			14.7	8.3	1.7	1.4	7.6	1	2.1	1.4	3.8	
	Caduta di tensione al quadro (%)			0	1.2	1.7	2.4	1.2	1.2	2.2	2	1.9	
	Formazione linea (F+N+PE)			1x35 1x16 1x16	1x35 1x16 1x16	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x25 1x25 1x16	
	Lunghezza linea (m)			1	30	40	50	1	30	30	50	50	
F	Norma di riferimento			Industriale	Industriale	Industriale	Industriale	Industriale	Industriale	Industriale	Industriale		
				DATA		COMUNE DI ITTIRI		- . . .		SCHEMI UNIFILARI		PE_IES_18	FG. 5
				DISEGN.		QUADRI ELETTRICI - SEDE VIA MARINI				SCHEMA A BLOCCHI			F.S. 6
				VISTO								F.T. 69
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL :	SOST. DA :					
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A										A
B										B
C										C
D										D
E										E
F										F

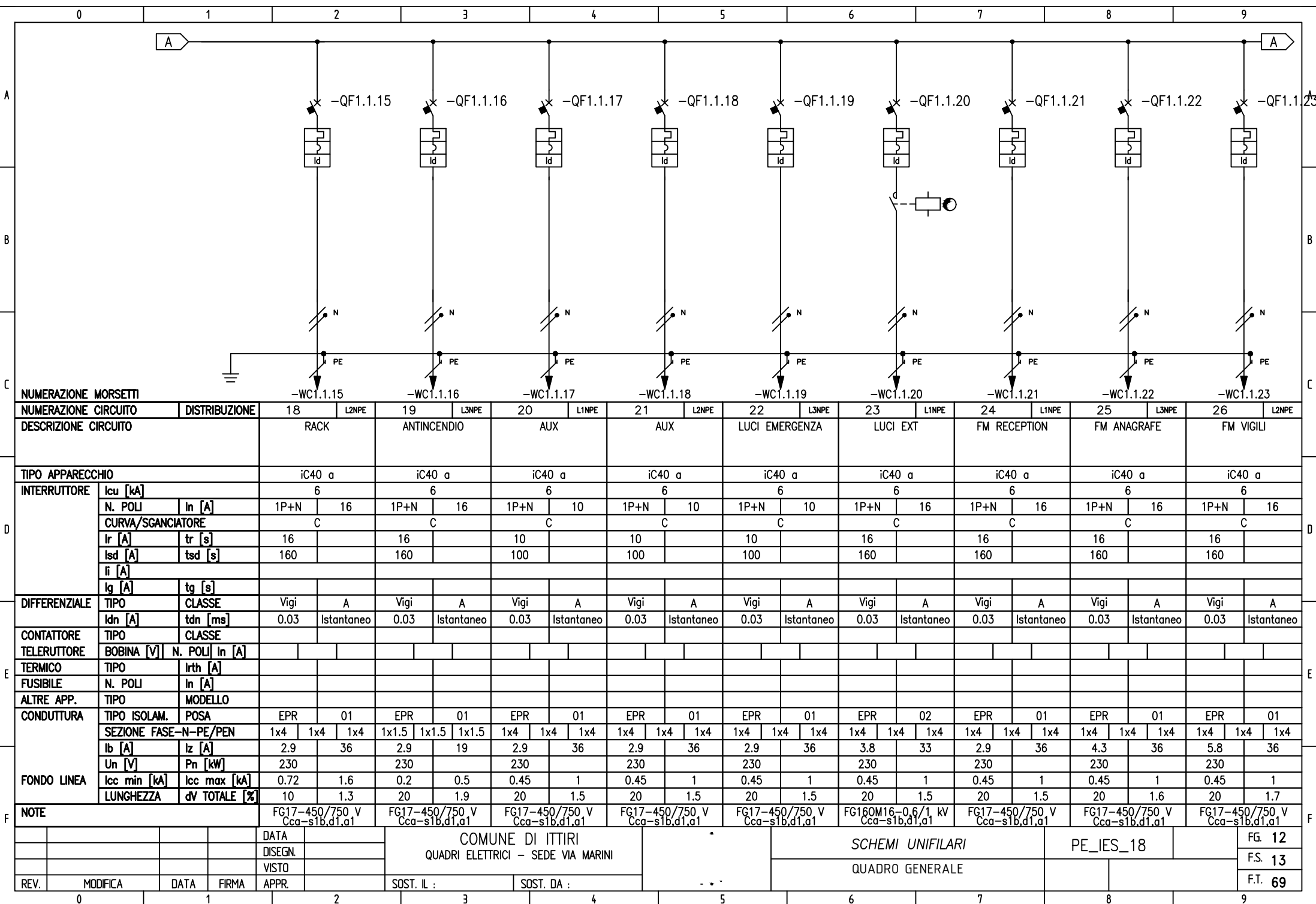
AVANQUADRO

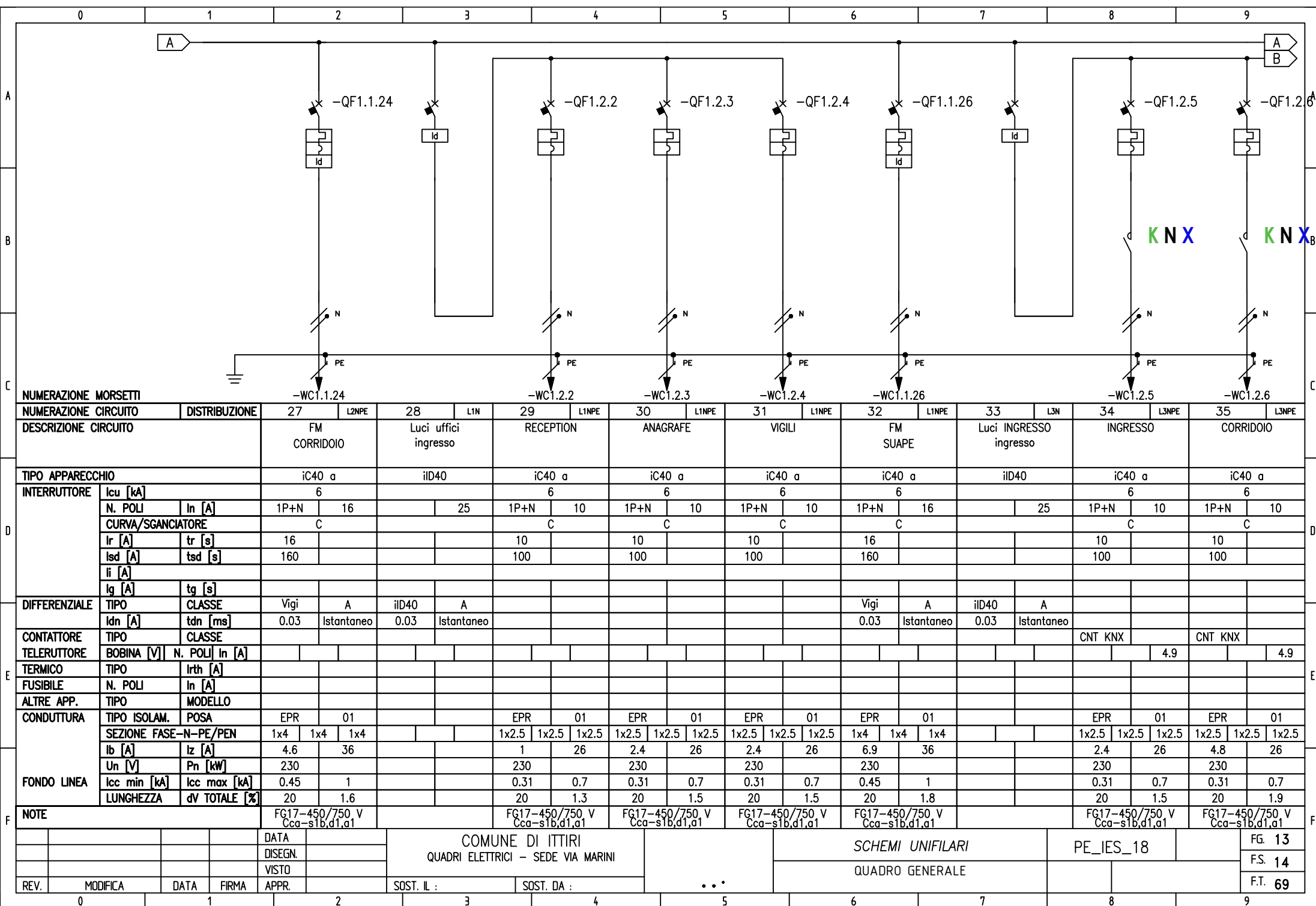
				DATA		COMUNE DI ITTIRI		• • •	SCHEMI UNIFILARI		PE_IES_18			FG. 6	
				DISEGN.		QUADRI ELETTRICI – SEDE VIA MARINI			AVANQUADRO						F.S. 7
				VISTO											F.T. 69
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL :	SOST. DA :								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						



NUMERAZIONE MORSETTI										-WC0.1.1																																			
NUMERAZIONE CIRCUITO				DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		RSTN		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1L2L3NPE																							
DESCRIZIONE CIRCUITO						GENERALE				GENERALE				GENERALE AVANQUADRO				SPD				PRESENZA TENSIONE																							
TIPO APPARECCHIO																		STI Fus (10,3x38)				STI Fus (10,3x38)																							
INTERRUTTORE	Icu [kA]										16																																		
	N. POLI		In [A]								4P		160																																
	CURVA/SGANCIATORE																																												
	Ir [A]		tr [s]								160																																		
	Isd [A]		tsd [s]								1600																																		
	Ii [A]																																												
DIFFERENZIALE	Ig [A]		tg [s]																																										
	TIPO		CLASSE										A																																
CONTATTORE	Idn [A]		tdn [ms]						1		0																																		
	TIPO		CLASSE																																										
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																																								
	TERMICO		TIPO		I _{rth} [A]																																								
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																										
	ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAM.		POSA		EPR		13						EPR		13				EPR																										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN				1x35		1x16		1x16						1x35		1x16		1x16																										
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		144.1		176						144.1		176				0																										
	U _n [V]		P _n [kW]		400		88.97						400						400		0																								
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		10.98		14.7						1.87		8.3																														
	LUNGHEZZA		dV TOTALE [%]		1		0						30		1.2																														
NOTE						FG16R16-0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16R16-0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3																															
						DATA				COMUNE DI ITTIRI QUADRI ELETTRICI - SEDE VIA MARINI				• • •		SCHEMI UNIFILARI				PE_IES_18				FG. 7																					
				DISEGN.				F.S. 8																																					
						VISTO										F.T. 69																													
REV.	MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.				SOST. IL :		SOST. DA :																																
		0		1		2		3		4		5		6		7		8		9																									

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A											A
B	QUADRO GENERALE										B
C											C
D	<p>Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.</p> <p>Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.</p> <p>Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.</p> <p>Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.</p> <p>Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento</p> <ul style="list-style-type: none">- CEI 64-8- CEI 0-21 o CEI 0-16 <p>Descrizione dispositivi Micrologic</p> <ul style="list-style-type: none">- Micrologic 2x protezione: LI- Micrologic 5x protezione: LSI- Micrologic 6x protezione: LSIG- Micrologic 7x protezione: LSIV <ul style="list-style-type: none">- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD										D
E											E
F											F
				DATA		COMUNE DI ITTIRI		SCHEMI UNIFILARI		PE_IES_18	FG. 9
				DISEGN.		QUADRI ELETTRICI – SEDE VIA MARINI					F.S. 10
				VISTO				QUADRO GENERALE			F.T. 69
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL :	SOST. DA :				
	0	1		2	3	4	5	6	7	8	9



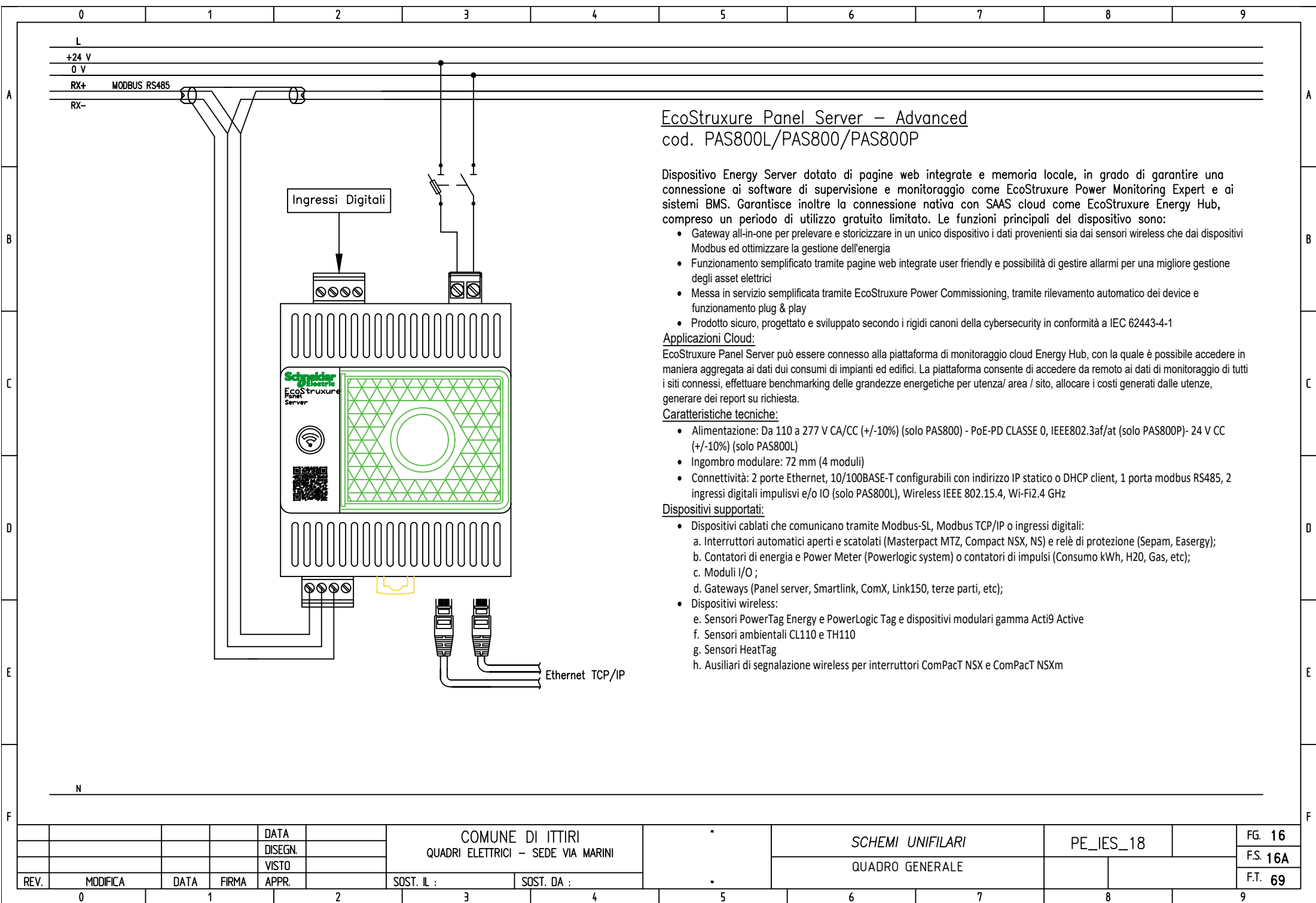




NOTE				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1													
				DATA		COMUNE DI ITTIRI QUADRI ELETTRICI - SEDE VIA MARINI				SCHEMI UNIFILARI				PE_IES_18				FG. 14	
				DISEGN.														F.S. 15	
				VISTO														F.T. 69	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL :		SOST. DA :		QUADRO GENERALE										

F.T. 69

QUADRO GENERALE



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 e ai sistemi BMS. Garantisce inoltre la connessione nativa con SAAS cloud come EcoStruxure Energy Hub, compreso un periodo di utilizzo gratuito limitato. 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 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:

EcoStruxure Panel Server può essere connesso alla piattaforma di monitoraggio cloud Energy Hub, 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 su richiesta.

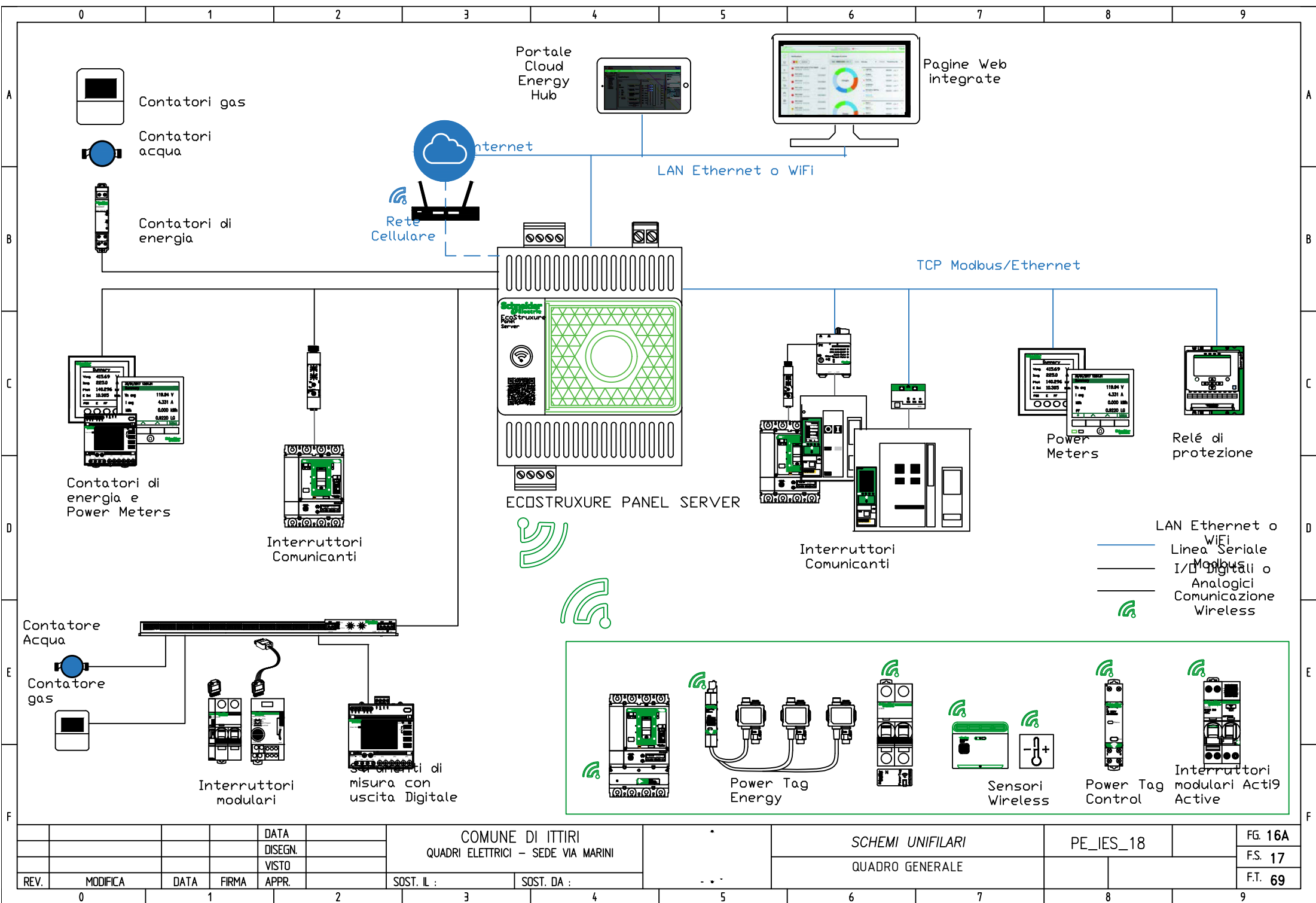
Caratteristiche tecniche:

- 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:

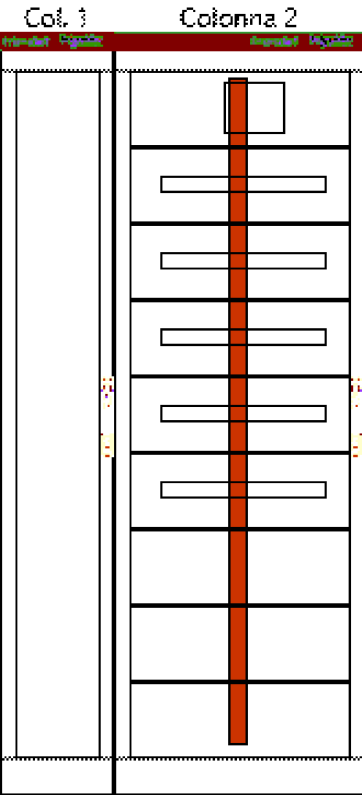
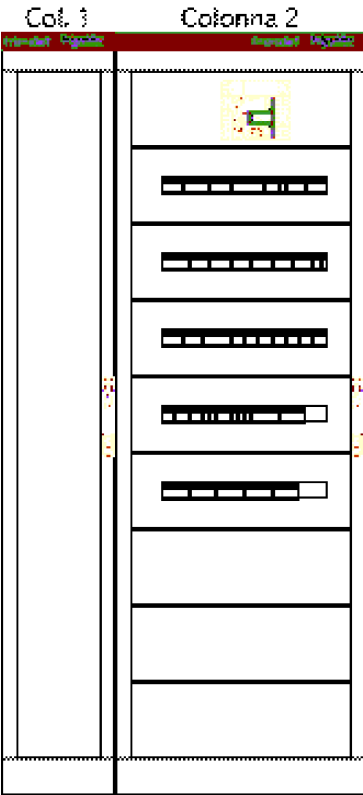
- Dispositivi cablati che comunicano tramite Modbus-SL, Modbus TCP/IP o ingressi digitali:
 - a. Interruttori automatici aperti e scatolati (Masterpact MTZ, Compact NSX, NS) e relè di protezione (Sepam, Easergy);
 - b. Contatori di energia e Power Meter (Powerlogic system) o contatori di impulsi (Consumo 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

COMUNE DI ITTIRI					SCHEMI UNIFILARI		PE_IES_18		FG. 16
QUADRI ELETTRICI – SEDE VIA MARINI					QUADRO GENERALE				F.S. 16A
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL :	SOST. DA :			F.T. 69



				DATA	COMUNE DI ITTIRI QUADRI ELETTRICI – SEDE VIA MARINI				SCHEMI UNIFILARI	PE_IES_18		FG. 16A
				DISEGN.					QUADRO GENERALE			F.S. 17
				VISTO								F.T. 69
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL :	SOST. DA :						
0		1			2	3	4	5	6	7	8	9

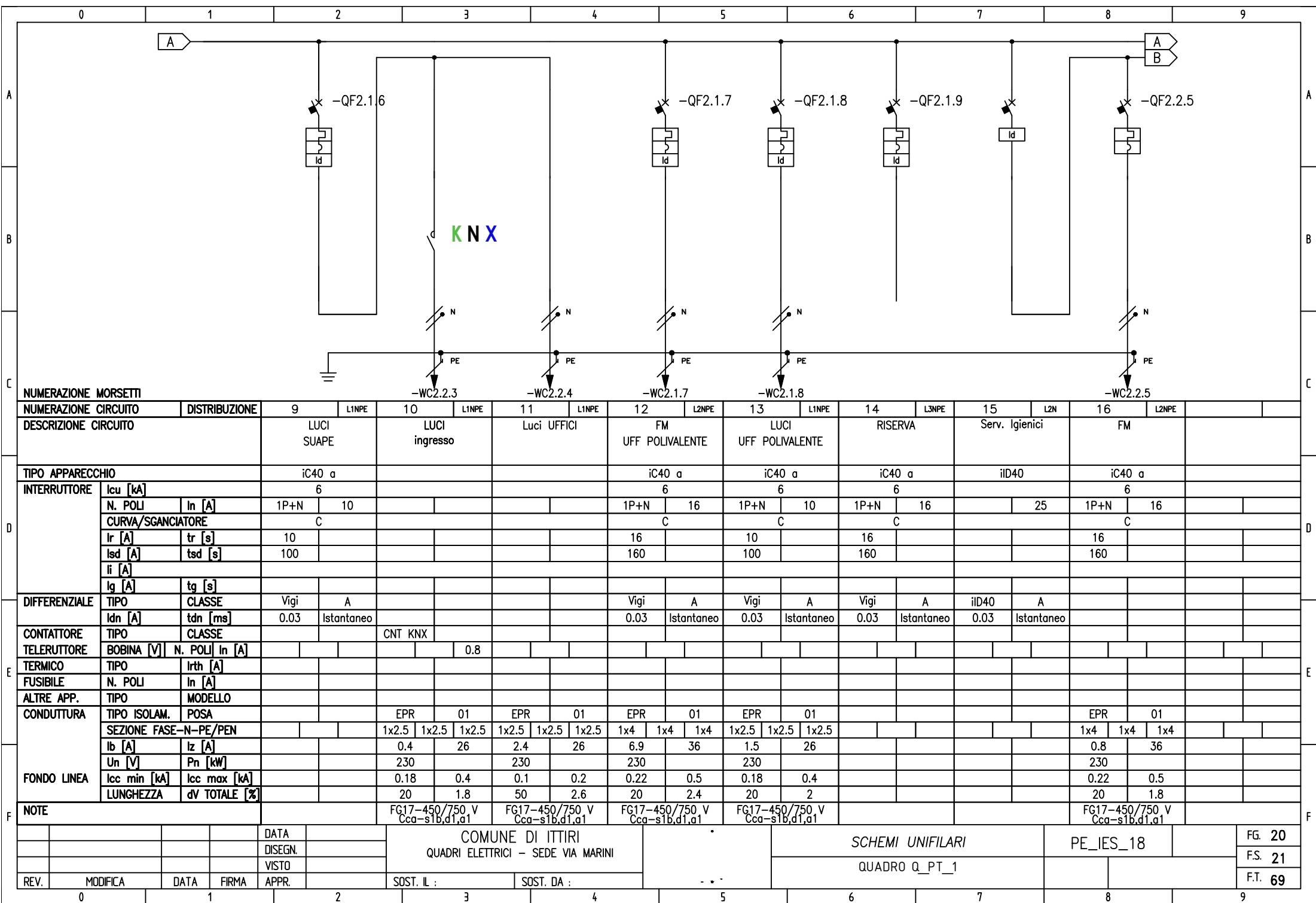
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
A	CARATTERISTICHE QUADRO															
	Arrivo da: AVANQUADRO															
	Sigla Quadro: Q_GENERALE															
	Tensione Nominale		VOLT	400												
B	Tensione Ausiliari		VOLT	230												
	Corrente Nominale		AMP	160												
	Potenza Installata		KW	60												
	Frequenza nominale		HZ	50												
C	Corrente cto. cto.		KA	15												
	Protezione (IPXX)		IP	55												
	Dimensioni LxHxP (mm)		1000	2000	465											
	Marca															
D	Tipo di struttura		LAMIERA													
	Forma Segregazione		1□ 2□ 3□ 4□													
	Tipo di quadro		ARMADIO <input checked="" type="checkbox"/> CASSONE <input type="checkbox"/>													
	Tipo di Posa		PARETE <input type="checkbox"/> INCASSO <input type="checkbox"/> PAVIM. <input checked="" type="checkbox"/> SOSPESO <input type="checkbox"/>													
E	Portella		VETRATA <input checked="" type="checkbox"/> CIECA <input type="checkbox"/>													
	Arrivo cavi		BASSO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/>													
	Uscita cavi		BASSO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/>													
	Tipo di costruzione		AS <input type="checkbox"/> ANS <input checked="" type="checkbox"/> ASD <input type="checkbox"/>													
F	Colore															
	NOTE:															
	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 60439-1 <input type="checkbox"/> CEI 23-48 CEI 23-49 CEI 23-51													
REV.		MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL :		SOST. DA :		SCHEMI UNIFILARI		PE_IES_18		FG. 17	
															F.S. 18	
															F.T. 69	



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A										A
B										B
C										C
D										D
E										E
F										F

QUADRO Q_PT_1

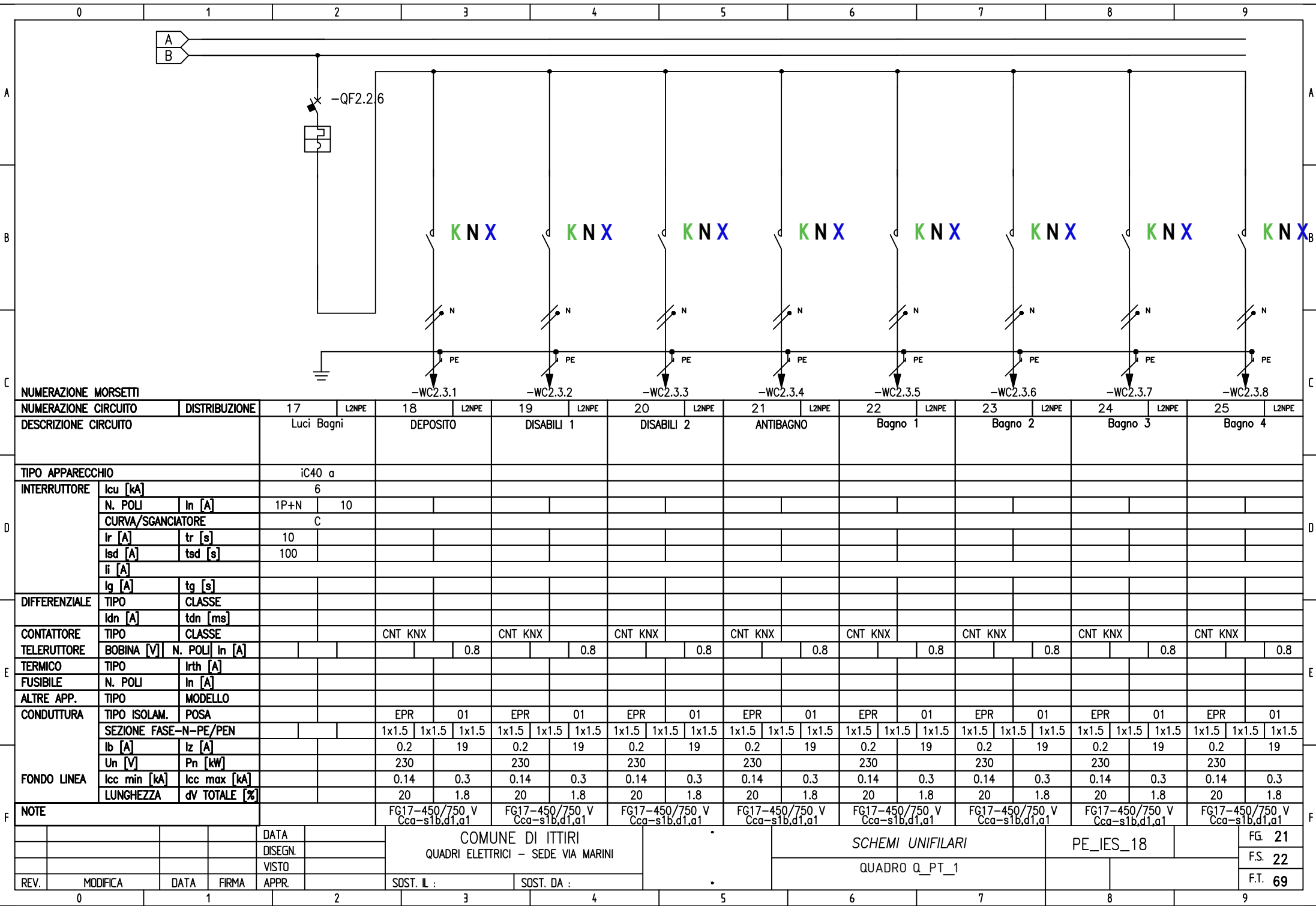
				DATA		COMUNE DI ITTIRI		•	SCHEMI UNIFILARI		PE_IES_18			FG. 18	
				DISEGN.		QUADRI ELETTRICI – SEDE VIA MARINI			QUADRO Q_PT_1						F.S. 19
				VISTO											F.T. 69
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL :	SOST. DA :		- v -						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9	L1NPE	10	L1NPE	11	L1NPE	12	L2NPE	13	L1NPE	14	L3NPE	15	L2N	16	L2NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		LUCI SUAPE		LUCI ingresso		Luci UFFICI		FM UFF POLIVALENTE		LUCI UFF POLIVALENTE		RISERVA		Serv. Igienici		FM						
TIPO APPARECCHIO		iC40 a								iC40 a		iC40 a		iC40 a		iID40		iC40 a				
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6								6		6		6				6				
	N. POLI	In [A]	1P+N	10							1P+N	16	1P+N	10	1P+N	16		25	1P+N	16		
	CURVA/SGANCIATORE		C								C		C		C				C			
	I _r [A]	t _r [s]	10							16		10		16				16				
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100							160		100		160				160				
	I _i [A]																					
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																				
	TIPO	CLASSE	Vigi	A							Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	iID40	A				
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0.03	Istantaneo							0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo				
CONTATTORE	TIPO	CLASSE			CNT KNX																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]				0.8															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																				
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAM.	POSA				EPR	01	EPR	01	EPR	01	EPR	01					EPR	01			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN				1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x4	1x4	1x4	1x2.5	1x2.5	1x2.5			1x4	1x4	1x4	
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]			0.4	26	2.4	26	6.9	36	1.5	26							0.8	36		
	U _n [V]	P _n [kW]			230		230		230		230								230			
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]			0.18	0.4	0.1	0.2	0.22	0.5	0.18	0.4							0.22	0.5		
	LUNGHEZZA	dV TOTALE [%]			20	1.8	50	2.6	20	2.4	20	2							20	1.8		

NOTE						FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1	FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1			
				DATA		COMUNE DI ITTIRI QUADRI ELETTRICI - SEDE VIA MARINI				SCHEMI UNIFILARI			PE_IES_18		FG. 20
				DISEGN.						QUADRO Q_PT_1					F.S. 21
				VISTO											F.T. 69
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL :	SOST. DA :								



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
A	CARATTERISTICHE QUADRO				<div>Colonna 1</div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>							A		
	Arrivo da: Q_GENERALE													
	Sigla Quadro: Q_PT_1													
	Tensione Nominale		VOLT	400										
B	Tensione Ausiliari		VOLT	—								B		
	Corrente Nominale		AMP	32										
	Potenza Installata		KW	15										
	Frequenza nominale		HZ	50										
C	Corrente cto. cto.		KA	6								C		
	Protezione (IPXX)		IP	40										
	Dimensioni LxHxP (mm)		400	600	136									
	Marca													
D	Tipo di struttura		TERMOPLASTICA		D									
	Forma Segregazione		1□ 2□ 3□ 4□											
	Tipo di quadro		ARMADIO□ CASSONE□											
	Tipo di Posa		PARETE □ INCASSO <input checked="" type="checkbox"/> PAVIM. □ SOSPESO□											
E	Portella		VETRATA <input checked="" type="checkbox"/> CIECA □		E									
	Arrivo cavi		BASSO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO □											
	Uscita cavi		BASSO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO □											
	Tipo di costruzione		AS□ ANS <input checked="" type="checkbox"/> ASD□											
F	Colore				F									
	NOTE:													
	NORMATIVA DI RIFERIMENTO													
	INTERRUTTORI SCATOLATI □ CEI EN 60947-2													
F	INTERRUTTORI MODULARI		<input checked="" type="checkbox"/> CEI EN 60947-2		F									
			□ CEI EN 60898											
	CARPENTERIA		□ CEI EN 60439-1											
			□ — CEI 23-48 — CEI 23-49 — CEI 23-51											
				DATA		COMUNE DI ITTIRI		•	SCHEMI UNIFILARI		PE_IES_18		•	FG. 22
				DISEGN.		QUADRI ELETTRICI – SEDE VIA MARINI			QUADRO Q_PT_1					F.S. 23
				VISTO										F.T. 69
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL :	SOST. DA :							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				

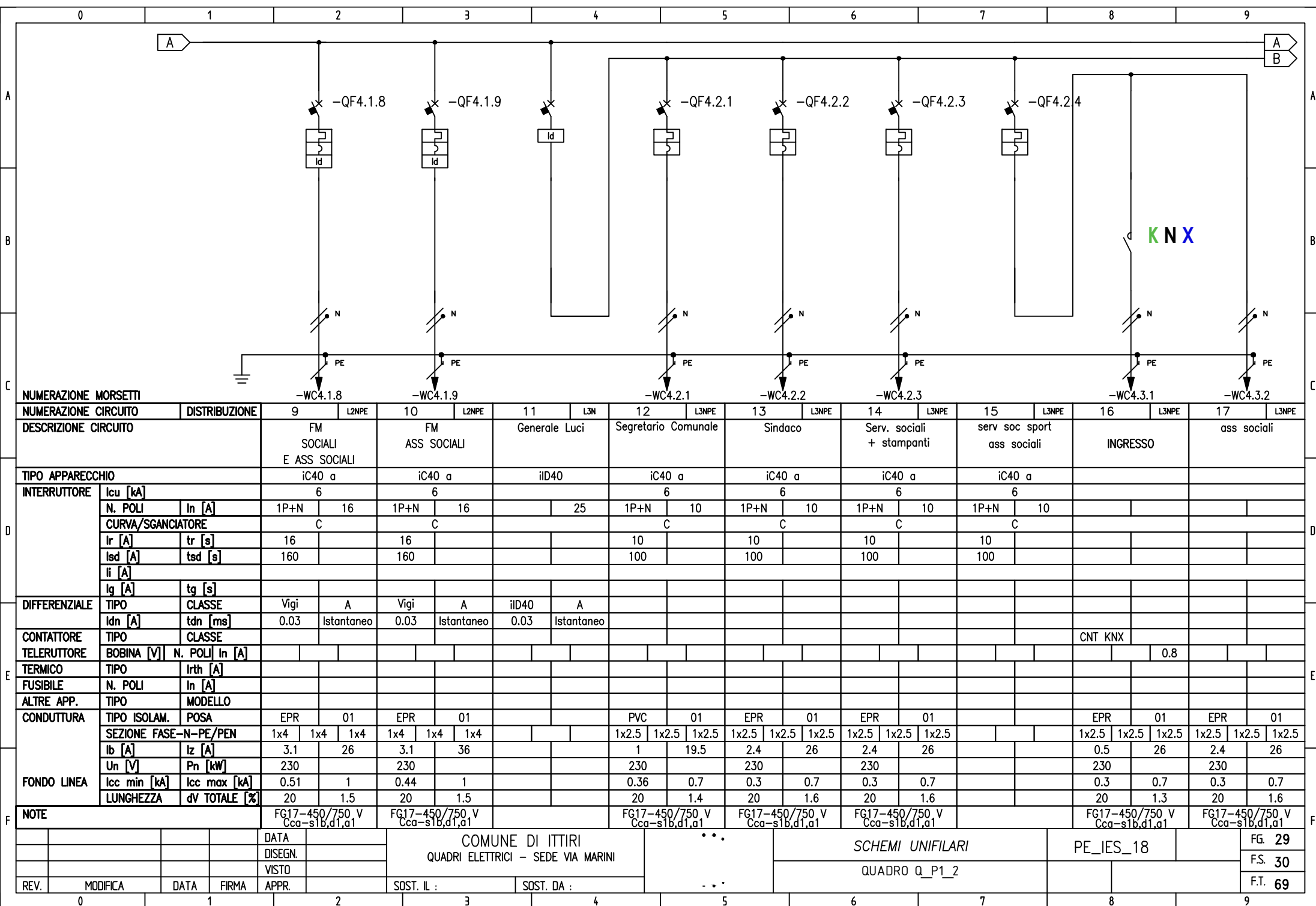
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A										A
B										B
C										C
D										D
E										E
F										F

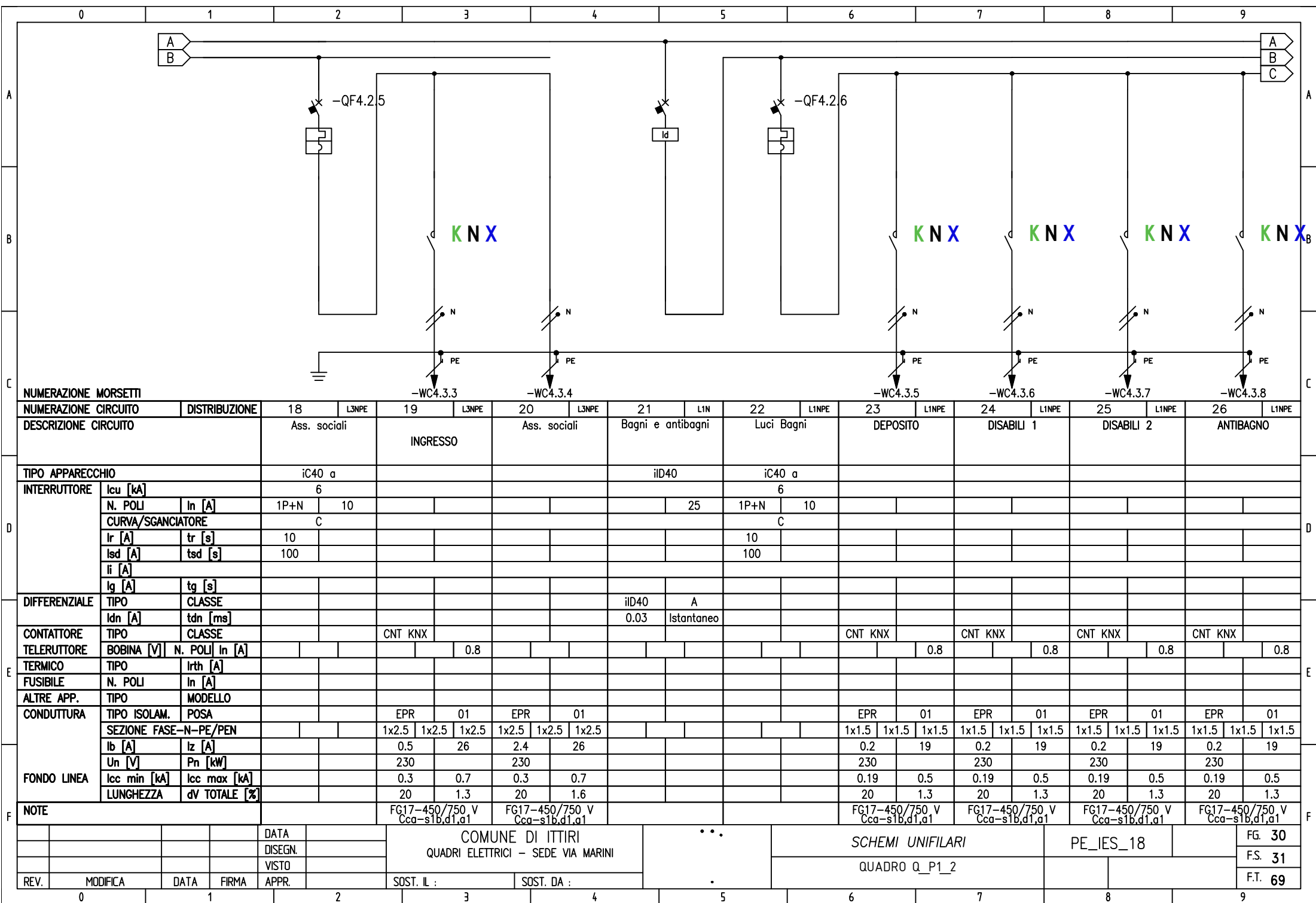
QUADRO Q_PT_2

				DATA		COMUNE DI ITTIRI		•	SCHEMI UNIFILARI		PE_IES_18			FG. 23	
				DISEGN.		QUADRI ELETTRICI – SEDE VIA MARINI			QUADRO Q_PT_2						F.S. 24
				VISTO											F.T. 69
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL :	SOST. DA :								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
A	CARATTERISTICHE QUADRO																		
	Arrivo da: Q_GENERALE																		
	Sigla Quadro: Q_PT_2																		
	Tensione Nominale		VOLT		400														
B	Tensione Ausiliari		VOLT		—														
	Corrente Nominale		AMP		32														
	Potenza Installata		KW		10														
	Frequenza nominale		HZ		50														
C	Corrente cto. cto.		KA		6														
	Protezione (IPXX)		IP		40														
	Dimensioni LxHxP (mm)		396		660		136												
	Marca																		
D	Tipo di struttura																		
	Forma Segregazione		1□ 2□ 3□ 4□																
	Tipo di quadro		ARMADIO□ CASSONE□																
	Tipo di Posa		PARETE □ INCASSO <input checked="" type="checkbox"/> PAVIM. □ SOSPESO□																
E	Portella		VETRATA <input checked="" type="checkbox"/> CIECA □																
	Arrivo cavi		BASSO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO □																
	Uscita cavi		BASSO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO □																
	Tipo di costruzione		AS□ ANS <input checked="" type="checkbox"/> ASD□																
F	Colore																		
	NOTE:																		
	NORMATIVA DI RIFERIMENTO																		
	INTERRUTTORI SCATOLATI		□ CEI EN 60947-2																
INTERRUTTORI MODULARI		<input checked="" type="checkbox"/> CEI EN 60947-2 □ CEI EN 60898																	
F	CARPENTERIA		<input checked="" type="checkbox"/> CEI EN 60439-1 □ — CEI 23-48 — CEI 23-49 — CEI 23-51																
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.		SOST. IL :		SOST. DA :		SCHEMI UNIFILARI		PE_IES_18		FG. 26	
																		F.S. 27	
																		F.T. 69	
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
A										A		
B										B		
C										C		
D										D		
E										E		
F										F		
QUADRO Q_P1_2												
				DATA		COMUNE DI ITTIRI QUADRI ELETTRICI – SEDE VIA MARINI		SCHEMI UNIFILARI		PE_IES_18		FG. 27
				DISEGN.				QUADRO Q_P1_2				F.S. 28
				VISTO								F.T. 69
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL :	SOST. DA :	*				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			

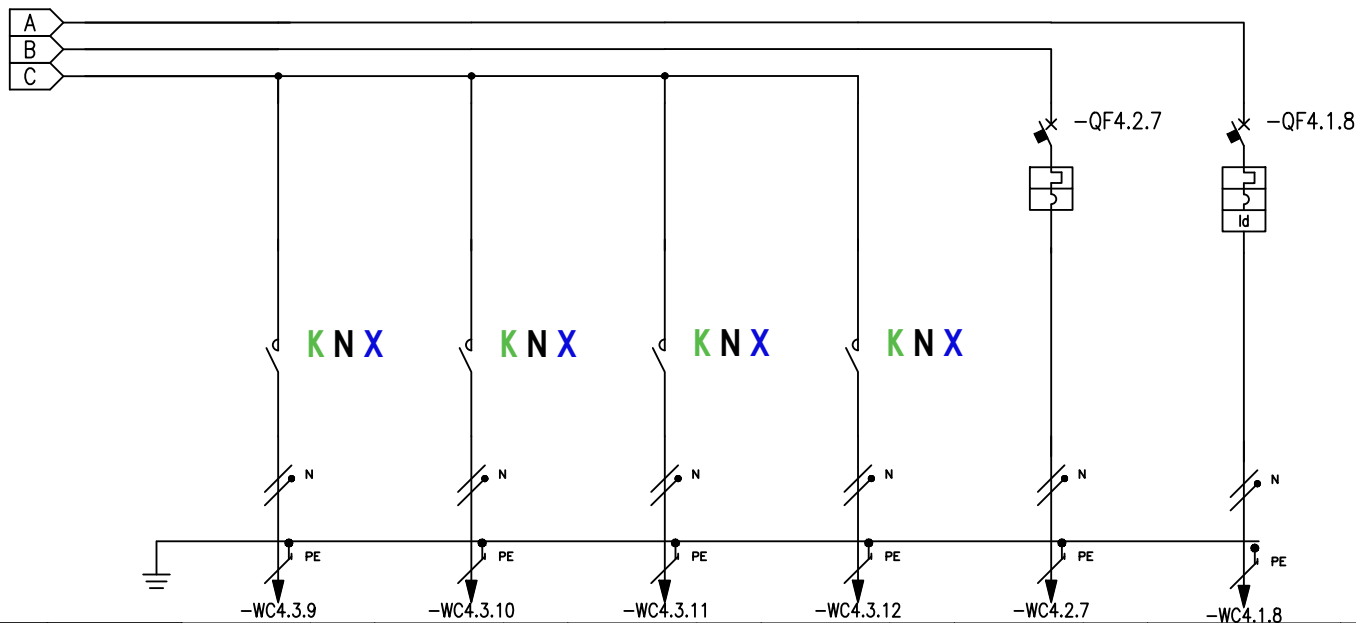




NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L3NPE	19	L3NPE	20	L3NPE	21	L1N	22	L1NPE	23	L1NPE	24	L1NPE	25	L1NPE	26	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Ass. sociali		INGRESSO		Ass. sociali		Bagni e antibagni		Luci Bagni		DEPOSITO		DISABILI 1		DISABILI 2		ANTIBAGNO	
TIPO APPARECCHIO		iC40 a						iID40		iC40 a									
INTERRUTTORE	Icu [kA]	6							25	6									
	N. POLI	In [A]	1P+N	10						1P+N	10								
	CURVA/SGANCIATORE		C							C									
	Ir [A]	tr [s]	10							10									
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100							100									
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																	
	TIPO	CLASSE						iID40	A										
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]						0.03	Istantaneo										
	TIPO	CLASSE			CNT KNX							CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]				0.8						0.8			0.8			0.8
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAM.	POSA			EPR	01	EPR	01				EPR	01	EPR	01	EPR	01	EPR	01
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN				1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5		1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5
	I _b [A]	I _z [A]			0.5	26	2.4	26				0.2	19	0.2	19	0.2	19	0.2	19
	Un [V]	P _n [kW]			230		230					230		230		230		230	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]			0.3	0.7	0.3	0.7				0.19	0.5	0.19	0.5	0.19	0.5	0.19	0.5
	LUNGHEZZA	dV TOTALE [%]			20	1.3	20	1.6				20	1.3	20	1.3	20	1.3	20	1.3

NOTE		FG17-450/750 V		FG17-450/750 V		FG17-450/750 V		FG17-450/750 V		FG17-450/750 V		FG17-450/750 V	
		Cca-s1b,d1,q1		Cca-s1b,d1,q1		Cca-s1b,d1,q1		Cca-s1b,d1,q1		Cca-s1b,d1,q1		Cca-s1b,d1,q1	
		COMUNE DI ITTIRI		...		SCHEMI UNIFILARI		PE_IES_18		FG. 30			
		QUADRI ELETTRICI - SEDE VIA MARINI				QUADRO Q_P1_2				F.S. 31			
										F.T. 69			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL :	SOST. DA :							



NUMERAZIONE MORSETTI			-WC4.3.9			-WC4.3.10			-WC4.3.11			-WC4.3.12			-WC4.2.7			-WC4.1.8														
NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE			27	L1NPE	28	L1NPE	29	L1NPE	30	L1NPE	31	L1NPE	32	L1NPE															
DESCRIZIONE CIRCUITO			Bagno 1			Bagno 2			Bagno 3			Bagno 4			FM Bagni			FAN COIL														
TIPO APPARECCHIO															iC40 a			iC40 a														
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]														6			6														
	N. POLI		I _n [A]												1P+N		16		1P+N		16											
	CURVA/SGANCIATORE														C			C														
	I _r [A]		t _r [s]												16				16													
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]												160				160													
	I _i [A]																															
	I _g [A]		t _g [s]																													
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE														Vigi		A													
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]														0.03		Istantaneo													
CONTATTATORE	TIPO		CLASSE		CNT KNX				CNT KNX				CNT KNX																			
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		I _n [A]				0.8				0.8				0.8															
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																													
FUSIBILE	N. POLI		I _n [A]																													
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																													
CONDUTTURA	TIPO ISOLAM.		POSA		EPR		01		EPR		01		EPR		01		EPR		01													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN				1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5			
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		0.2		19		0.2		19		0.2		19		7.2		19.5		6.9		36									
	U _n [V]		P _n [kW]		230				230				230				230				230											
	I _{cc min} [kA]		I _{cc max} [kA]		0.19		0.5		0.19		0.5		0.19		0.5		0.36		0.7		0.45		1									
	LUNGHEZZA		dV TOTALE [%]		20		1.3		20		1.3		20		1.3		20		2.2		20		1.8									
NOTE			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1														

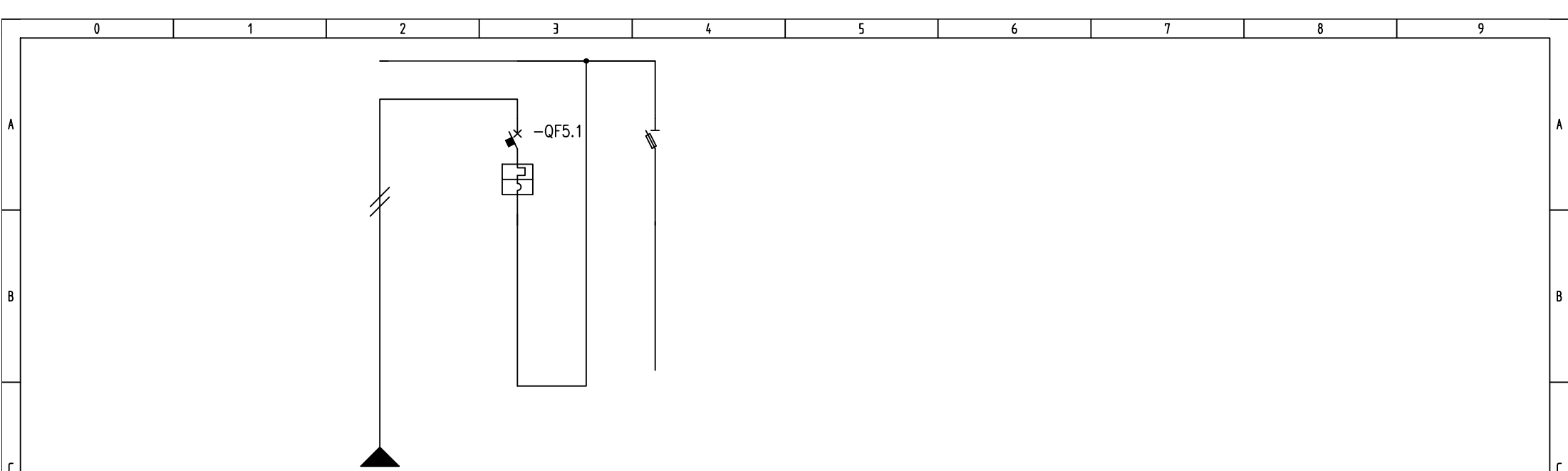
				DATA		COMUNE DI ITTIRI QUADRI ELETTRICI – SEDE VIA MARINI		-	SCHEMI UNIFILARI		PE_IES_18		FG. 31	
				DISEGN.					QUADRO Q_P1_2				F.S. 32	
				VISTO									F.T. 69	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL :	SOST. DA :	• •						

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
A	CARATTERISTICHE QUADRO											
	Arrivo da: Q_GENERALE											
	Sigla Quadro: Q_P1_2											
	Tensione Nominale	VOLT	400									
	Tensione Ausiliari	VOLT	-									
	Corrente Nominale	AMP	32									
B	Potenza Installata	KW	15									
	Frequenza nominale	HZ	50									
	Corrente cto. cto.	KA	6									
	Protezione (IPXX)	IP	40									
	Dimensioni LxHxP (mm)	486	660	138								
	Marca											
C	Tipo di struttura	TERMOPLASTICA										
	Forma Segregazione	1□ 2□ 3□ 4□										
	Tipo di quadro	ARMADIO□ CASSONE□										
	Tipo di Posa	PARETE <input checked="" type="checkbox"/> INCASSO <input checked="" type="checkbox"/> PAVIM. □ SOSPESO□										
	Portella	VETRATA <input checked="" type="checkbox"/> CIECA □										
D	Arrivo cavi	BASSO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO □										
	Uscita cavi	BASSO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO □										
	Tipo di costruzione	AS□ ANS <input checked="" type="checkbox"/> ASD□										
	Colore											
	NOTE:											
E	NORMATIVA DI RIFERIMENTO											
	INTERRUTTORI SCATOLATI	<input type="checkbox"/> CEI EN 60947-2										
	INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> CEI EN 60898										
F	CARPENTERIA	<input type="checkbox"/> CEI EN 60439-1 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 — CEI 23-49 — CEI 23-51										
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL :	SOST. DA :	SCHEMI UNIFILARI			PE_IES_18	FG. 32
								QUADRO Q_P1_2				F.S. 33
												F.T. 69

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A										A
B										B
C										C
D										D
E										E
F										F

QUADRO Q_P1_0

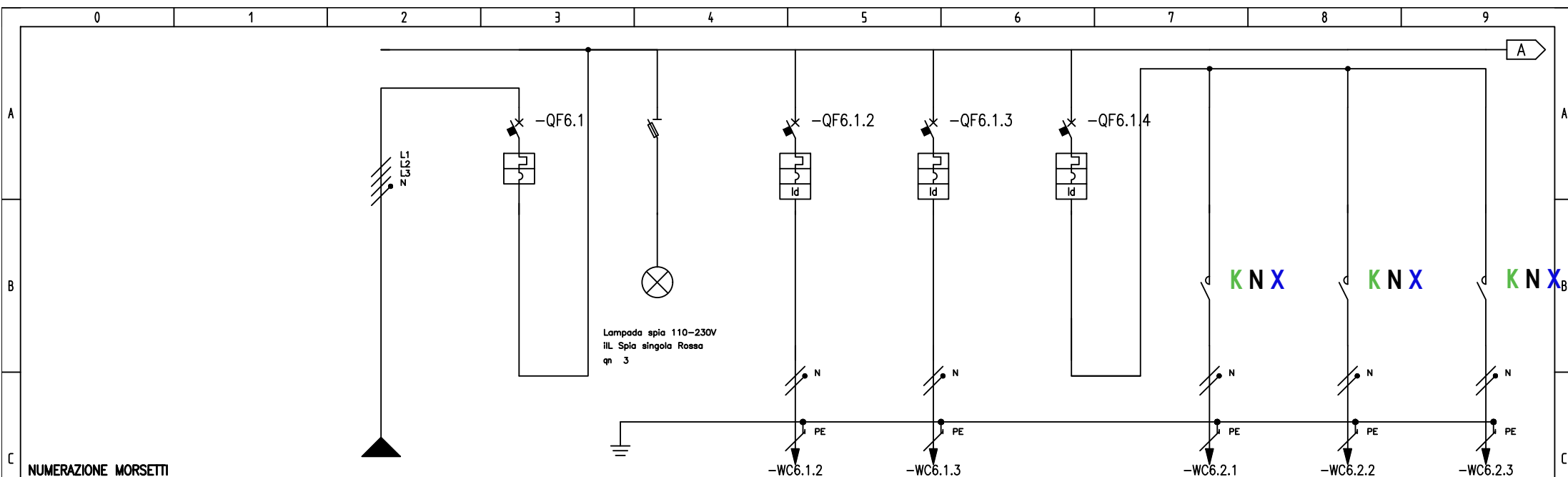
				DATA		COMUNE DI ITTIRI		- - -	SCHEMI UNIFILARI		PE_IES_18			FG. 33	
				DISEGN.		QUADRI ELETTRICI - SEDE VIA MARINI			QUADRO Q_P1_0						F.S. 34
				VISTO											F.T. 69
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL :	SOST. DA :								
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						

[illegible]

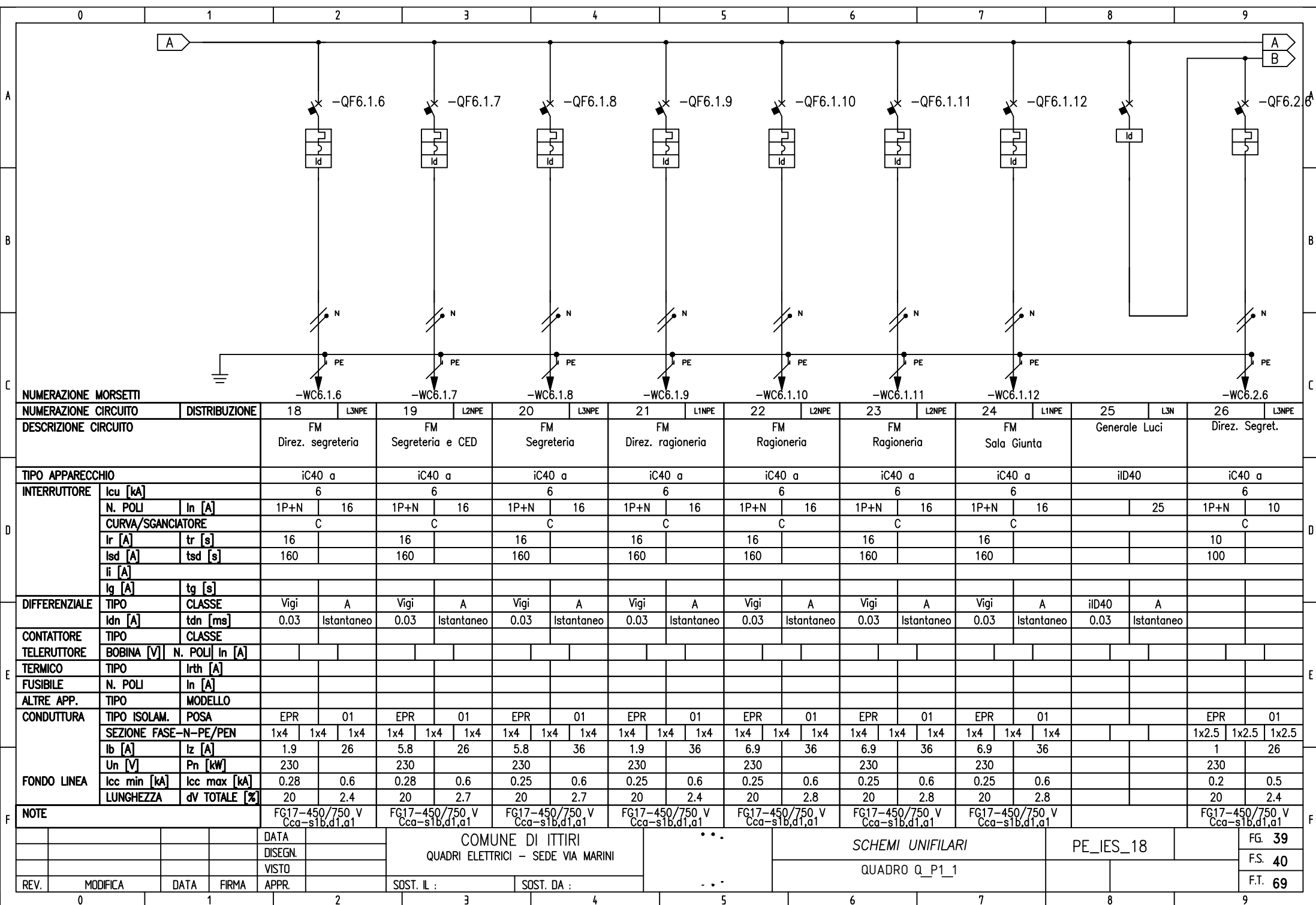
NOTE				FG17-450/750 V Cca-s10,d1,q1															
				DATA		COMUNE DI ITTIRI QUADRI ELETTRICI - SEDE VIA MARINI				SCHEMI UNIFILARI				PE_IES_18		FG. 34			
				DISEGN.															
				VISTO														F.S. 35	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL :		SOST. DA :		QUADRO Q_P1_0								F.T. 69		
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
A	CARATTERISTICHE QUADRO															
	Arrivo da: Q_GENERALE															
	Sigla Quadro: Q_P1_0															
	Tensione Nominale		VOLT	230												
B	Tensione Ausiliari		VOLT	—												
	Corrente Nominale		AMP	16												
	Potenza Installata		KW	15												
	Frequenza nominale		HZ	50												
C	Corrente cto. cto.		KA	6												
	Protezione (IPXX)		IP	40												
	Dimensioni LxHxP (mm)		396	660	138											
	Marca															
D	Tipo di struttura		TERMOPLASTICA													
	Forma Segregazione		1□ 2□ 3□ 4□													
	Tipo di quadro		ARMADIO□ CASSONE□													
	Tipo di Posa		PARETE <input checked="" type="checkbox"/> INCASSO <input checked="" type="checkbox"/> PAVIM. <input type="checkbox"/> SOSPESO□													
E	Portella		VETRATA <input checked="" type="checkbox"/> CIECA <input type="checkbox"/>													
	Arrivo cavi		BASSO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/>													
	Uscita cavi		BASSO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/>													
	Tipo di costruzione		AS□ ANS <input checked="" type="checkbox"/> ASD□													
F	Colore															
	NOTE:															
	NORMATIVA DI RIFERIMENTO															
	INTERRUTTORI SCATOLATI		<input type="checkbox"/> CEI EN 60947-2													
	INTERRUTTORI MODULARI		<input checked="" type="checkbox"/> CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> CEI EN 60898													
	CARPENTERIA		<input type="checkbox"/> CEI EN 60439-1 <input type="checkbox"/> CEI 23-48 CEI 23-49 CEI 23-51													
REV.		MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL :		SOST. DA :		SCHEMI UNIFILARI		PE_IES_18		FG. 35	
															F.S. 36	
															F.T. 69	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
A										A		
B										B		
C										C		
D										D		
E										E		
F										F		
QUADRO Q_P1_1												
				DATA		COMUNE DI ITTIRI QUADRI ELETTRICI – SEDE VIA MARINI		SCHEMI UNIFILARI		PE_IES_18		FG. 36
				DISEGN.				QUADRO Q_P1_1				F.S. 37
				VISTO								F.T. 69
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL :	SOST. DA :					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		2	L1L2L3NPE		3	L1NPE	4	L2NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE	8	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO				Generale		Generale		presenza tensione		LUCI EMERGENZA		FM CORRIDOI		LUCI CORRIDOI		Corridoi		Luci Vano scala antincendio		Applique area storic				
TIPO APPARECCHIO						iC40 a STI		3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 a		iC40 a		iC40 a										
INTERRUTTORE	Icu [kA]			6						6		6		6										
	N. POLI	In [A]			3P+N	32				1P+N	10	1P+N	16	1P+N	10									
	CURVA/SGANCIATORE				C						C		C		C									
	Ir [A]	tr [s]			32					10		16		10										
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]			320					100		160		100										
	Ii [A]																							
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																						
	TIPO	CLASSE							Vigi		A	Vigi	A	Vigi	A									
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]							0.03		Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo									
CONTATTORE Teleruttore	TIPO	CLASSE															CNT KNX		CNT KNX		CNT KNX			
	BOBINA [V]	N. POLI In [A]																4.9		0.8		0.8		
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAM.	POSA	EPR	01					EPR			EPR	01	EPR	01			EPR	01	EPR	01	EPR	01	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN		1x6	1x6	1x6					1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4			1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	1x1.5	
	I _b [A]	I _z [A]	23.3	40					0			1.9	36	1.9	36			2.9	19	0.5	19	0.5	19	
	U _n [V]	P _n [kW]	400	14.12					400	0			230			230			230			230		
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	0.45	2.1								0.25	0.6	0.25	0.6			0.07	0.2	0.07	0.2	0.07	0.2	
	LUNGHEZZA	dV TOTALE [%]	30	2.2								20	2.4	20	2.4			50	3.9	50	2.5	50	2.5	
NOTE			FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,g1						FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,g1				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,g1				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,g1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,g1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,g1			
				DATA	COMUNE DI ITTIRI QUADRI ELETTRICI - SEDE VIA MARINI				SCHEMI UNIFILARI						PE_IES_18				FG. 37					
			DISEGN.	F.S. 38																				
			VISTO						QUADRO Q_P1_1								F.T. 69							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL :		SOST. DA :																	
0		1		2		3		4		5		6		7		8		9						

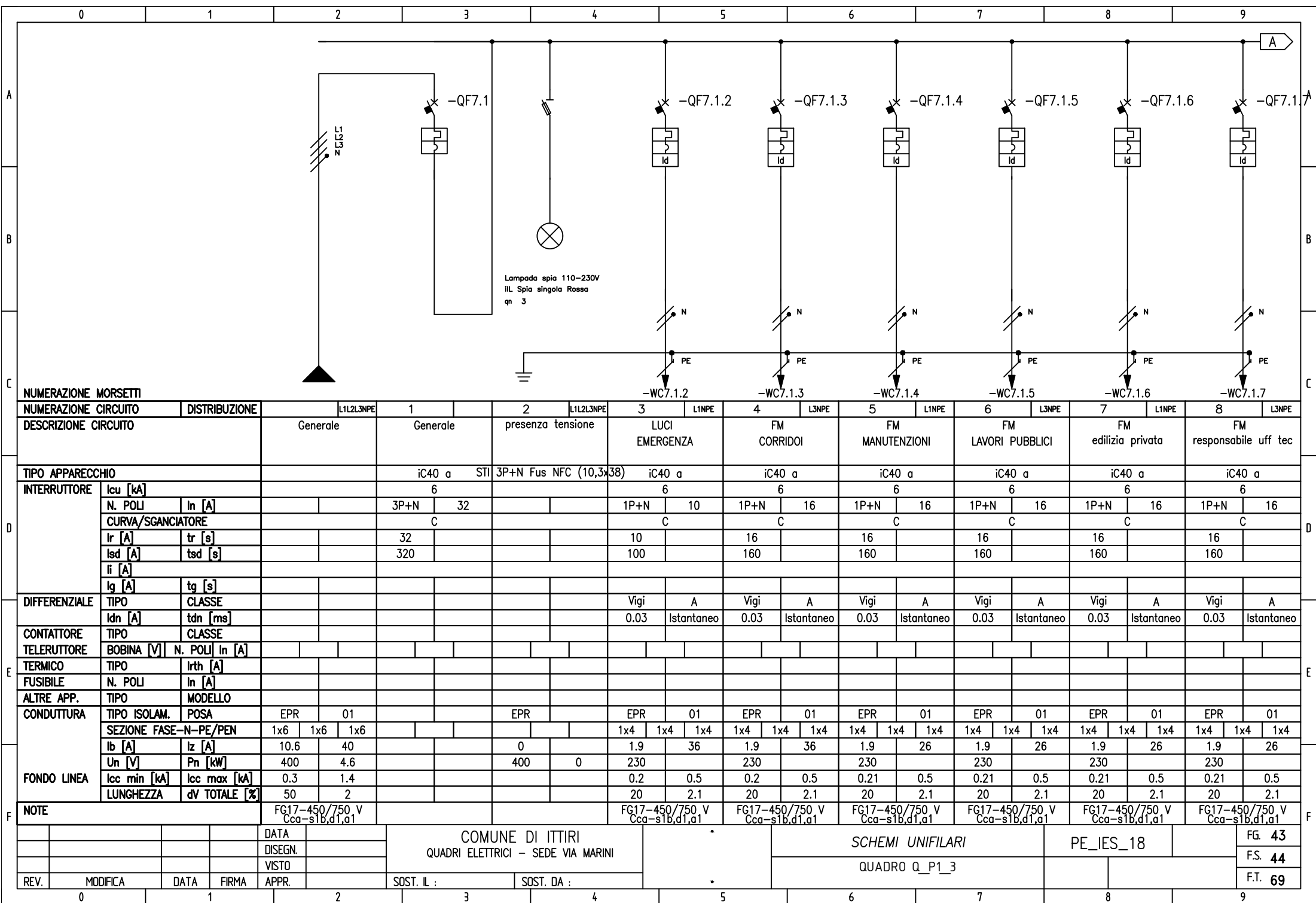


	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
A	CARATTERISTICHE QUADRO											
	Arrivo da: Q_GENERALE											
	Sigla Quadro: Q_P1_1											
	Tensione Nominale	VOLT	400									
	Tensione Ausiliari	VOLT	230									
	Corrente Nominale	AMP	32									
B	Potenza Installata	KW	10									
	Frequenza nominale	HZ	50									
	Corrente cto. cto.	KA	6									
	Protezione (IPXX)	IP	40									
	Dimensioni LxHxP (mm)	486	660	138								
	Marca											
	Tipo di struttura	TERMOPLASTICA										
	Forma Segregazione	1□ 2□ 3□ 4□										
C	Tipo di quadro	ARMADIO□ CASSONE□										
	Tipo di Posa	PARETE □ INCASSO ☒ PAVIM. □ SOSPESO□										
	Portella	VETRATA☒ CIECA □										
	Arrivo cavi	BASSO☒ ALTO □										
D	Uscita cavi	BASSO☒ ALTO □										
	Tipo di costruzione	AS□ ANS☒ ASD□										
	Colore											
	NOTE:											
E	NORMATIVA DI RIFERIMENTO											
	INTERRUTTORI SCATOLATI	□ CEI EN 60947-2										
	INTERRUTTORI MODULARI	☒ CEI EN 60947-2 □ CEI EN 60898										
F	CARPENTERIA	□ CEI EN 60439-1 □ — CEI 23-48 — CEI 23-49 — CEI 23-51										
				DATA		COMUNE DI ITTIRI		SCHEMI UNIFILARI		PE_IES_18	FG. 41	
				DISEGN.		QUADRI ELETTRICI – SEDE VIA MARINI					F.S. 42	
				VISTO				QUADRO Q_P1_1			F.T. 69	
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL :	SOST. DA :					
	0		1		2	3	4	5	6	7	8	9

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
A										A
B										B
C										C
D										D
E										E
F										F

QUADRO Q_P1_3

				DATA		COMUNE DI ITTIRI		•	SCHEMI UNIFILARI		PE_IES_18			FG. 42	
				DISEGN.		QUADRI ELETTRICI – SEDE VIA MARINI			QUADRO Q_P1_3						F.S. 43
				VISTO											F.T. 69
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL :	SOST. DA :	• • •		6	7	8	9	



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE	1		2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L3NPE	5	L1NPE	6	L3NPE	7	L1NPE	8	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale		Generale		presenza tensione		LUCI EMERGENZA		FM CORRIDOI		FM MANUTENZIONI		FM LAVORI PUBBLICI		FM edilizia privata		FM responsabile uff tec	
TIPO APPARECCHIO				iC40 a STI		3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a	
INTERRUTTORE	Icu [kA]			6				6		6		6		6		6		6	
	N. POLI	In [A]		3P+N	32			1P+N	10	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16
	CURVA/SGANCIATORE			C				C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]		32				10		16		16		16		16		16	
	I _{sd} [A]	tsd [s]		320				100		160		160		160		160		160	
	Ii [A]																		
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																	
	TIPO	CLASSE						Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]						0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo	0.03	Istantaneo
	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAM.	POSA		EPR	01			EPR		EPR	01	EPR	01	EPR	01	EPR	01	EPR	01
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN			1x6	1x6	1x6				1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
	I _b [A]	I _z [A]		10.6	40			0		1.9	36	1.9	36	1.9	26	1.9	26	1.9	26
	Un [V]	P _n [kW]		400	4.6			400	0	230		230		230		230		230	
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		0.3	1.4					0.2	0.5	0.2	0.5	0.21	0.5	0.21	0.5	0.21	0.5
	LUNGHEZZA	dV TOTALE [%]		50	2					20	2.1	20	2.1	20	2.1	20	2.1	20	2.1

NOTE				FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1						FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		FG17-450/750 V Cca-s1b,d1,a1		
				DATA	COMUNE DI ITTIRI QUADRI ELETTRICI - SEDE VIA MARINI				-				SCHEMI UNIFILARI				PE_IES_18				FG. 43	
			DISEGN.	F.S. 44																		
			VISTO	F.T. 69																		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.			SOST. IL :		SOST. DA :		-				QUADRO Q_P1_3							

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
A	CARATTERISTICHE QUADRO				<div>Colonna 1</div> <div><div></div><div></div><div></div></div>										
	Arrivo da: Q_GENERALE														
	Sigla Quadro: Q_P1_3														
	Tensione Nominale		VOLT	400											
B	Tensione Ausiliari		VOLT	—											
	Corrente Nominale		AMP	32											
	Potenza Installata		KW	15											
	Frequenza nominale		HZ	50											
C	Corrente cto. cto.		KA	6											
	Protezione (IPXX)		IP	40											
	Dimensioni LxHxP (mm)		486	660	138										
	Marca														
D	Tipo di struttura		TERMOPLASTICA												
	Forma Segregazione		1□ 2□ 3□ 4□												
	Tipo di quadro		ARMADIO□ CASSONE□												
	Tipo di Posa		PARETE □ INCASSO <input checked="" type="checkbox"/> PAVIM. □ SOSPESO□												
E	Portella		VETRATA <input checked="" type="checkbox"/> CIECA □												
	Arrivo cavi		BASSO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO □												
	Uscita cavi		BASSO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO □												
	Tipo di costruzione		AS□ ANS <input checked="" type="checkbox"/> ASD□												
F	Colore														
	NOTE:														
	NORMATIVA DI RIFERIMENTO														
	INTERRUTTORI SCATOLATI		□ CEI EN 60947-2												
INTERRUTTORI MODULARI		<input checked="" type="checkbox"/> CEI EN 60947-2 □ CEI EN 60898													
CARPENTERIA		□ CEI EN 60439-1 □ — CEI 23-48 — CEI 23-49 — CEI 23-51													
				DATA		COMUNE DI ITTIRI		• • •		SCHEMI UNIFILARI		PE_IES_18			FG. 45
				DISEGN.		QUADRI ELETTRICI – SEDE VIA MARINI									F.S. 46
				VISTO											F.T. 69
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL :	SOST. DA :	• • •						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9					

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
A										A		
B										B		
C										C		
D										D		
E										E		
F										F		
QUADRO Q__UNIT__EXT												
				DATA		COMUNE DI ITTIRI		•	SCHEMI UNIFILARI	PE_IES_18		FG. 46
				DISEGN.		QUADRI ELETTRICI – SEDE VIA MARINI						F.S. 47
				VISTO								F.T. 69
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL :	SOST. DA :		• • •	QUADRO Q__UNIT__EXT		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9					
A	CARATTERISTICHE QUADRO				<div></div>										
	Arrivo da: Q_GENERALE														
	Sigla Quadro: Q_UNIT_EXT														
	Tensione Nominale		VOLT	400											
B	Tensione Ausiliari		VOLT	400											
	Corrente Nominale		AMP	125											
	Potenza Installata		KW	30											
	Frequenza nominale		HZ	50											
C	Corrente cto. cto.		KA	6											
	Protezione (IPXX)		IP	55											
	Dimensioni LxHxP (mm)		600	650	160										
	Marca														
D	Tipo di struttura		PLASTICA												
	Forma Segregazione		1□ 2□ 3□ 4□												
	Tipo di quadro		ARMADIO□ CASSONE□												
	Tipo di Posa		PARETE <input checked="" type="checkbox"/> INCASSO <input type="checkbox"/> PAVIM. <input type="checkbox"/> SOSPESO <input checked="" type="checkbox"/>												
E	Portella		VETRATA <input checked="" type="checkbox"/> CIECA <input type="checkbox"/>												
	Arrivo cavi		BASSO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/>												
	Uscita cavi		BASSO <input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/>												
	Tipo di costruzione		AS <input type="checkbox"/> ANS <input checked="" type="checkbox"/> ASD <input type="checkbox"/>												
F	Colore														
	NOTE:														
	NORMATIVA DI RIFERIMENTO														
	INTERRUTTORI SCATOLATI		<input type="checkbox"/> CEI EN 60947-2												
	INTERRUTTORI MODULARI		<input checked="" type="checkbox"/> CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> CEI EN 60898												
	CARPENTERIA		<input type="checkbox"/> CEI EN 60439-1												
			<input type="checkbox"/> CEI 23-48 CEI 23-49 CEI 23-51												
				DATA		COMUNE DI ITTIRI		.	SCHEMI UNIFILARI		PE_IES_18			FG. 48	
				DISEGN.		QUADRI ELETTRICI - SEDE VIA MARINI				QUADRO Q_UNIT_EXT					F.S. 49
				VISTO											F.T. 69
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL :	SOST. DA :	.	.	.				
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9					