

COMMITTENTE:
COMUNE DI CASTENASO (BO)

COMMESSA:
"La Famiglia della Gioia - Una Casa senza Barriere"
via Tosarelli n. 378 - CASTENASO (BO)

QUADRO:
Quadro PT, P1,
e Centrale Termica

CARATTERISTICHE QUADRO

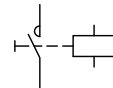
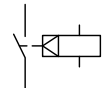
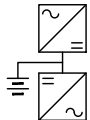
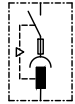
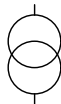
IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			7,3
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			PLASTICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

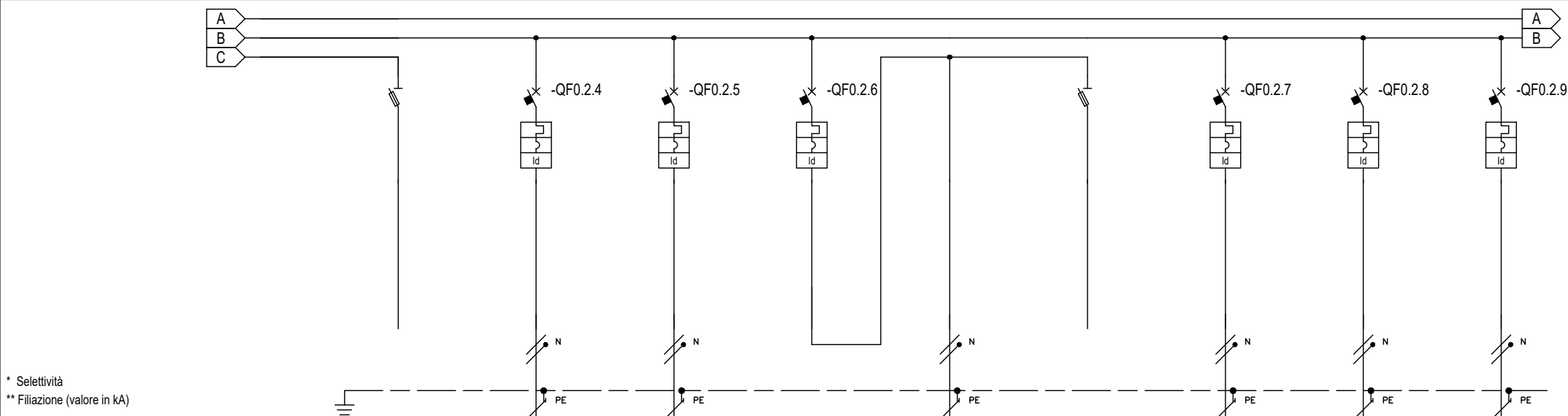
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	☐ — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	☒ — CEI EN 60947-2
	☐ — CEI EN 60898
CARPENTERIA	☒ — CEI EN 61439-2
	☐ — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

	CLIENTE	via Tosarelli n. 378 CASTENASO (BO)	PROGETTO	-	FILE	quadri elettrici.dwg	
			ARCHIVIO	-	DATA	01/06/2026	REVISIONE R1.0
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1	SEGUE
	IMPIANTO	QUADRI ELETTRICI				TAVOLA	QE01

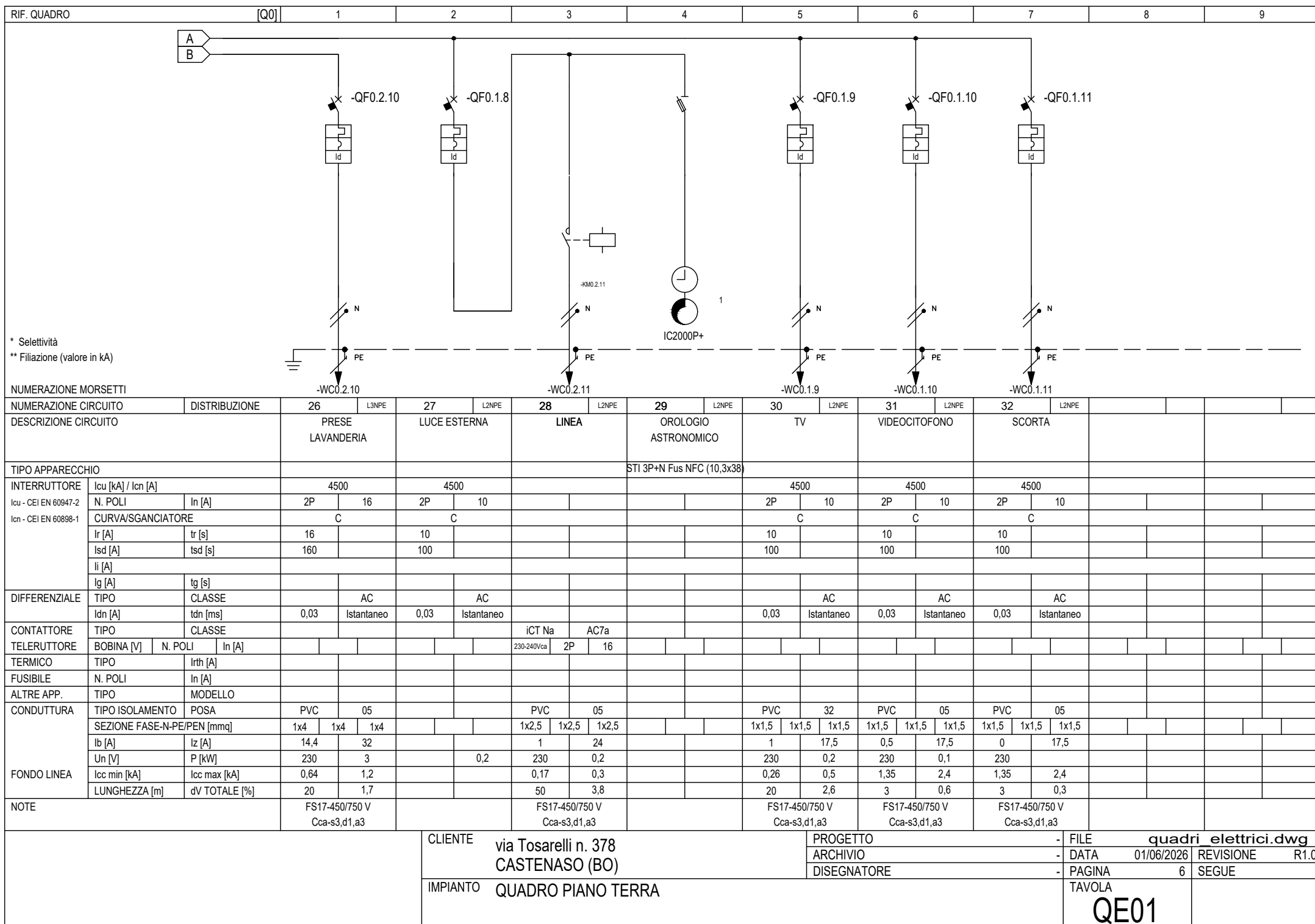
LEGENDA

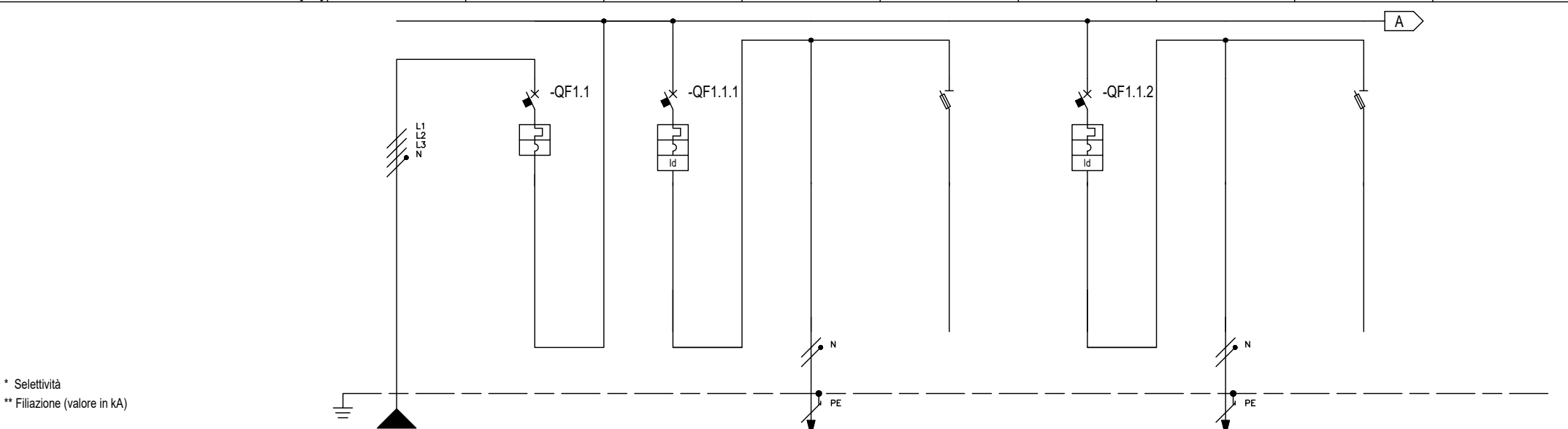
SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO 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)



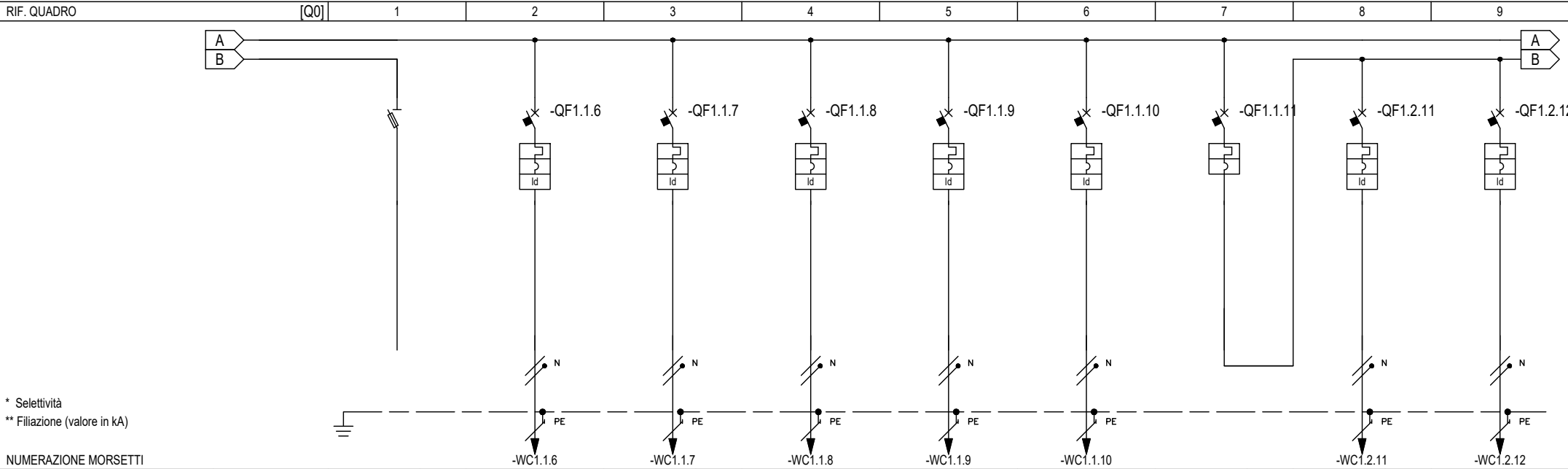
NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		-WC0.2.4			-WC0.2.5			-WC0.3.7			-WC0.2.7			-WC0.2.8			-WC0.2.9											
DESCRIZIONE CIRCUITO		17		L3NPE	18		L3NPE	19		L3NPE	20		L3NPE	21		L3NPE	22		L3NPE	23		L3NPE	24		L3NPE	25		L3NPE		
		EMERGENZA			PRESE SALA			PRESE SERVIZI			LUCE INTERRATO			LINEA			EMERGENZA			PRESE INTERRATO			PRESE LAVANDERIA			PRESE LAVANDERIA				
TIPO APPARECCHIO		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)												STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)																
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]				4500				4500				4500						4500				4500				4500			
	N. POLI		In [A]		2P		16		2P		16		2P		10				2P		16		2P		16		2P		16	
	CURVA/SGANCIATORE				C				C				C						C				C				C			
	I _r [A]		t _r [s]		16				16				10						16				16				16			
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]		160				160				100						160				160				160			
	I _i [A]																													
DIFFERENZIALE	I _g [A]		t _g [s]										AC						AC				AC				AC			
	I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo				0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO		CLASSE										AC						AC				AC				AC			
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																									
TERMICO	TIPO		I _{rt} h [A]																											
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																											
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																											
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO		POSA				PVC		05		PVC		05				PVC		05		PVC		05		PVC		05			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4		1x4			
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		9,6		32		9,6		32				4,8		24				9,6		32		14,4		32			
	U _n [V]		P [kW]		230		2		230		2		1		230		1				230		2		230		3			
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,64		1,2		0,64		1,2				0,42		0,8				0,64		1,2		0,64		1,2			
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		1,7		20		1,7				20		1,7				20		1,7		20		1,7			
NOTE				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				





* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

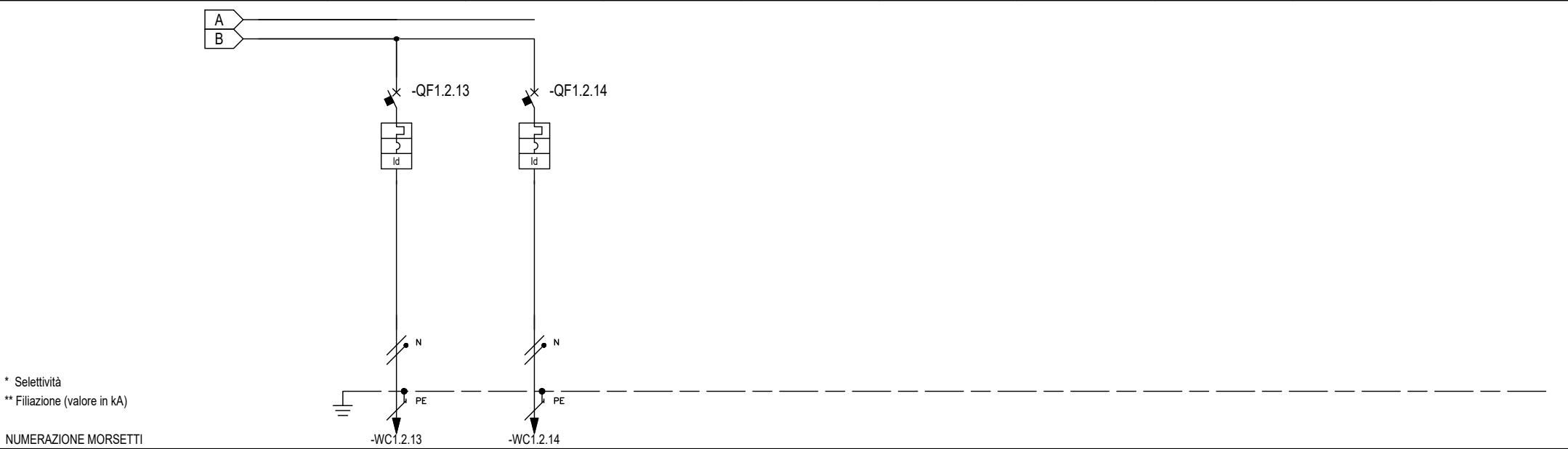
NUMERAZIONE MORSETTI				-WC1.2.1												-WC1.2.3																			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		2		L1NPE		3		L1NPE		4		L1NPE		5		L1NPE		6		L1NPE		7		L1NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE PIANO PRIMO		GENERALE PIANO PRIMO		LUCE SALA		LINEA		EMERGENZA		LUCE STANZA 1		LINEA		EMERGENZA																	
TIPO APPARECCHIO												STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)						STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)																	
INTERRUTTORE				Icu [kA] / Icn [A]		6000		4500						4500																					
Icu - CEI EN 60947-2				N. POLI		4P		25		1P+N		10				1P+N		10																	
Icn - CEI EN 60898-1				CURVA/SGANCIATORE				C		C						C																			
				I _r [A]		tr [s]		25		10						10																			
				I _{sd} [A]		tsd [s]		250		100						100																			
				I _i [A]																															
				I _g [A]		tg [s]																													
DIFFERENZIALE				TIPO		CLASSE				AC						AC		AC																	
				I _{dn} [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo				0,03		Istantaneo																			
CONTATTORE				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 ISOLAMENTO		POSA		PVC		05				PVC		05						PVC		05											
				SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x10		1x10		1x10				1x2,5		1x2,5		1x2,5				1x2,5		1x2,5		1x2,5							
				I _b [A]		I _z [A]		23,1		50				4,8		24				4,8		24				4,8		24							
				Un [V]		P [kW]		400		11,4		1		230		1		1		230		1				230		1							
				I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		2,14		5,6				0,37		0,7				0,37		0,7				0,37		0,7							
				LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10		0,7				20		2,1				20		2,1				20		2,1							
NOTE				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3								FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3								FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3															



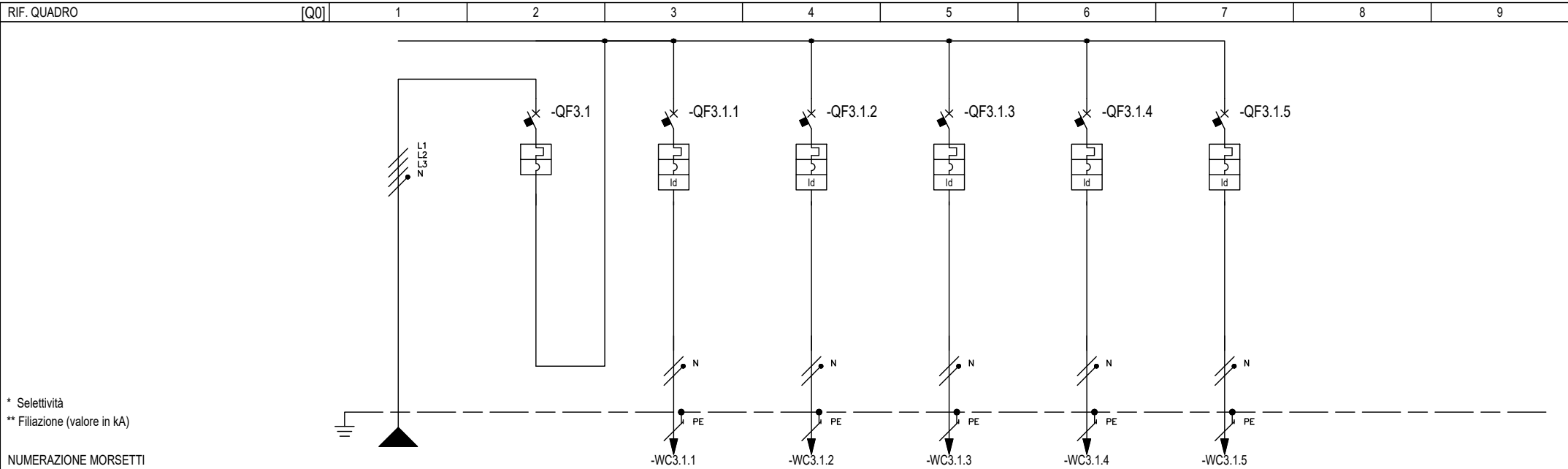
* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC1.1.6			-WC1.1.7			-WC1.1.8			-WC1.1.9			-WC1.1.10			-WC1.2.11			-WC1.2.12		
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		16	L1NPE	17	L3NPE	18	L1NPE	19	L3NPE	20	L1NPE	21	L3NPE	22	L2NPE	23	L2NPE	24	L2NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO				EMERGENZA			PRESE SALA		PRESE STANZA 1		PRESE STANZA 2		PRESE STANZA 3		PRESE STANZA 4		ELETTRODOMESTICI CUCINA		PIANO INDUZIONE		FORNO			
TIPO APPARECCHIO				STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)																				
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]						4500		4500		4500		4500		4500		4500		4500		4500			
	N. POLI		In [A]			1P+N		16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	20	1P+N	16	1P+N	16		
	CURVA/SGANCIATORE			C			C			C			C			C			C					
	I _r [A]		t _r [s]			16			16			16			16			20			16			
	I _{sd} [A]		t _{sd} [s]			160			160			160			160			200			160			
	I _i [A]																							
DIFFERENZIALE	I _g [A]		t _g [s]																					
	TIPO		CLASSE				AC		AC		AC		AC		AC				A		AC			
I _{dn} [A]		t _{dn} [ms]		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		
CONTATTORE		TIPO		CLASSE																				
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]																		
TERMICO		TIPO		I _{rt} h [A]																				
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																				
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																				
CONDUTTURITA	TIPO ISOLAMENTO		POSA		PVC		05		PVC		05		PVC		05		PVC		05		PVC		05	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x4		1x4	1x4	1x4		1x4	1x4	1x4	1x4		1x4	1x4			1x4		1x4	1x4
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]		9,6		32		9,6		32		9,6		32		9,6		32		14,4		32	
	U _n [V]		P [kW]		230		2		230		2		230		2		230		2		4		230	
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,54		1		0,54		1		0,54		1		0,54		1		0,54		1	
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		2,1		20		2,1		20		2,1		20		2,1		20		2,1	
NOTE							FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3					FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		

CLIENTE		via Tosarelli n. 378 CASTENASO (BO)		PROGETTO		- FILE	quadri elettrici.dwg		
						- DATA	01/06/2026	REVISIONE	R1.0
						- PAGINA	9	SEGUE	
IMPIANTO		QUADRO PIANO PRIMO				TAVOLA			
						QE01			

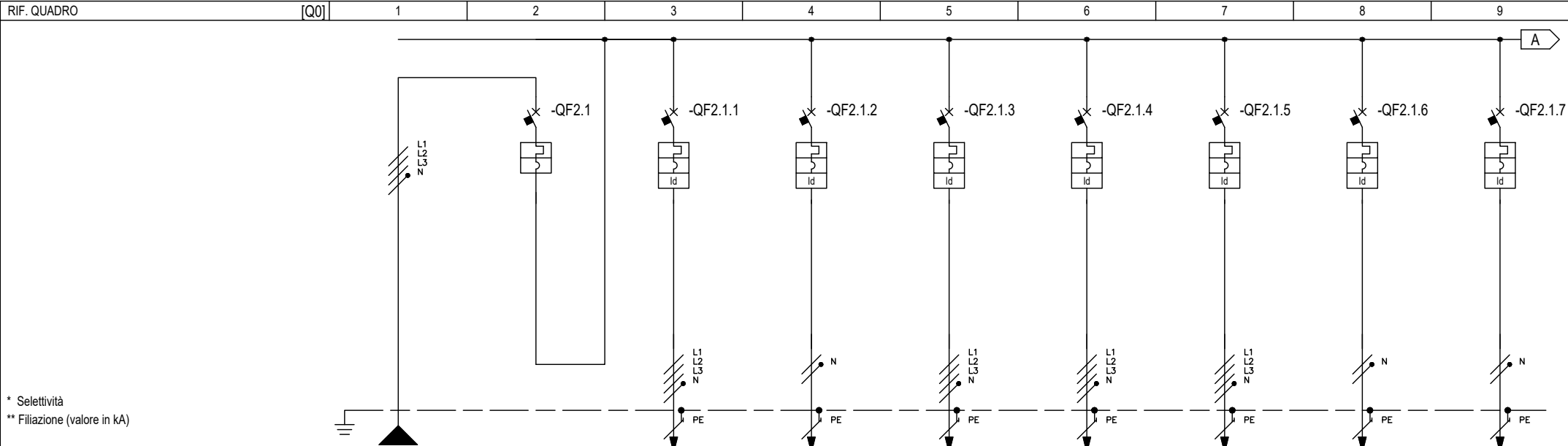


NUMERAZIONE MORSETTI				-WC1.2.13				-WC1.2.14																											
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		25		L2NPE		26		L2NPE																									
DESCRIZIONE CIRCUITO				LAVASTOVIGLIE				FRIGORIFERO																											
TIPO APPARECCHIO																																			
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		4500				4500																											
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]		1P+N		16		1P+N		10																							
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE		C				C																											
		I _r [A]		tr [s]		16				10																									
		I _{sd} [A]		tsd [s]		160				100																									
		I _i [A]																																	
		I _g [A]		tg [s]																															
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE		0,03		AC		Istantaneo		0,03		AC		Istantaneo																			
		I _{dn} [A]		tdn [ms]																															
CONTATTORE		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 ISOLAMENTO		POSA		PVC		05		PVC		05																							
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5																					
		I _b [A]		I _z [A]		9,6		32		4,8		24																							
		U _n [V]		P [kW]		230		2		230		1																							
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		0,54		1		0,37		0,7																							
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		20		2,1		20		2,1																							
NOTE				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3																											



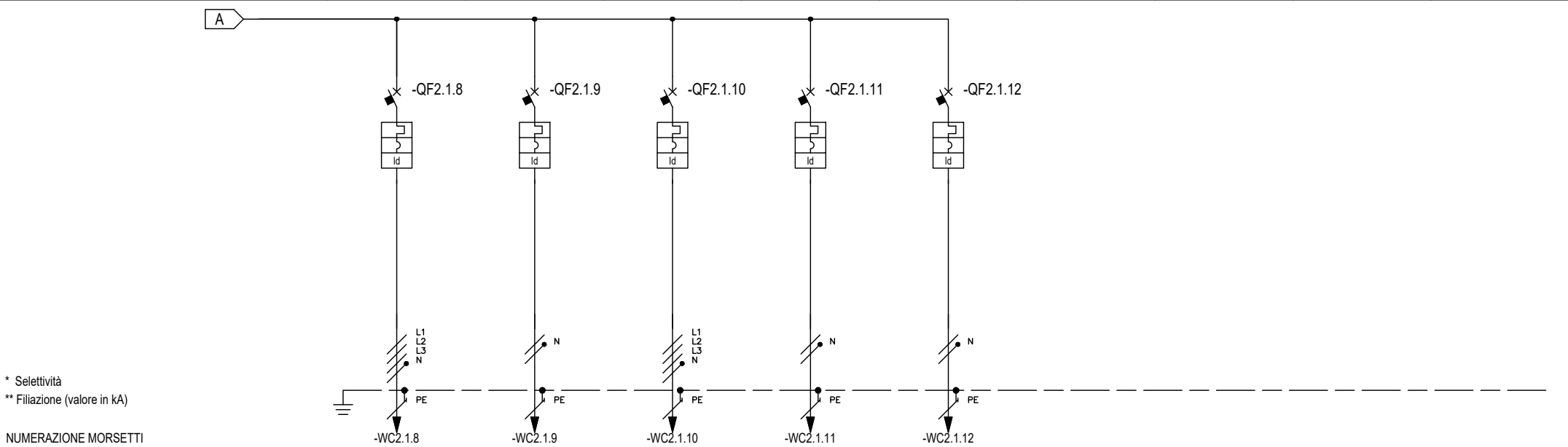
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		2		L1NPE		3		L3NPE		4		L2NPE		5		L2NPE		6		L3NPE							
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE CENTRALE TERMICA		GENERALE CENTRALE TERMICA		POMPA DI CALORE		CALDAIA E CONTABILIZZATORI		ADDOLCITORE E DOSATORE		SOLARE TERMICO		POMPA GEMELLARE CON INVERTER																	
TIPO APPARECCHIO																																	
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]					6000		4500		4500		4500		4500		4500																	
	N. POLI		In [A]			3P+N	32	2P	32	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	6	2P	6																
	CURVA/SGANCIATORE					C		C		C		C		C		C																	
	I _r [A]		tr [s]			32		32		10		16		6		6																	
	I _{sd} [A]		tsd [s]			320		320		100		160		60		60																	
	I _i [A]																																
DIFFERENZIALE	I _g [A]		tg [s]																														
	TIPO		CLASSE						A		AC		AC		AC		AC																
	I _{dn} [A]		tdn [ms]					0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo																
CONTATTORE	TIPO		CLASSE																														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																														
TERMICO	TIPO		I _r th [A]																														
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																														
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA	PVC	05			PVC	03	PVC	03	PVC	03	PVC	03	PVC	03	PVC	03	PVC	03	PVC	03	PVC	03								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x10	1x10	1x10		1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5											
FONDO LINEA	I _b [A]		I _z [A]	28,9	50			28,9	41	4,8	24	9,6	24	2,4	17,5	4,8	24																
	U _n [V]		P [kW]	400	10,5		10,5	230	6	230	1	230	2	230	0,5	230	1																
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]	2,14	5,6			0,54	1	0,64	1,2	0,64	1,2	0,43	0,8	0,64	1,2																
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]	10	0,6			30	3,4	10	1,3	10	1,7	10	1,3	10	1																
NOTE				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3															

CLIENTE		via Tosarelli n. 378 CASTENASO (BO)		PROGETTO		- FILE		quadri elettrici.dwg	
						- DATA		01/06/2026	
IMPIANTO		QUADRO CENTRALE TERMICA		ARCHIVIO		- PAGINA		11	
						- DISEGNATORE			
						TAVOLA		QE01	



NUMERAZIONE MORSETTI				-WC2.1.1				-WC2.1.2				-WC2.1.3				-WC2.1.4				-WC2.1.5				-WC2.1.6				-WC2.1.7												
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE				L1L2L3NPE		1				2		L1L2L3NPE		3		L2NPE		4		L1L2L3NPE		5		L1L2L3NPE		6		L1L2L3NPE		7		L3NPE		8		L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO				GENERALE CUCINA				GENERALE CUCINA				UTENZA ETN 12KW				UTENZA EM 2KW				UTENZA ETN 5.6KW				UTENZA ETN 5.6KW				UTENZA ETN 10KW				UTENZA EM 0.9KW				UTENZA EM 3.3KW				
TIPO APPARECCHIO																																								
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			6000				6000				4500				6000				6000				6000				6000				4500				4500				
	N. POLI		In [A]		4P		63		4P		20		1P+N		16		4P		10		4P		10		4P		10		4P		20		1P+N		10		1P+N		20	
	CURVA/SGANCIATORE			C				C				C				C				C				C				C				C								
	I _r [A]		tr [s]		63		20		16		10		10		10		10		20		10		20		10		20		10		10		20		200					
	I _{sd} [A]		tsd [s]		630		200		160		100		100		100		100		200		100		200		100		200		100		200		200							
	I _i [A]																																							
I _g [A]		tg [s]																																						
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE						AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC					
	I _{dn} [A]		tdn [ms]				0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo			
CONTATTORE	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 ISOLAMENTO		POSA		PVC		05				EPR		02		EPR		02		EPR		02		EPR		02		EPR		02		EPR		02		EPR		02			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x16		1x16		1x16				1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x1,5		1x4		1x4		1x4				
	I _b [A]		I _z [A]		40,5		68				19,2		30		9,6		25		9		16,5		9		16,5		16		30		4,8		18,5		15,9		33			
	Un [V]		P [kW]		400		24,6		24,6		400		12		230		2		400		5,6		400		5,6		400		10		230		1		230		3,3			
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]		2,71		6,4				0,48		2		0,32		0,7		0,2		0,9		0,2		0,9		0,48		2		0,2		0,5		0,48		1,1			
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		10		0,7				20		1,5		20		2,9		20		1,8		20		1,8		20		1,5		20		3		20		2,4			
	NOTE			FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								

	CLIENTE	via Tosarelli n. 378 CASTENASO (BO)	PROGETTO	-	FILE	quadri elettrici.dwg		
			ARCHIVIO	-	DATA	01/06/2026	REVISIONE	R1.0
			DISEGNATORE	-	PAGINA	12	SEGUE	
	IMPIANTO	QUADRO CUCINA				TAVOLA	QE01	



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI			-WC2.1.8			-WC2.1.9			-WC2.1.10			-WC2.1.11			-WC2.1.12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE			9			L1L2L3NPE			10			L1NPE			11			L1L2L3NPE			12			L2NPE			13			L3NPE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															