

Revisione	Data	Note
R M per. ind. ROBERTO MARTINIG Studio Elettrotecnico Via Pier Paolo Pasolini, 2/A - 33040 PRADAMANO (UD) Tel. 0432/631140 - e-mail: info@studiomartinig.it		
OGGETTO: Progetto esecutivo degli impianti elettrici inerente la ristrutturazione dell'immobile "Ex Caserma Carabinieri", sito in via Pier Silverio Leicht nel comune di Aquileia (UD). CUP G38C24001480005 SCHEMI QUADRI ELETTRICI		TAVOLA N°: 4E
COMMITTENTE: FONDAZIONE AQUILEIA Via Giulia Augusta n°2/A 33051 Aquileia (UD)	FORMATO :	A4
	SCALA:	----
	DATA:	Gennaio 2026
	FILE:	
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione.		PROGETTISTA: 

COMMITTENTE:
FONDAZIONE AQUILEIA
Via Giulia Augusta n°2/A
33051 AQUILEIA (UD)

COMMESSA:
**EX CASERMA
CARABINIERI**

QUADRO:
Quadro Consegna Energia

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
ENTE EROGATORE			
ENERGIA			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			14,8
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA		TERMOPLASTICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP 65

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	FONDAZIONE AQUILEIA	PROGETTO	-	FILE	ex caserma carabinieri [Q00] [QCE].dwg		
			ARCHIVIO	-	DATA	21/01/2026	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE	
	IMPIANTO	EX CASERMA CARABINIERI			TAVOLA	04		

COMMITTENTE:
FONDAZIONE AQUILEIA
Via Giulia Augusta n°2/A
33051 AQUILEIA (UD)

COMMESSA:
**EX CASERMA
CARABINIERI**

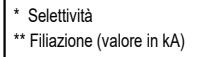
QUADRO:
Quadro Elettrico Generale

CARATTERISTICHE QUADRO

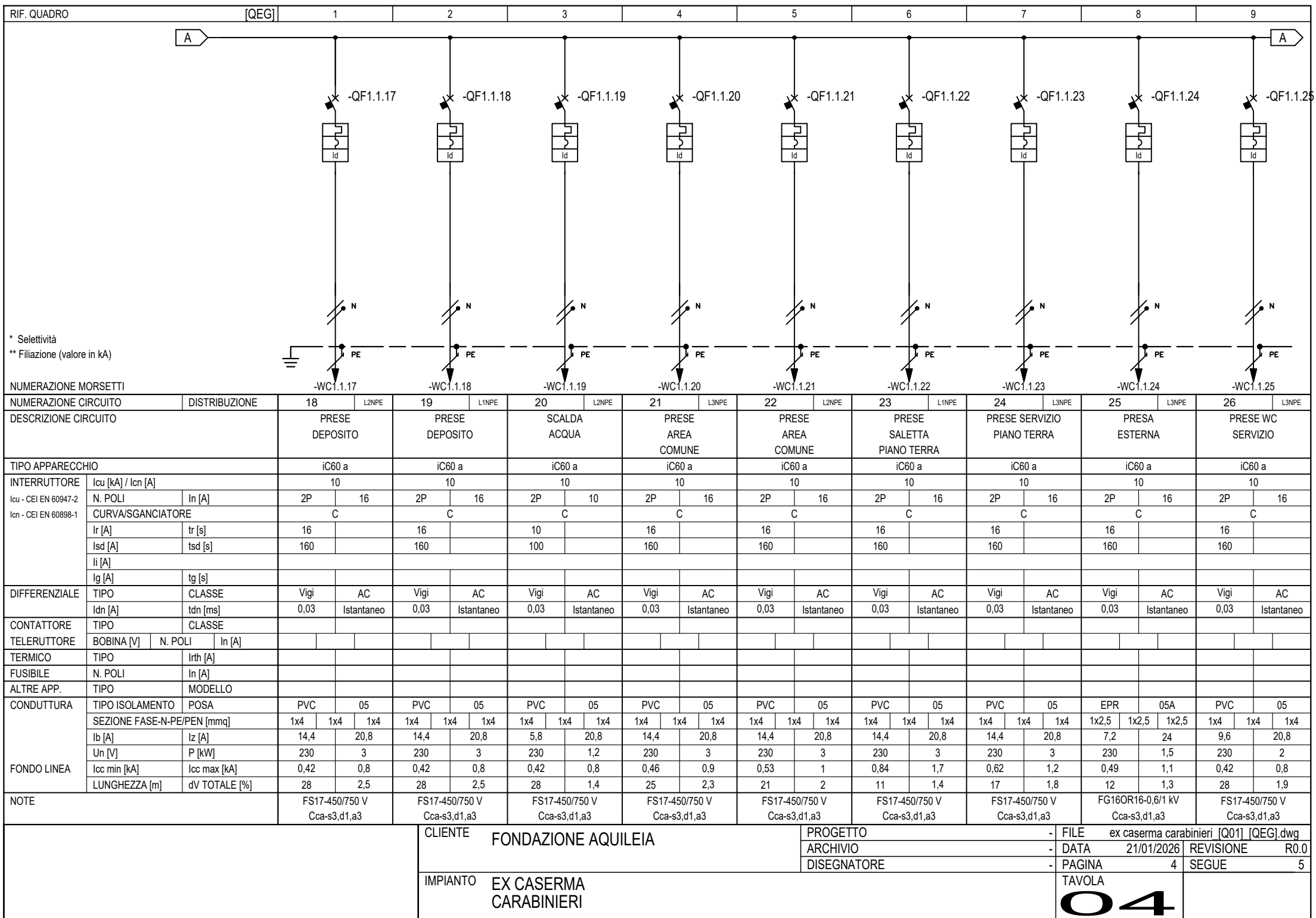
IMPIANTO A MONTE			
[QCE]			
ENERGIA			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			8,6
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP 41

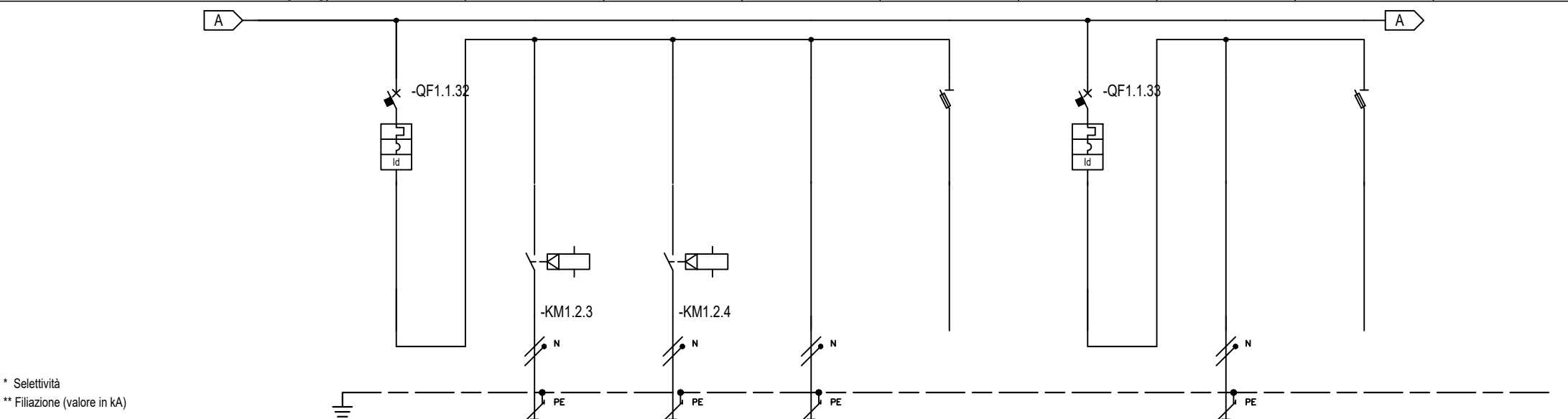
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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



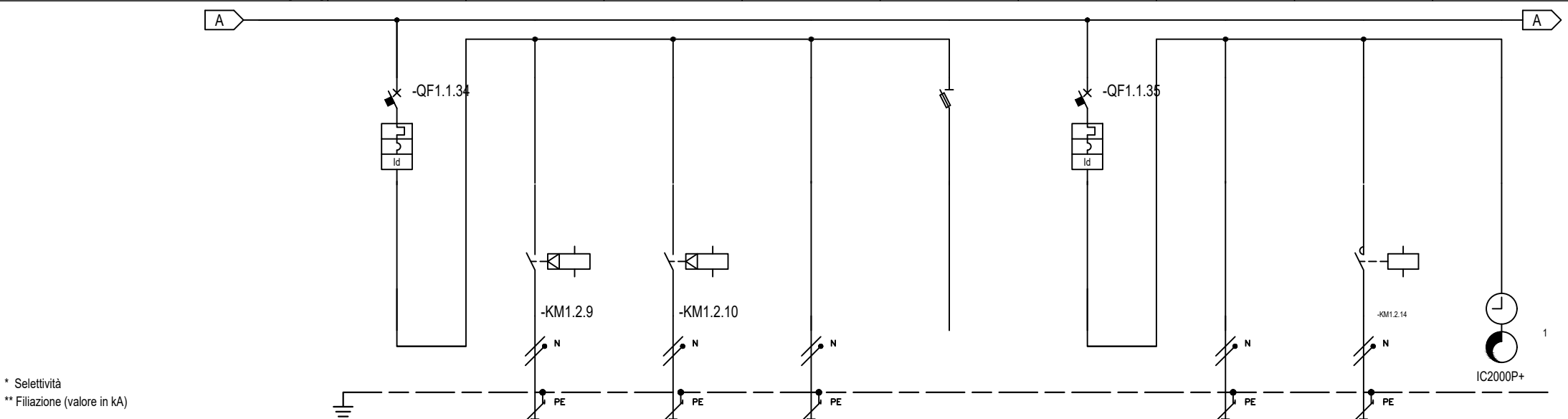
	CLIENTE	FONDAZIONE AQUILEIA	PROGETTO	-	FILE	ex caserma carabinieri [Q01] [QEG].dwg		
			ARCHIVIO	-	DATA	21/01/2026	REVISIONE	R0.0
			DISEGNATORE	-	PAGINA	3	SEGUE	4
	IMPIANTO	EX CASERMA CARABINIERI	TAVOLA			04		





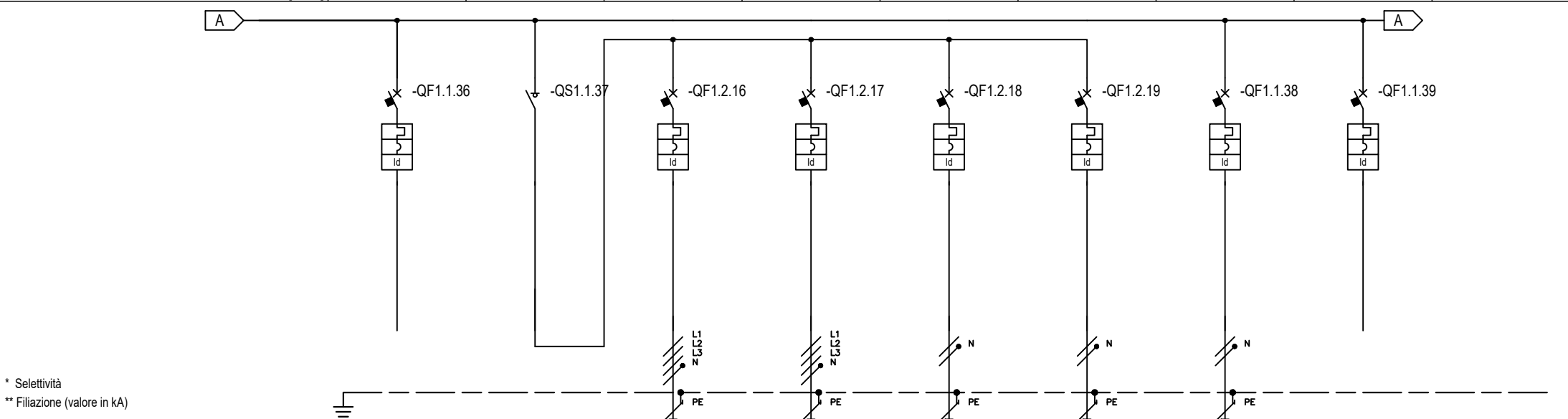
* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC1.2.3				-WC1.2.4				-WC1.2.5				-WC1.2.7																											
NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE		35		L2NPE		36		L2NPE		37		L2NPE		38		L2NPE		39		L2NPE		40		L3NPE		41		L3NPE		42		L3NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO				ILLUMINAZIONE DISIMPEGNI PIANO TERRA				ILLUMINAZIONE DISIMPEGNI PIANO TERRA				ILLUMINAZIONE ATRIO PIANO TERRA				ILLUMINAZIONE LOCALE TECNICO				EMERGENZE				ILLUMINAZIONE SALETTA PIANO TERRA				ILLUMINAZIONE SALETTA PIANO TERRA				EMERGENZE											
TIPO APPARECCHIO				iC60 a												STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)				iC60 a								STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)															
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]			10																10																							
	N. POLI		In [A]	2P		10												2P		10																							
	CURVA/SGANCIATORE			C																C																							
	Ir [A]		tr [s]	10												10																											
	Isd [A]		tsd [s]	100												100																											
	Ii [A]																																										
Ig [A]		tg [s]																																									
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		Vigi		A												Vigi		A																						
	Idn [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo												0,03		Istantaneo																						
CONTATTORE	TIPO		CLASSE				iTl16		AC1		iTl16		AC1																														
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]		230-240ca		1P		16		230-240ca		1P		16																										
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																								
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																								
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA				PVC		05		PVC		05		PVC		05										PVC		05														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5										1x2,5		1x2,5		1x2,5													
	I _b [A]		I _z [A]				0,7		15,6		0,5		15,6		0,2		24										0,5		15,6														
	U _n [V]		P [kW]		0,3		230		0,15		230		0,1		230		0,05				0,1						230		0,1														
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]			I _{cc} max [kA]		0,38		0,7		0,38		0,7		1,54		3,1										0,57		1,1															
	LUNGHEZZA [m]			dV TOTALE [%]		20		0,8		20		0,7		2		0,7										12		0,7															
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																			



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI				-WC1.2.9				-WC1.2.10				-WC1.2.11				-WC1.2.13				-WC1.2.14																				
NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE		43		L1NPE		44		L1NPE		45		L1NPE		46		L1NPE		47		L1NPE		48		L2NPE		49		L2NPE		50		L2NPE		51		L2NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO					ILLUMINAZIONE DISIMPEGNI PIANO PRIMO				ILLUMINAZIONE DISIMPEGNO PIANO PRIMO				ILLUMINAZIONE DISIMPEGNO PIANO PRIMO				ILLUMINAZIONE SALETTA PIANO PRIMO				EMERGENZE				ILLUMINAZIONE ESTERNA				ILLUMINAZIONE TETTOIA				ILLUMINAZIONE PERIMETRALE				CREPUSCOLARE OROLOGIO			
TIPO APPARECCHIO					iC60 a												STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)				iC60 a																			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]				10																				10															
	N. POLI		In [A]		2P		10														2P		10																	
	CURVA/SGANCIATORE				C																				C															
	Ir [A]		tr [s]		10																10																			
	I _{sd} [A]		tsd [s]		100																100																			
	Ii [A]																																							
Ig [A]		tg [s]																																						
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE		Vigi		A														Vigi		A																	
	Idn [A]		tdn [ms]		0,03		Istantaneo														0,03		Istantaneo																	
CONTATTORE	TIPO		CLASSE						iT _L 16		AC1		iT _L 16		AC1														iCT Na		AC7a									
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]				230-240Vca		1P		16		230-240Vca		1P		16										230-240 Vca		2P		16							
TERMICO	TIPO		I _{rth} [A]																																					
FUSIBILE	N. POLI		In [A]																																					
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO																																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		POSA						PVC		05		PVC		05		PVC		05								EPR		05A		EPR		05A							
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]								1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5								1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5							
	I _b [A]		I _z [A]						0,2		15,6		0,7		15,6		0,2		24								2,9		18,4		0,7		24							
	U _n [V]		P [kW]				0,25		230		0,05		230		0,15		230		0,05				0,75				230		0,6		230		0,15							
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]						0,31		0,6		0,41		0,8		0,43		0,8								0,48		0,9		0,32		0,7							
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]						25		0,7		18		0,8		17		0,7								15		1		20		0,8							
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												FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3							



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		52		53		54		55		56		57		58		59			
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L3NPE		L1L2L3N		L1L2L3NPE		L3NPE		L1NPE		L1NPE		L3NPE			
DESCRIZIONE CIRCUITO		RISERVA		GENERALE CLIMATIZZAZIONE		UNITA' ESTERNA		UNITA' ESTERNA		UNITA' INTERNE PARTI COMUNI PIANO TERRA		UNITA' INTERNE PARTI COMUNI PIANO PRIMO		AUTOMAZIONE CANCELLO		QUADRO CABLAGGIO STRUTTURATO			
TIPO APPARECCHIO		iC60 a		iSW		iC60 N		iC60 N		iC60 a		iC60 a		iC60 a		iC60 a			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	10				10		10		10		10		10		10			
	N. POLI	2P		10		4P		4P		2P		2P		2P		2P			
	IN [A]			32		20		20		6		6		10		16			
	CURVA/SGANCIATORE	C				C		C		C		C		C		C			
	I _r [A]	10				20		20		6		6		10		16			
	I _{sd} [A]	100				200		200		60		60		100		160			
DIFFERENZIALE	I _i [A]																		
	I _g [A]																		
	t _g [s]																		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
	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				EPR		61		EPR		61		PVC		01		PVC	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x4		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5		1x2,5	
	I _b [A]	I _z [A]				11,2		27,2		11,2		27,2		0,7		19,5		0,2	
	Un [V]	P [kW]				400		7		400		7		230		0,15		230	
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]				0,47		2,2		0,47		2,2		0,27		0,5		0,48	
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]				20		1,2		20		1,2		30		0,8		15	
						32		1,4		15		0,7		32		1,4			
NOTE						FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FS17-450/750 V Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3					

COMMITTENTE:
FONDAZIONE AQUILEIA

Via Giulia Augusta n°2/A
33051 AQUILEIA (UD)

COMMESSA:
EX CASERMA
CARABINIERI

QUADRO:
Quadro Camera Tipo

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
[QEG]	
ENERGIA	
TENSIONE [V]	400
FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	
SISTEMA DI NEUTRO	
TT	
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	TERMOPLASTICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 40

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	FONDAZIONE AQUILEIA	PROGETTO	-	FILE	ex caserma carabinieri [Q02] [QC].dwg
		ARCHIVIO	-	DATA	21/01/2026 REVISIONE R0.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA	1 SEGUE 2
IMPIANTO	EX CASERMA CARABINIERI			TAVOLA	
				04	

* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO			DISTRIBUZIONE			L2NPE		1		L2N		2		L2NPE		3		L2NPE		4		L2NPE		5		L2NPE		6		L2NPE		7		L2NPE																													
DESCRIZIONE CIRCUITO						GENERALE QUADRO			GENERALE QUADRO			PRESENZA TENSIONE			SCALDAACQUA			RADIATORE ELETTRICO			PRESE			ILLUMINAZIONE E PRESE 10A			ILLUMINAZIONE E PRESE 10A																																				
TIPO APPARECCHIO									iSW			STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)			iC40 a			iC40 a			iC40 a			iC40 a																																							
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]														6			6			6			6																																							
	N. POLI		In [A]						40						1P+N			16			1P+N			10			1P+N			16			1P+N			10																											
	CURVA/SGANCIATORE														C			C			C			C																																							
	Ir [A]		tr [s]												16			10			16			10																																							
	Isd [A]		tsd [s]												160			100			160			100																																							
	Ii [A]																																																														
	Ig [A]		tg [s]																																																												
DIFFERENZIALE	TIPO		CLASSE												Vigi			A			Vigi			A			Vigi			AC			Vigi			A																											
	Idn [A]		tdn [ms]												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			EPR			05A						EPR						PVC			05			PVC			05			PVC			05						EPR			05																		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x4			1x4			1x4									1x4			1x4			1x4			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x4			1x4			1x4						1x2,5			1x2,5			1x2,5						
	I _b [A]		I _z [A]			10,4			40						0						5,8			20,8			1,9			15,6			4,8			20,8						0,5			2,4			15,6															
FONDO LINEA	U _n [V]		P [kW]			230						2,17			230			0			230			1,2			230			0,4			230			1						0,5			230			0,5															
	I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]																																																												
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]																		7			1,3			7			1,2			10			1,3						10			1,3																		
NOTE						FG16OR16-0,6/1 kV 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

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		8		L2NPE													
DESCRIZIONE CIRCUITO				EMERGENZE															
TIPO APPARECCHIO				STI 1P+N Fus NFC (10,3x38)															
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]																	
Icu - CEI EN 60947-2		N. POLI		In [A]															
Icn - CEI EN 60898-1		CURVA/SGANCIATORE																	
		Ir [A]		tr [s]															
		I _{sd} [A]		tsd [s]															
		Ii [A]																	
		Ig [A]		tg [s]															
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE															
		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															
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																	
		I _b [A]		I _z [A]															
		U _n [V]		P [kW]															
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]															
		LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]															
NOTE																			