



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)
Missione 2 "Rivoluzione verde e transizione ecologica"
Componente 4 "Tutela del territorio e della risorsa idrica"
Investimento 4.4 "Investimenti in fognatura e depurazione"
Razionalizzazione funzionale sistema fognario
Portigliola - Caprioli di Pisciotta e Camerota
CUP: F32E21000120006

PROGETTO ESECUTIVO

F - OPERE DI PROGETTO - OPERE ELETTROMECCANICHE

F2 - Area Caprioli

COD. ELABORATO

F2 01.2

ID FILE

F2 01.2 - M_UnifilareBT

SCALA

-

Impianto di sollevamento "M" – Schemi elettrici unifilari bassa tensione

RUP

ing. Giovanna Ferro

Progettista

CNC Ingegneri S.r.l.

Presidente del C.d.A.

Consac Gestioni Idriche S.p.A.

avv. Gennaro Maione

Direttore Generale

Consac Gestioni Idriche S.p.A.

ing. Maurizio Desiderio

Data

Marzo 2025

Revisione 0 - Emissione

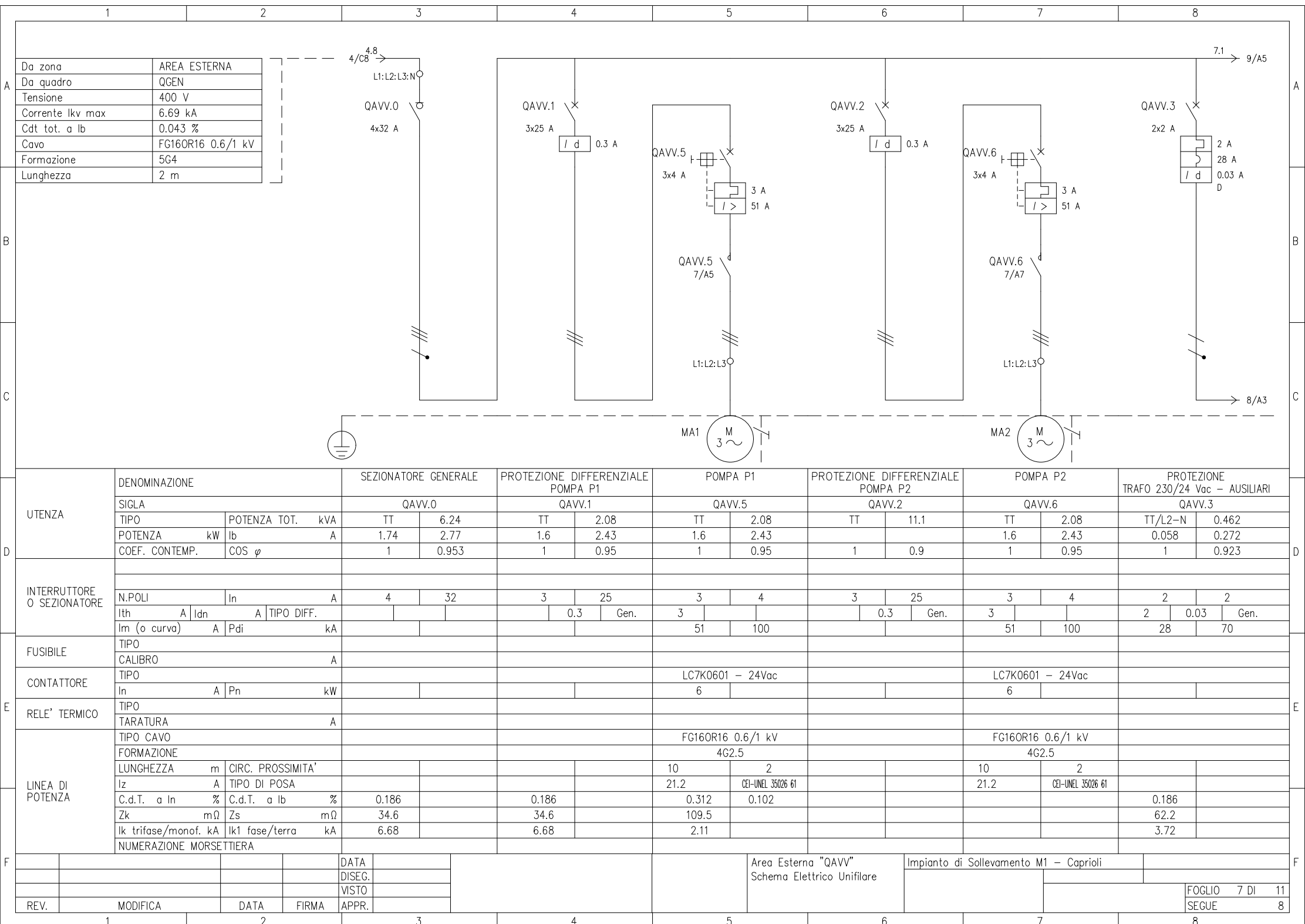
	1	2	3	4	5	6	7	8			
A									A		
B	Foglio	Titolo	Titolo 1						B		
	1	Elenco fogli									
	2	Legenda simboli									
	3	Area Esterna "QGEN"	Cartiglio								
	4	Area Esterna "QGEN"	Schema Elettrico Unifilare								
	5	Area Esterna "QGEN"	Schema Elettrico Unifilare								
	6	Area Esterna "QAVV"	Cartiglio								
	7	Area Esterna "QAVV"	Schema Elettrico Unifilare								
	8	Area Esterna "QAVV"	Schema Elettrico Unifilare								
	9	Area Esterna "QAVV"	Schema Elettrico Unifilare								
	10	Area Esterna "QAVV"	Schema Elettrico Unifilare								
	11	Area Esterna "QAVV"	Schema Elettrico Unifilare								
C									C		
D									D		
	E									E	
F				DATA				Elenco fogli	Impianto di Sollevamento M1 – Caprioli		F
				DISEG.							
				VISTO							
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					FOGLIO 1 DI 11	
										SEGUE 2	
	1	2	3	4	5	6	7	8			

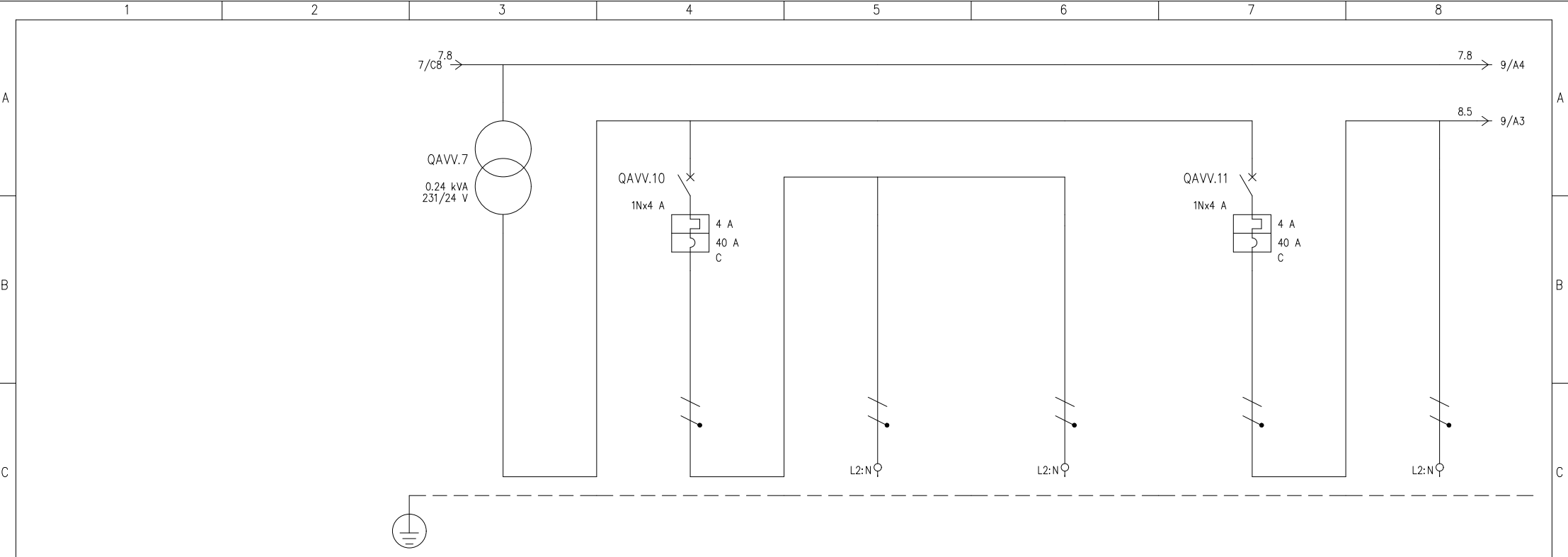
	1	2	3	4	5	6	7	8	
	Simbolo	Descrizione			Simbolo	Descrizione			
A		Terra di protezione				Conduttura bifase			A
		Batteria				Contatore di energia attiva			
B		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.				Scaricatore			B
		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.				Sezionatore con fusibile incorporato			
		Interruttore di pot.ad apert.autom.funz.per corr.differ.				Int. aut. di pot. con protezione termica e di massima corrente			
C		Convertitore DC/DC				Interruttore di manovra-sezionatore			C
		Convertitore AC/DC				Contattore (contatto di chiusura)			
D		Lampada				Trasformatore a due avvolgimenti			D
		Conduttura monofase con conduttore neutro				Motore asincrono trifase, con rotore in corto circuito			
		Conduttura trifase				Terminale o morsetto (030202)			
E		Conduttura trifase con conduttore neutro				Equipotenzialita'			E
		Conduttore di protezione							
F									F
				DATA		Legenda simboli	Impianto di Sollevamento M1 – Caprioli		
				DISEG.					
				VISTO					
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.				FOGLIO 2 DI 11
									SEGUE 3
	1	2	3	4	5	6	7	8	

ZONA	AREA ESTERNA
QUADRO	QGEN
Potenza impiegata	4.74 kW
Caduta di tensione (Tot. Ib)	0.025 %
Corrente di guasto (Ikmax)	10 kA

			DATA			Area Esterna "QGEN" Cartiglio	Impianto di Sollevamento M1 – Caprioli				
			DISEG.								
			VISTO							FOLIO 3 DI 11	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.						SEGUE	4

	1	2	3	4	5	6	7	8										
A																		
B	<table><tr><td>ZONA</td><td>AREA ESTERNA</td></tr><tr><td>QUADRO</td><td>QAVV</td></tr><tr><td>Potenza impiegata</td><td>1.74 kW</td></tr><tr><td>Caduta di tensione (Tot. lb)</td><td>0.043 %</td></tr><tr><td>Corrente di guasto (Ikmax)</td><td>6.68 kA</td></tr></table>								ZONA	AREA ESTERNA	QUADRO	QAVV	Potenza impiegata	1.74 kW	Caduta di tensione (Tot. lb)	0.043 %	Corrente di guasto (Ikmax)	6.68 kA
ZONA	AREA ESTERNA																	
QUADRO	QAVV																	
Potenza impiegata	1.74 kW																	
Caduta di tensione (Tot. lb)	0.043 %																	
Corrente di guasto (Ikmax)	6.68 kA																	
C																		
D																		
E																		
F				DATA		Area Esterna "QAVV" Cartiglio	Impianto di Sollevamento M1 – Caprioli											
				DISEG.														
				VISTO														
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.					FOGLIO 6 DI 11 SEGUE 7									
	1	2	3	4	5	6	7	8										





D	UTENZA	DENOMINAZIONE			TRAFO 231/24 Vac AUSILIARI		CIRCUITO 24 Vac SEGNALAZIONI		POMPA P1		POMPA P2		CIRCUITO 24 Vac COMANDI		POMPA P1			
		SIGLA			QAVV.7		QAVV.10		QAVV.21		QAVV.22		QAVV.11		QAVV.23			
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	0.24 kVA	TT/L2-N	0.096	TT/L2-N	0.096	TT/L2-N	0.096	TT/L2-N	0.096	TT/L2-N	0.096		
		POTENZA kW	Ib	A	0.008	0.034												
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ		1	1	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE																	
		N.POLI			In	A			1N	4					1N	4		
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.									4			
		I _m (o curva)	A	Pdi	kA			40	6					40	6			
	FUSIBILE	TIPO																
		CALIBRO			A													
	CONTATTORE	TIPO																
		In	A	Pn	kW													
E	RELE' TERMICO	TIPO																
		TARATURA			A													
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																
		FORMAZIONE																
		LUNGHEZZA	m	CIRC. PROSSIMITA'														
		Iz	A	TIPO DI POSA														
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	4.98												
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	134.3	134.3	134.3	134.3	134.3	134.3	134.3	134.3	134.3	134.3	134.3		
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra		kA	0.179	0.179	0.179		0.179		0.179		0.179		0.179		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																
				DATA				Area Esterna "QAVV" Schema Elettrico Unifilare		Impianto di Sollevamento M1 – Caprioli								
				DISEG.														
				VISTO														
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.									FOGLIO 8 DI 11			
															SEGUE 9			

Area Esterna "QAVV"
Schema Elettrico Unifilare

Impianto di Sollevamento M1 – Caprioli

