

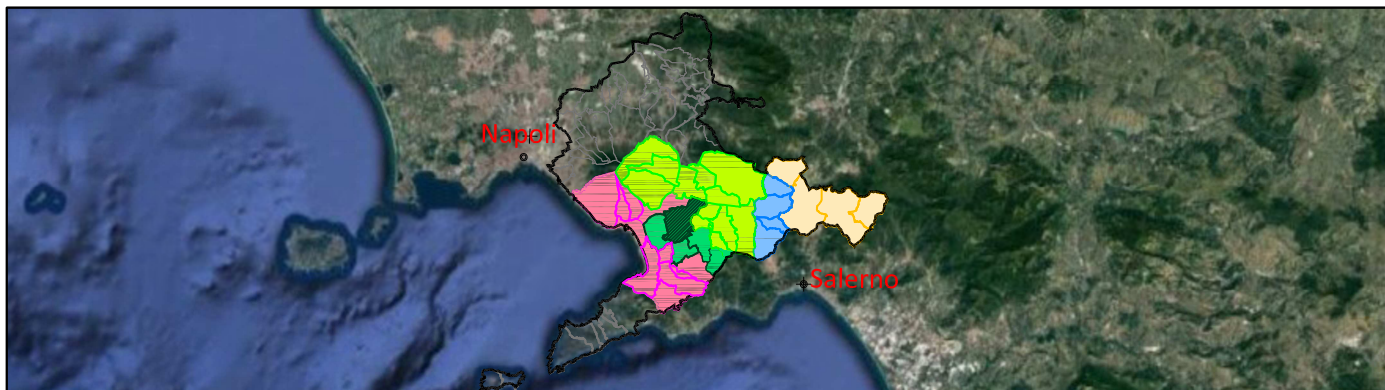


ENTE IDRICO
CAMPANO

FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione

GORI

Piano Operativo Ambiente FSC 2014-2020
Sottopiano - "Interventi per la tutela del territorio e delle acque"
Accordo di programma per la realizzazione di interventi di miglioramento del Servizio Idrico
Integrato di cui alla procedura di infrazione n. 2014/2059



Comprensorio Depurativo Medio Sarno Sub 2-3
Comune di Nocera Inferiore
Completamento della rete fognaria - 2° LOTTO

GORI

UNITA' INVESTMENT,
PROGRAM & SERVICES

INT. 7308

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

F3.4

Titolo:

**Impianto di sollevamento S1 - Schema
quadro elettrico avviatore**

Scala:

-

Rev	Motivo della revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
0	Emissione per approvazione	Dicembre 2021	FUSCO	CAIANIELLO	NAPOLI
1	Emissione a seguito verifica	Febbraio 2022	CAIANIELLO	CAIANIELLO	NAPOLI

Esecuzione delle Opere

Prestazioni Specialistiche

Il Progettista

CNC Ingegneri s.r.l.

Il R.U.P.

ing. Federica Mancieri

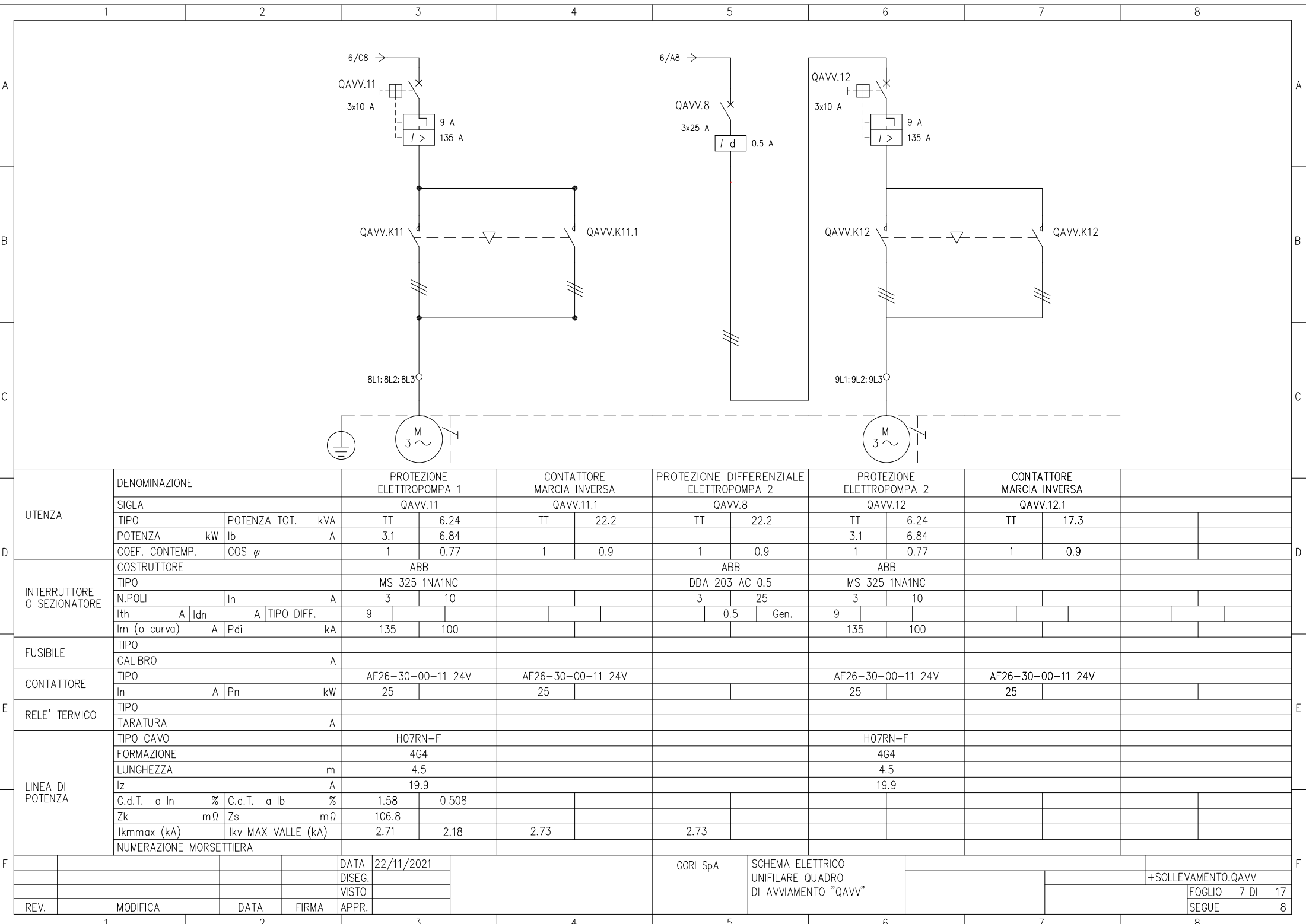
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400 \text{ V}$
FREQUENZA: $f = 50 \text{ Hz}$
POTENZE E CORRENTI: $I_n = 40 \text{ A}$
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DA QUADRO DI COMMUTAZIONE RETE/GRUPPO CAVO MULTIPOLARE FG16(O)R16
STRUTTURA DEL QUADRO: VETRORESINA
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65

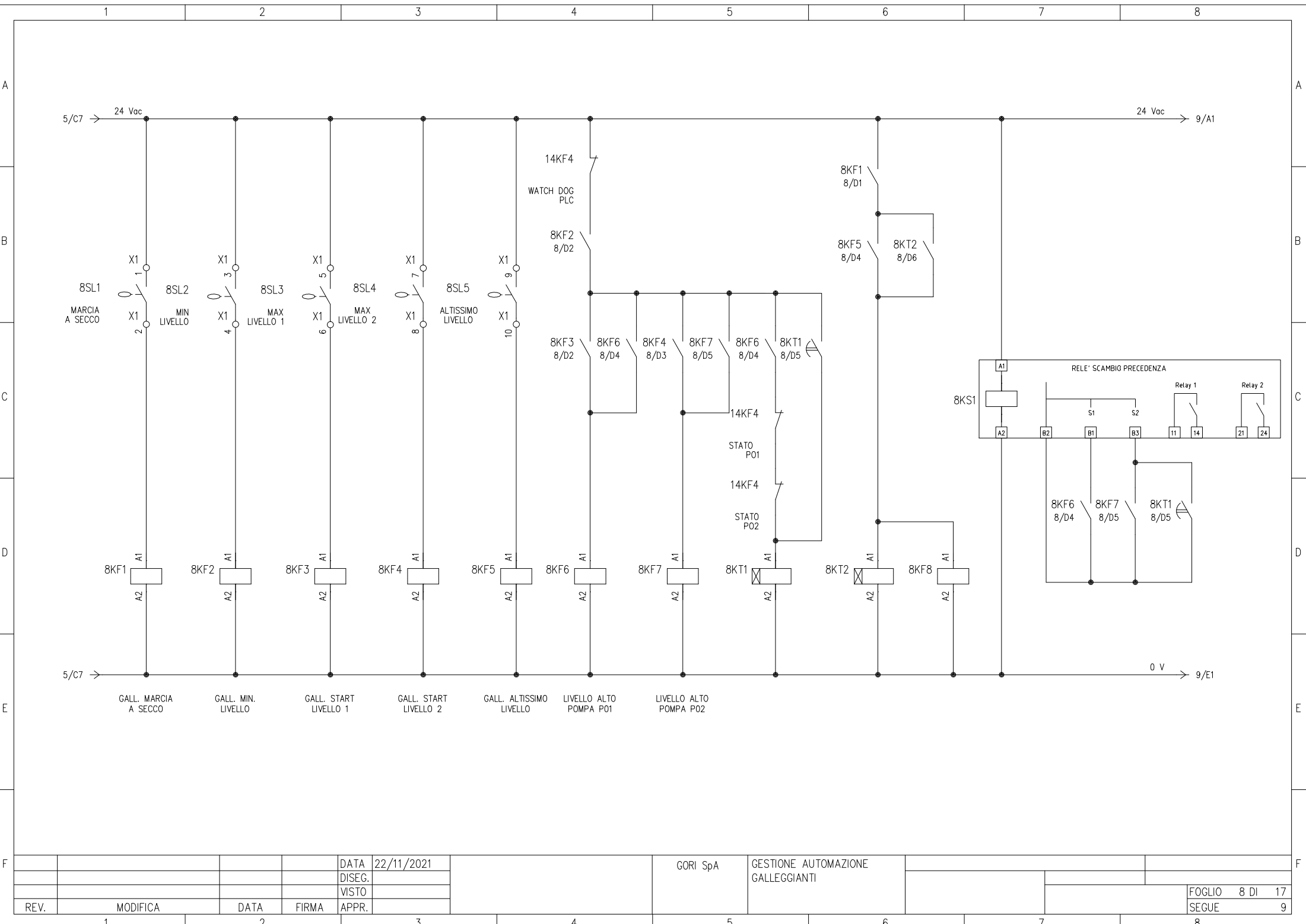
PROGETTAZIONE SOLL.S1				TENSIONE 400 V ESERCIZIO 230 V				NORME CEI EN 61439-1/2				PROTEZIONE IP65				
SERIE				TENSIONE 24 Vac COMANDI												
COMMESSA				TENSIONE 24 Vdc SEGNALI												
COMMITTENTE GORI SpA								CLIENTE								
								PROGETTISTA								
					DATA		FIRME		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI AVVIAMENTO "QAVV"							
				DISEG.	22/11/2021											
				VISTO	22/11/2021											
				APPR.	22/11/2021											
								IMP-01.5								
								FOGLIO 1								
								T.F. 17								
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:				SOST. IL:				ORIGINE				

	1	2	3	4	5	6	7	8					
A	Elenco fogli (schema)								A				
B	Foglio	Titolo							B				
	1	FRONTESPIZIO GENERALE											
	2	ELENCO FOGLI											
	3	LEGENDA SIMBOLI											
	4	FRONTE QUADRO											
	5	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI AVVIAMENTO "QAVV"											
	6	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI AVVIAMENTO "QAVV"											
	7	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI AVVIAMENTO "QAVV"											
	8	GESTIONE AUTOMAZIONE GALLEGGIANTI											
	9	AUX POMPA P1											
	10	AUX POMPA P2											
	11	AUX SEGNALEZIONE LAMPADE											
	12	CONFIGURAZIONE PLC SCHEMA A BLOCCHI											
	13	CONFIGURAZIONE PLC DIGITAL INPUT											
	14	CONFIGURAZIONE PLC DIGITAL INPUT											
	15	CONFIGURAZIONE PLC DIGITAL OUTPUT											
	16	CONFIGURAIZONE PLC ANALOG INPUT											
17	SCHEMA FUNZIONALE DI COMANDO												
D									D				
E									E				
F					DATA	22/11/2021		GORI SpA	ELENCO FOGLI			+SOLLEVAMENTO.QAVV	
					DISEG.								
					VISTO								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.									FOGLIO 2 DI 17
	1	2	3		4	5	6	7	8				SEGUE 3

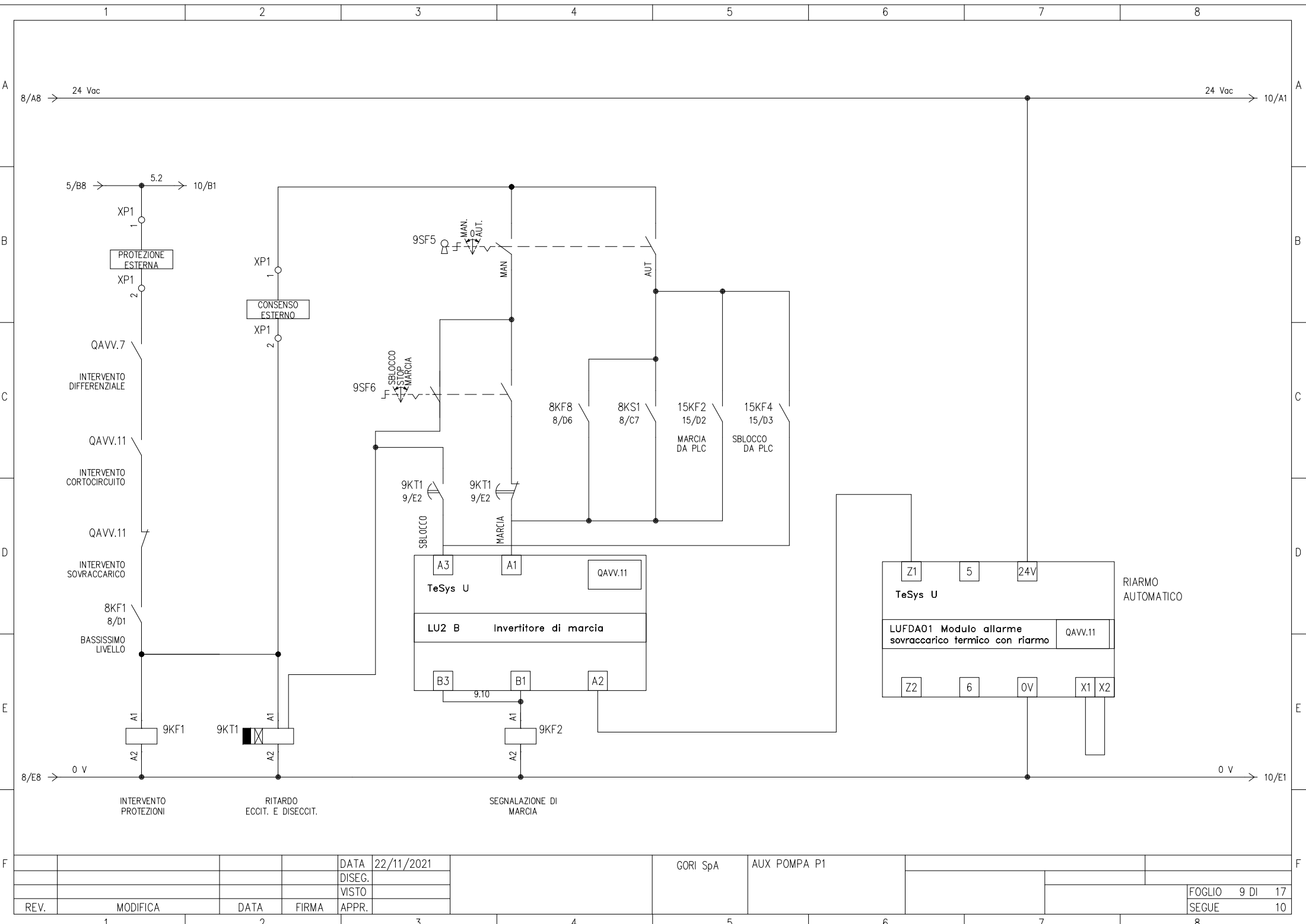
		1		2		3		4		5		6		7		8																		
Simbolo		Descrizione								Simbolo		Descrizione																						
A		Terra di protezione									Contattore (contatto di chiusura)								A															
		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.									Trasformatore a due avvolgimenti																							
B		Interruttore di pot.ad apert.autom.funz.per corr.differ.									Motore asincrono trifase, con rotore in corto circuito								B															
		Convertitore AC/DC									Terminale o morsetto (030202)																							
C		Conduittura monofase con conduttore neutro									Equipotenzialita'								C															
		Conduittura trifase																																
		Conduittura trifase con conduttore neutro																																
		Condotto di protezione																																
D		Conduittura bifase																																
		Sezionatore con fusibile incorporato																																
E		Int. aut. di pot. con protezione termica e di massima corrente																																E
		Interruttore di manovra-sezionatore																																
F																		F																
				DATA	22/11/2021					GORI SpA	LEGENDA SIMBOLI			+SOLLEVAMENTO.QAVV																				
				DISEG.																														
				VISTO																														
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.											FOGLIO 3 DI 17																		
		1		2		3		4		5		6		7		8																		



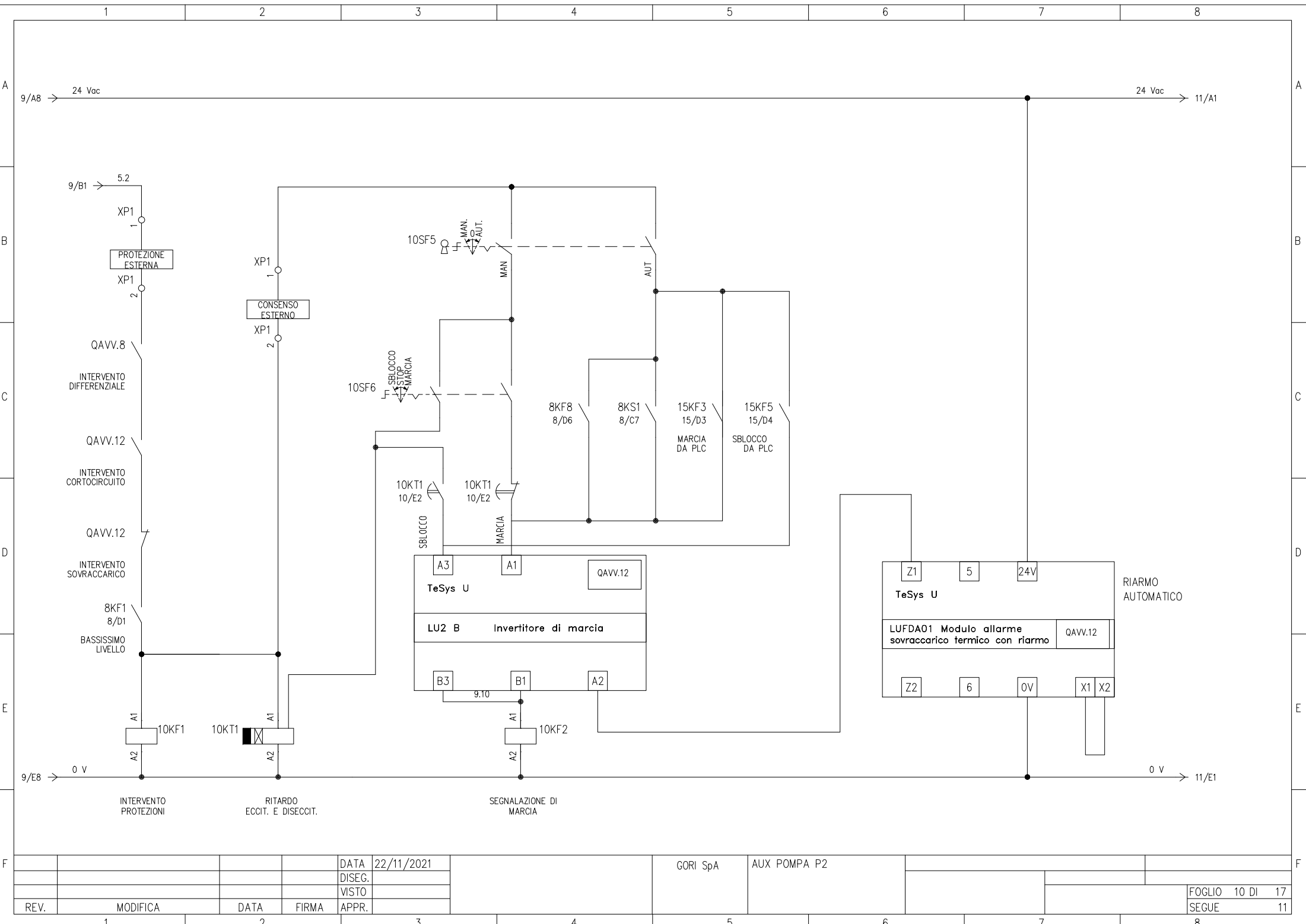
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			PROTEZIONE ELETTROPOMPA 1			CONTATTORE MARCIA INVERSA			PROTEZIONE DIFFERENZIALE ELETTROPOMPA 2			PROTEZIONE ELETTROPOMPA 2			CONTATTORE MARCIA INVERSA						
		SIGLA			QAVV.11			QAVV.11.1			QAVV.8			QAVV.12			QAVV.12.1						
		TIPO		POTENZA TOT. kVA	TT	6.24		TT	22.2		TT	22.2		TT	6.24		TT	17.3					
		POTENZA kW		lb A	3.1	6.84								3.1	6.84								
		COEF. CONTEMP.		COS φ	1	0.77		1	0.9		1	0.9		1	0.77		1	0.9					
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB						ABB			ABB									
		TIPO			MS 325 1NA1NC						DDA 203 AC 0.5			MS 325 1NA1NC									
		N.POLI		In A	3	10						3	25		3		10						
		Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	9							0.5	Gen.		9								
		Im (o curva) A		Pdi kA	135	100								135	100								
	FUSIBILE	TIPO																					
		CALIBRO			A																		
E	CONTATTORE	TIPO			AF26-30-00-11 24V			AF26-30-00-11 24V						AF26-30-00-11 24V			AF26-30-00-11 24V						
		In A		Pn kW	25			25					25			25							
	RELE' TERMICO	TIPO																					
		TARATURA			A																		
		LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			H07RN-F									H07RN-F								
FORMAZIONE			4G4									4G4											
LUNGHEZZA			m			4.5						4.5											
Iz A			19.9									19.9											
C.d.T. a In %			C.d.T. a Ib %	1.58	0.508																		
Zk mΩ			Zs mΩ	106.8																			
Ikmmax (kA)			IkV MAX VALLE (kA)		2.71	2.18		2.73			2.73												
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA																						
				DATA 22/11/2021						GORI SpA			SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO DI AVVIAMENTO "QAVV"										
				DISEG.															+SOLLEVAMENTO.QAVV				
				VISTO																			
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.														FOGLIO 7 DI 17	
																						SEGUE 8	



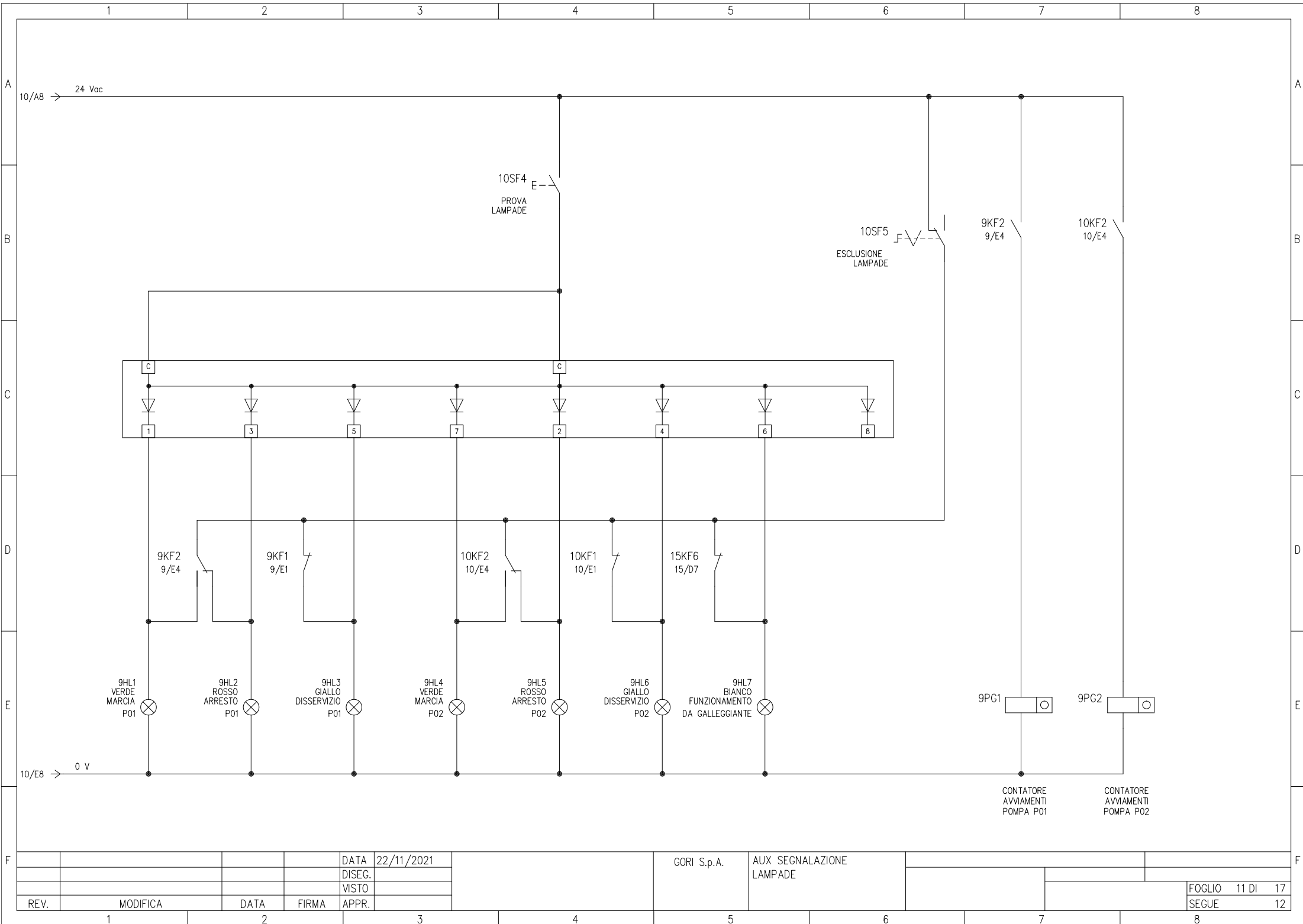
				DATA	22/11/2021			GORI Spa	GESTIONE AUTOMAZIONE GALLEGGIANTI		
				DISEG.							
				VISTO							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.						FOGLIO	8 DI 17
1		2			3	4	5	6	7	8	9

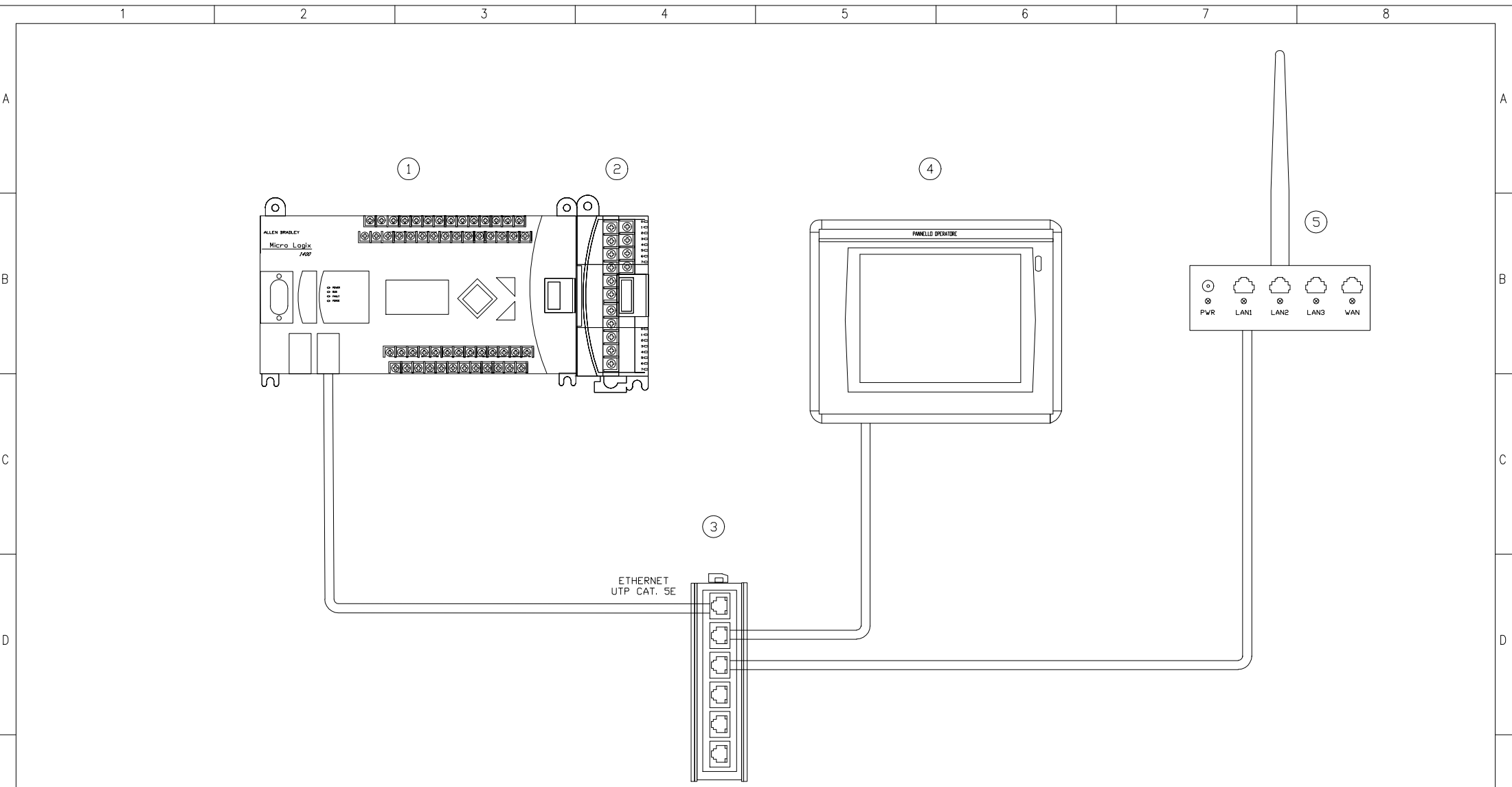


				DATA	22/11/2021			GORI SpA	AUX POMPA P1				
				DISEG.									
				VISTO									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.								FOGLIO 9 DI 17	
												SEGUE 10	



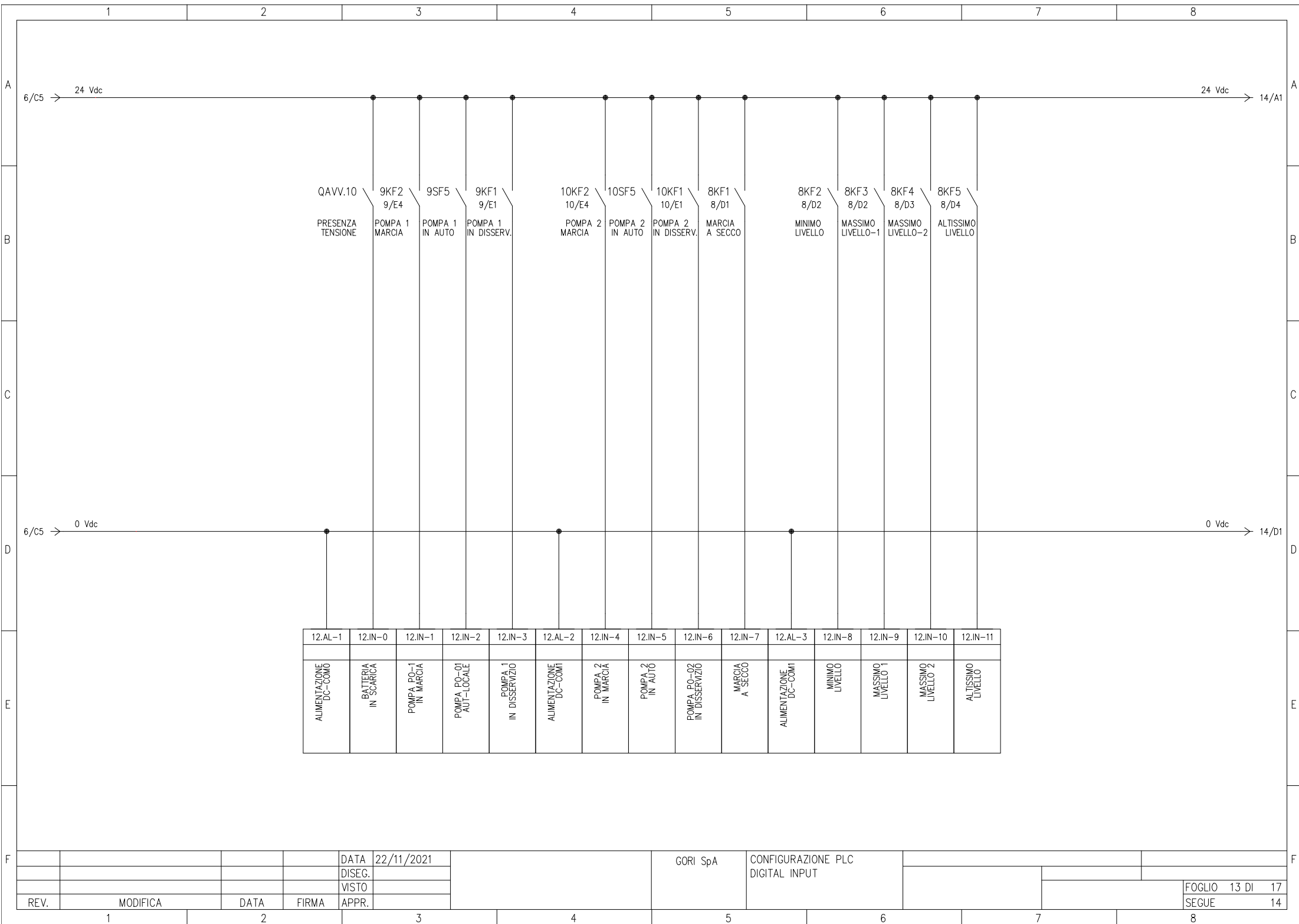
F				DATA	22/11/2021		GORI SpA	AUX POMPA P2					F
				DISEG.									
				VISTO									
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.							FOGLIO 10 DI 17	
												SEGUE 11	

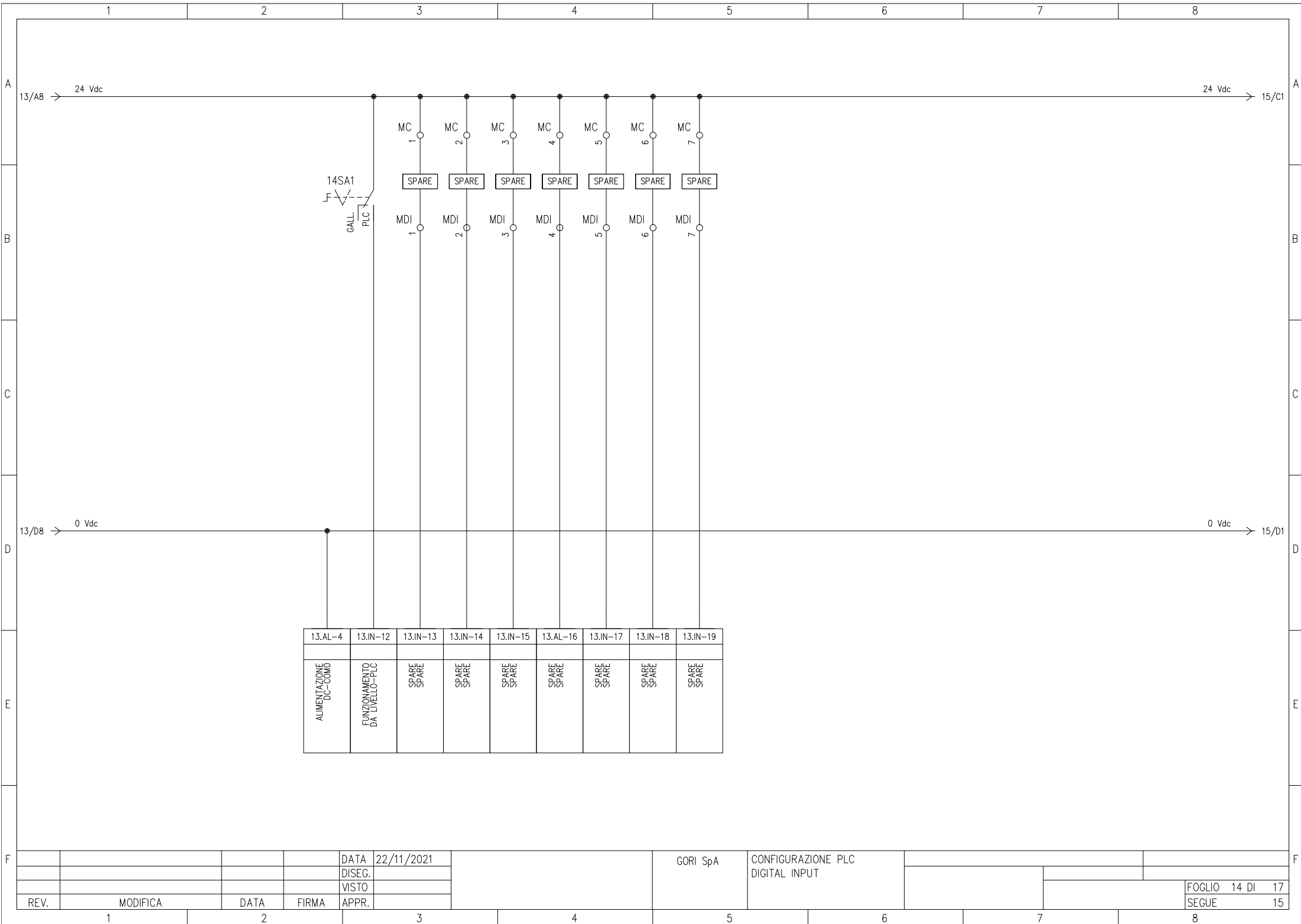


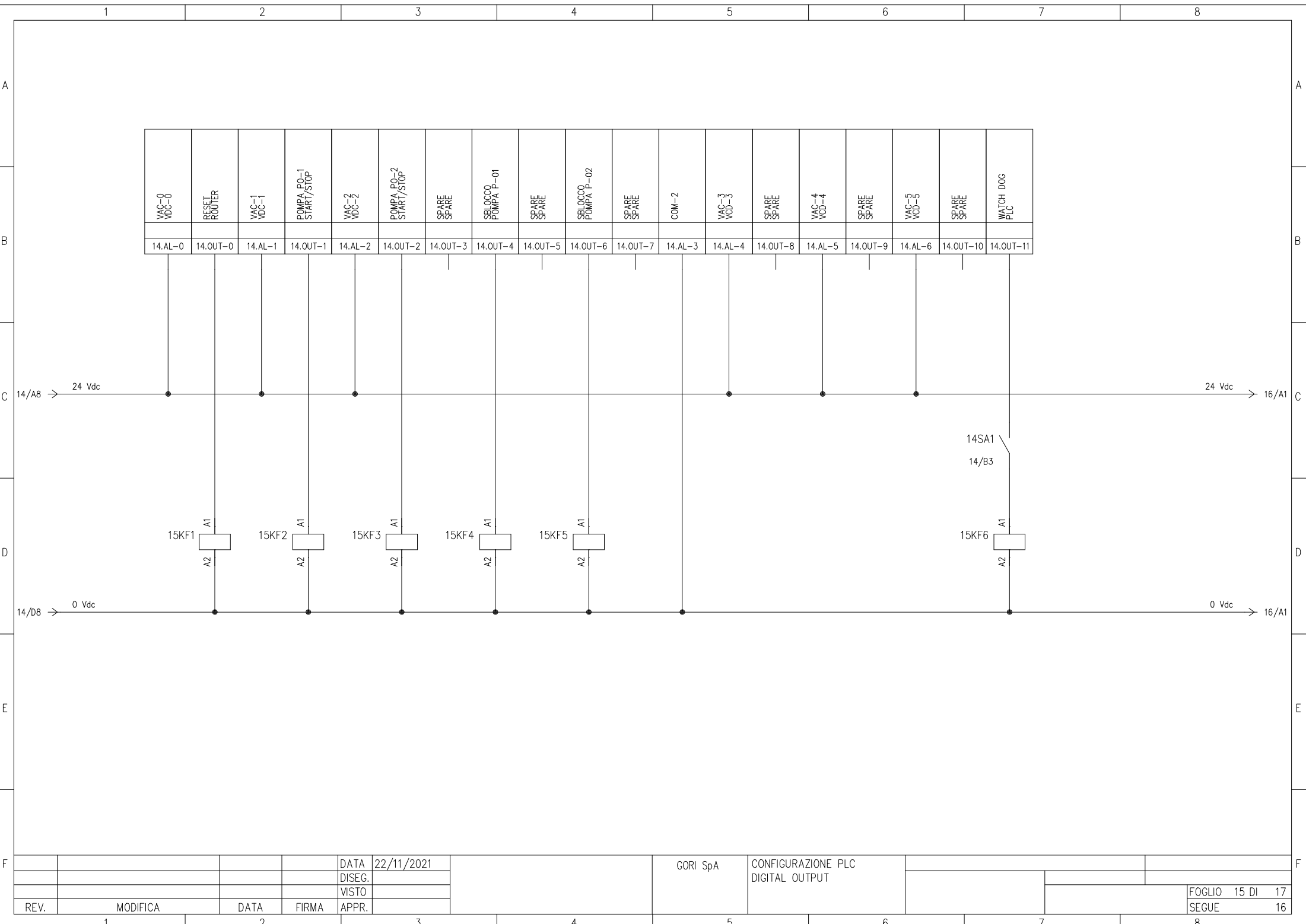


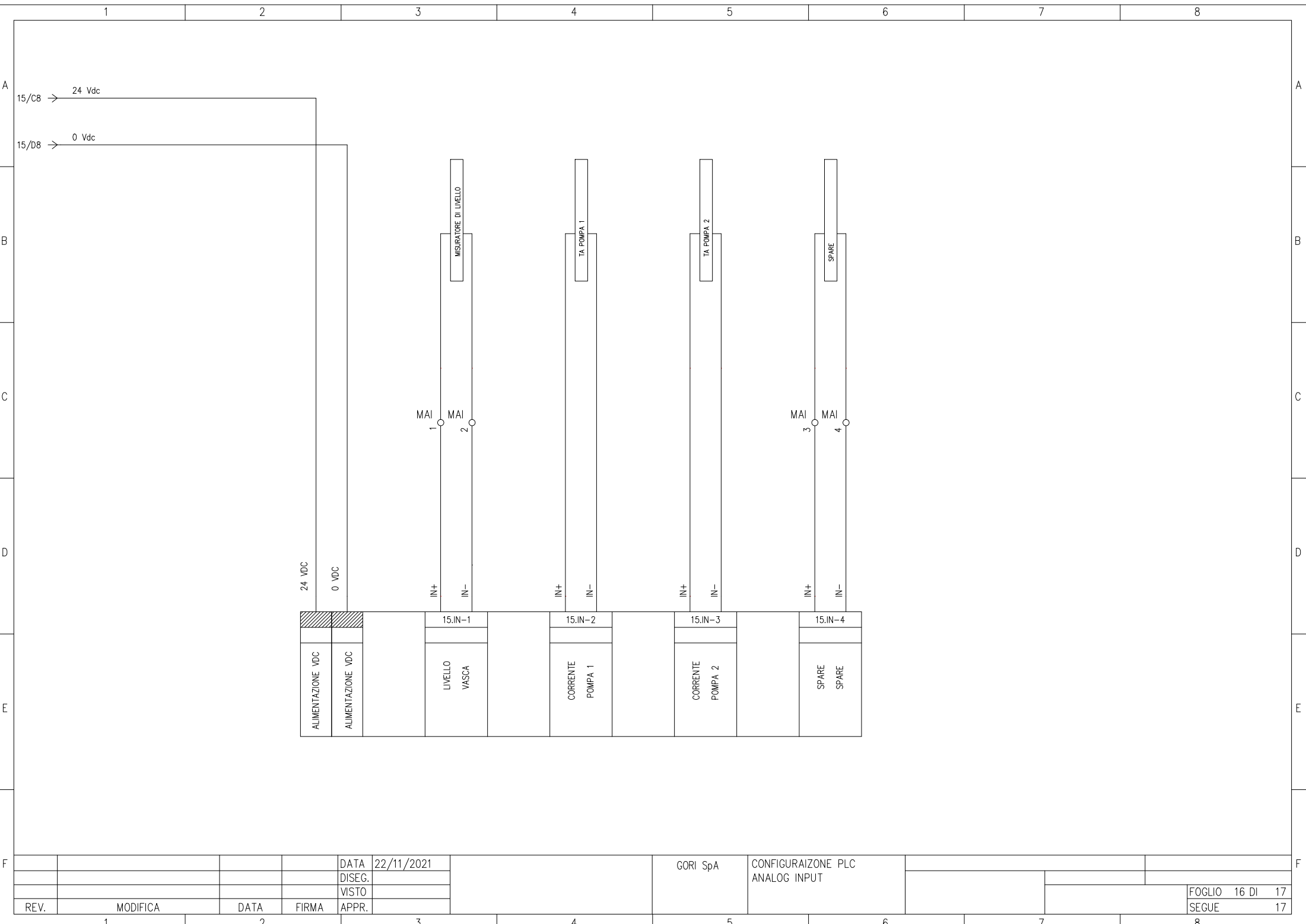
N.B. Le marche e modelli delle apparecchiature sono puramente indicative e non costituiscono nessun vincolo per le imprese. Dovranno però essere rispettati i criteri di scelta delle "tipologie" adottate e le dotazioni minime indicate

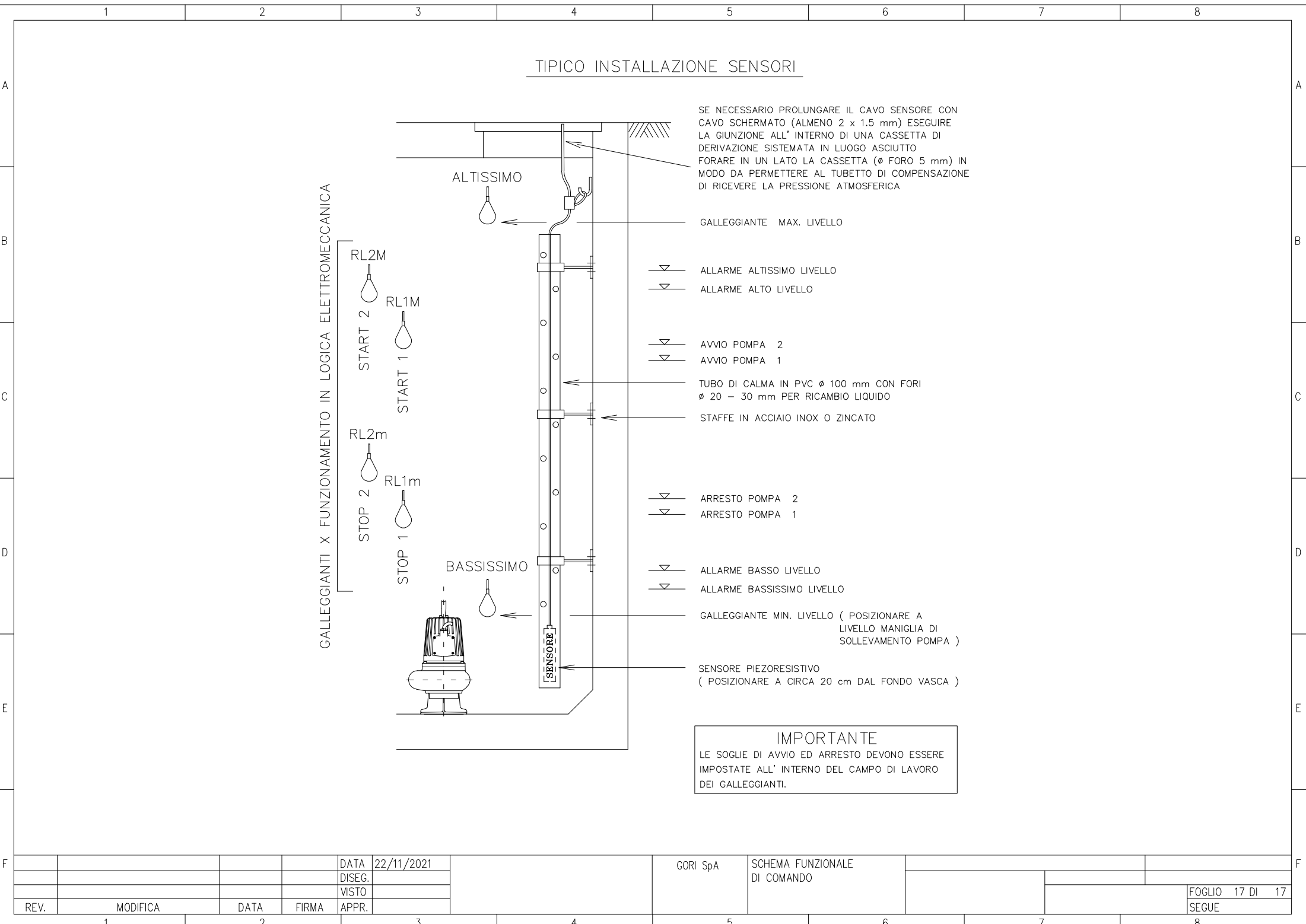
- Pos. 1 - MICROLOGIX 1400 - 1766-L32BxB 32 PT DC IO/RELAY OUT W ANALOG IO
- Pos. 2 - MICROLOGIX 1200 - 1762-IF4 4 INPUT ANALOGICI
- Pos. 3 - WEIDMULLER SWITCH 5 PORTE RJ45
- Pos. 4 - PIXSYS TD710-AD PANNELLO OPERATORE 7"
- Pos. 5 - TELTONIKA - RUT-500 - ROUTER GPRS-UMTS











				DATA	22/11/2021			GORI Spa	SCHEMA FUNZIONALE DI COMANDO				
				DISEG.									
				VISTO									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.								FOGLIO 17 DI 17	
1		2		3	4			5	6			SEGUE	