



## LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLA CHIAVICA DI FOCE RIGLIO NEI COMUNI DI SPINADESCO E CREMONA (EX-CR-E-781)

CR-E-301-M CUP B34H16000050002

Progetto



Via Martiri della Liberazione 36 43126 Parma

tel. 0521 941229

info@isiingegneriaeambiente.it

www.isiingegneriaeambiente.it

Ing. Gian Lorenzo Bernini

Ing. Rosaria Ragazzini



Via Catania 1/A - 4603

Bagnolo San Vito (MN) - tel. 0376 281563

info@studio-elatec.it

http://www.studio-elatec.it

Per. Ind. Manolo Bianchi

## PROGETTO ESECUTIVO

Titolo:

### SCHEMA DEI QUADRI ELETTRICI

Quadro pompe sezione A  
Arrivo e smistamento pompe

Rel.

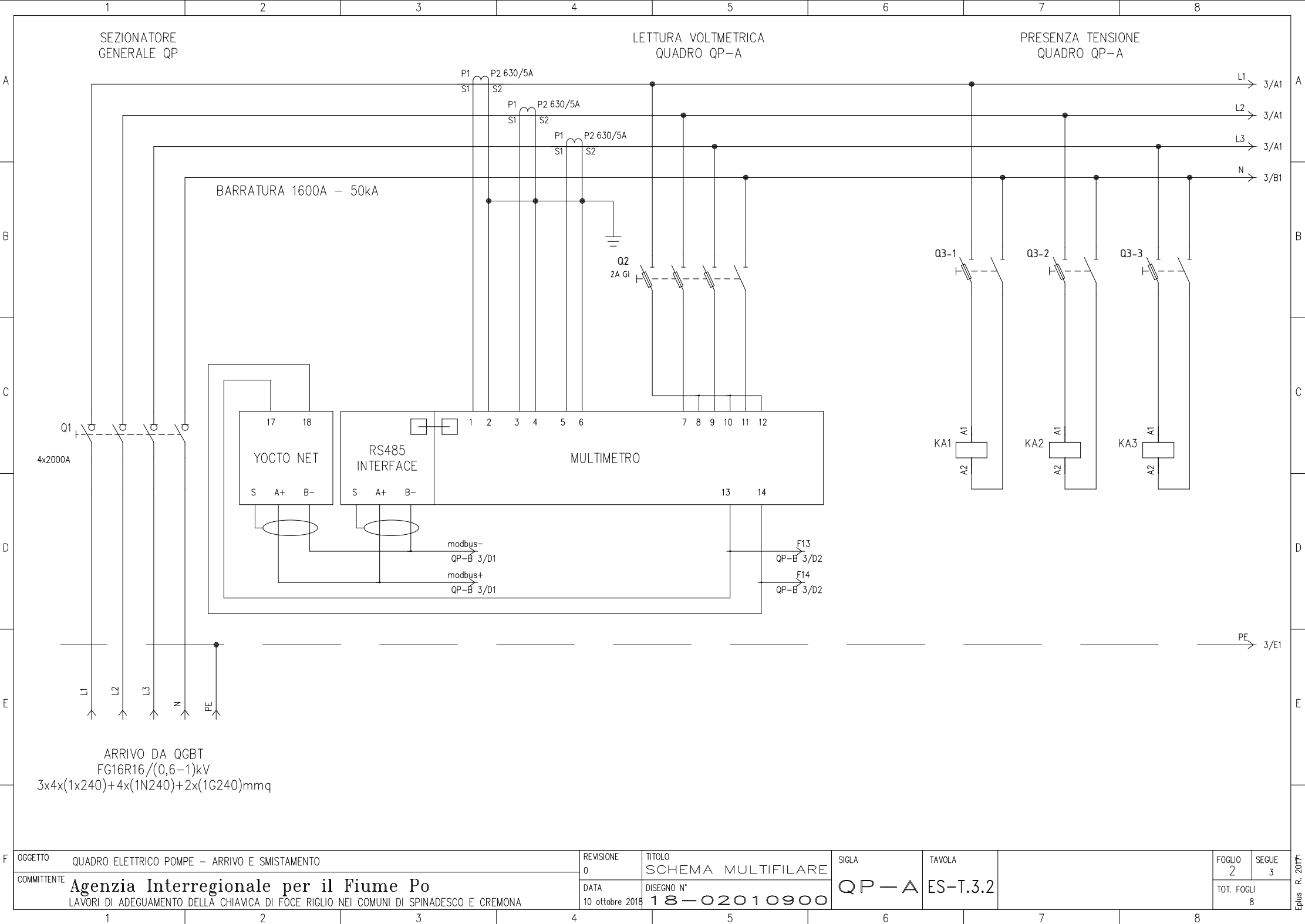
# ES-T.3.2

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	10 Ottobre 2018	Emissione	MB	MB	Per.Ind. Manolo Bianchi
01	10 Ottobre 2019	Rev.Prezzi	MB	MB	Per.Ind. Manolo Bianchi
02	7 Dicembre 2020	Verifica Validazione	MB	MB	Per.Ind. Manolo Bianchi

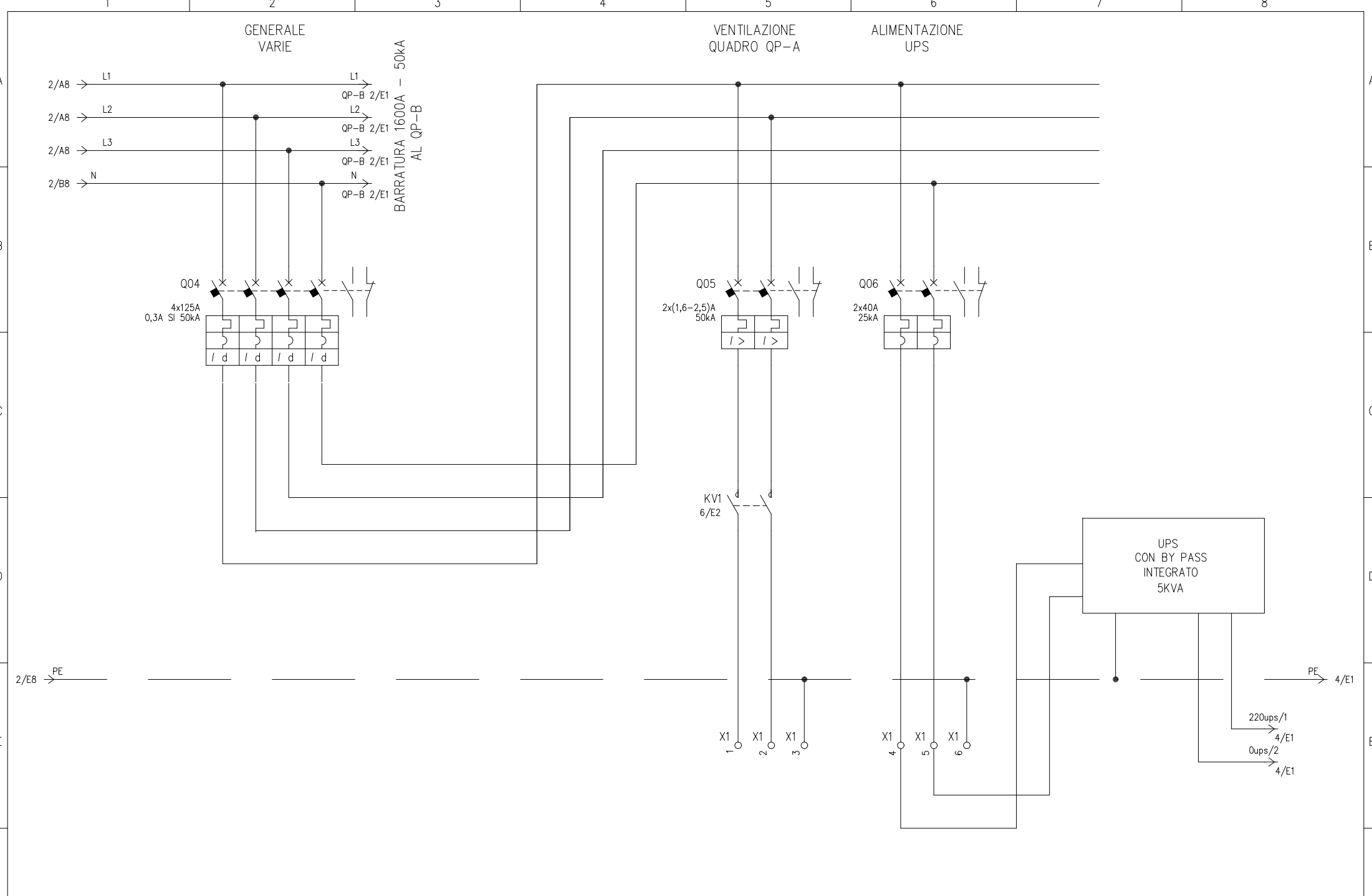
# QUADRO POMPE QP—A

## ARRIVO E SMISTAMENTO

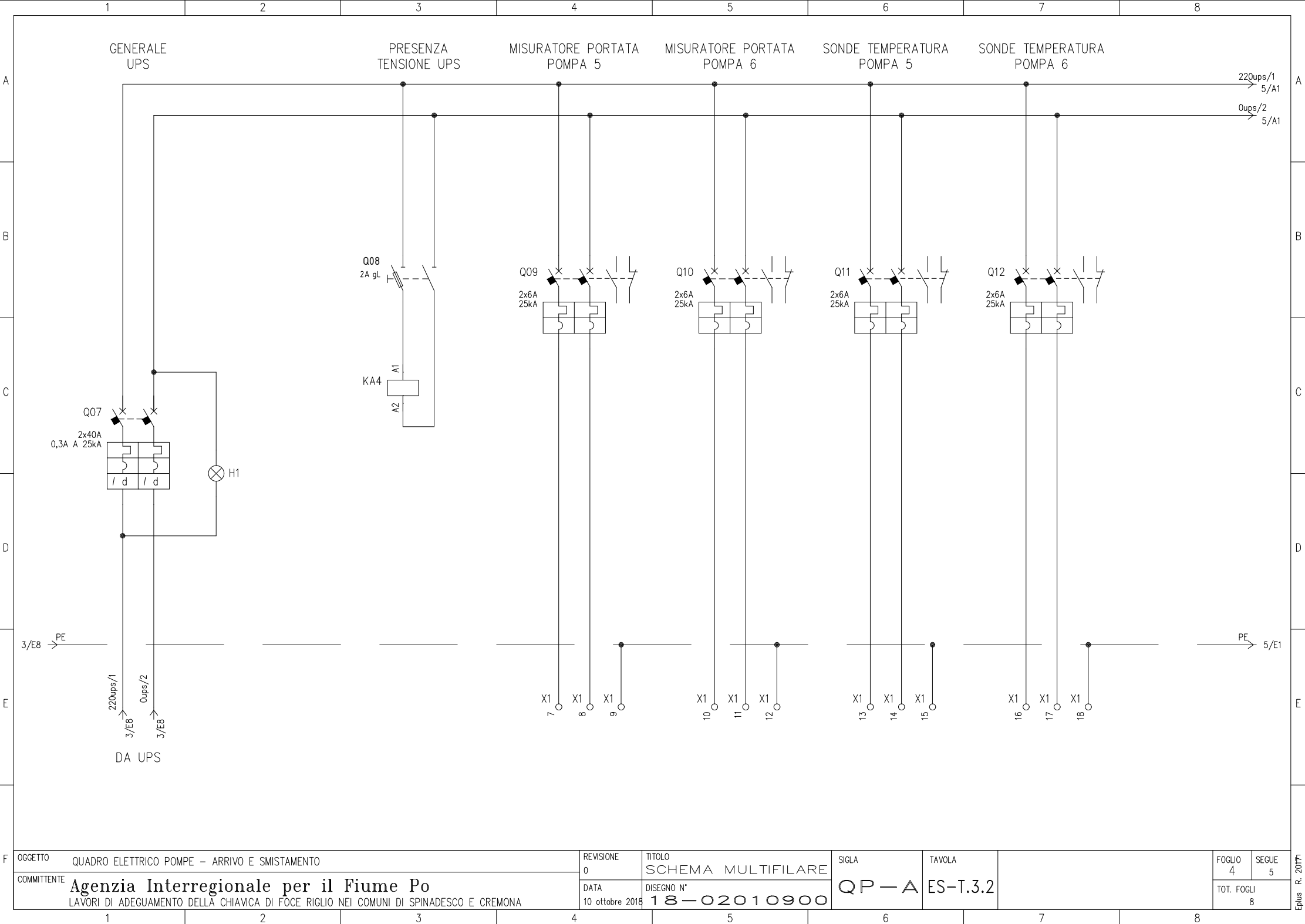
Gli schemi elettrici relativi alla distribuzione di potenza, di gestione e di telecontrollo del sistema impiantistico in generale e delle pompe in particolare, per tutto quanto indicato nella presente documentazione di progetto, sono da considerarsi esemplificativi in merito allo scopo da raggiungere e prefissato dalla committenza. Sulla base delle scelte tecniche e delle specifiche apparecchiature che si intendono installare che possono differire da quanto considerato in fase progettuale (tipologia di pompe, inverter, ecc.) gli stessi schemi elettrici dovranno essere rivalutati dalla ditta appaltatrice la quale avrà l'obbligo di presentare schemi costruttivi da sottoporre all'esame della committenza e della direzione lavori per approvazione.



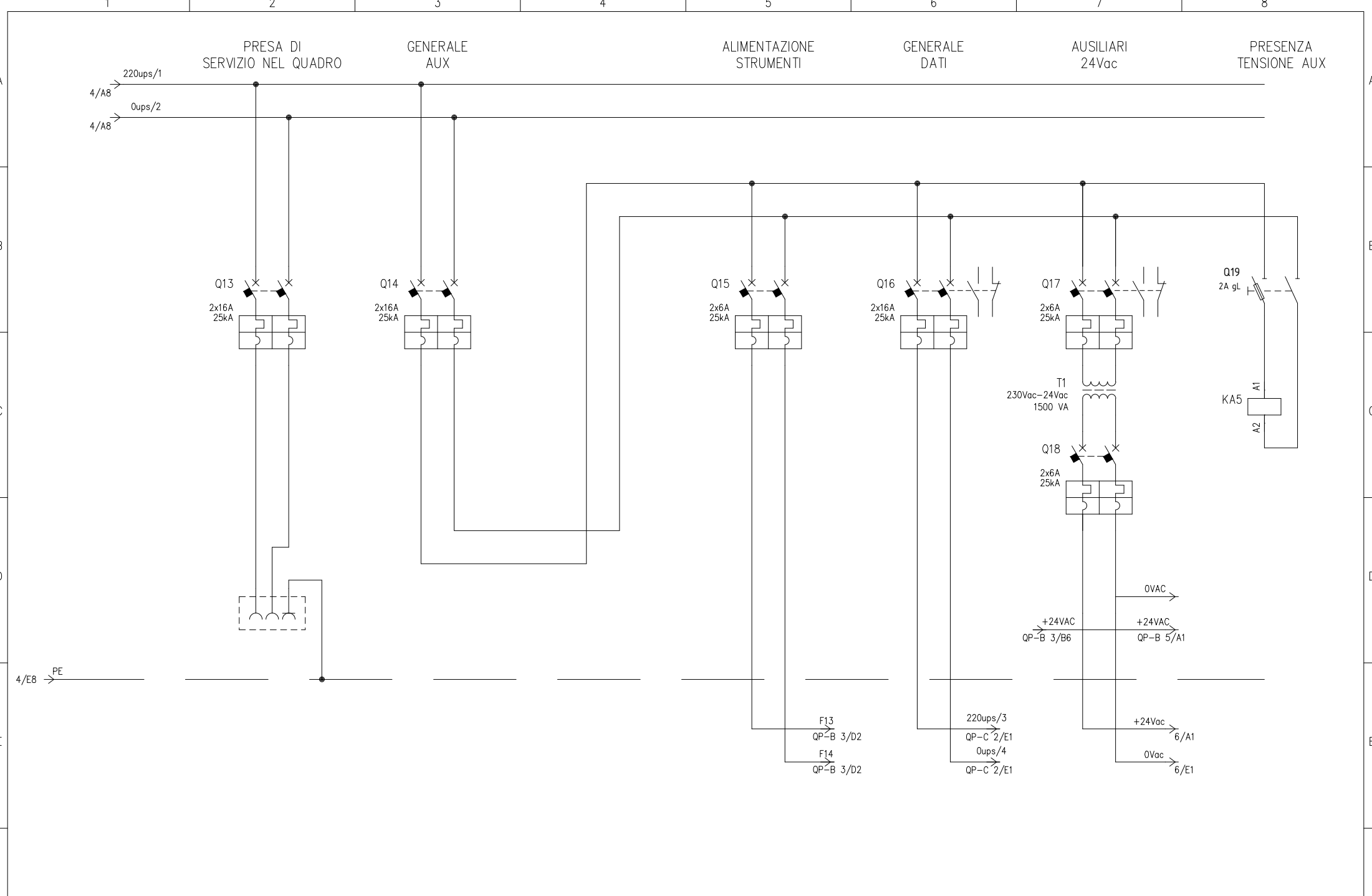
F	OGGETTO			REVISIONE	TITOLO	SIGLA	TAVOLA	FOGLIO		SEGUE	plus R. 2017
	QUADRO ELETTRICO POMPE – ARRIVO E SMISTAMENTO			0	SCHEMA MULTIFILARE	QP – A	ES-T.3.2	2	3		
	COMMITTENTE			DATA	DISEGNO N°			TOT. FOGLI			
	Agenzia Interregionale per il Fiume Po LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLA CHIAVICA DI FOCE RIGLIO NEI COMUNI DI SPINADESCO E CREMONA			10 ottobre 2016	18 – 02010900			8			



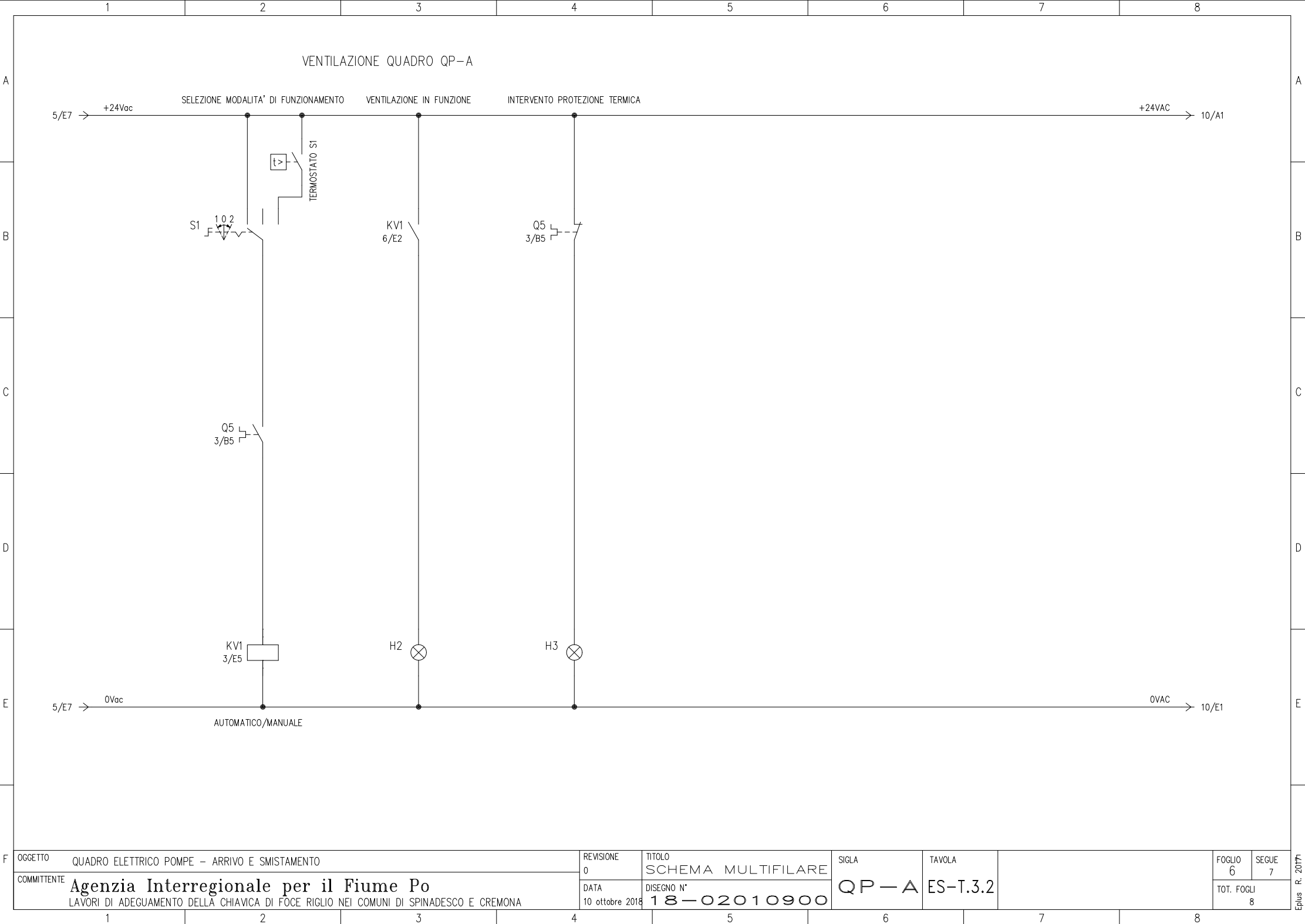
OGGETTO	QUADRO ELETTRICO POMPE - ARRIVO E SMISTAMENTO	REVISIONE 0	TITOLO SCHEMA MULTIFILARE	SIGLA	TAVOLA		FOGLIO 3	SEGUE 4
COMMITTENTE	Agenzia Interregionale per il Fiume Po LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLA CHIAVICA DI FOCE RIGLIO NEI COMUNI DI SPINADESCO E CREMONA	DATA 10 ottobre 2018	DISEGNO N° 18-02010900	QP-A	ES-T.3.2		TOT. FOGLI 8	



F	OGGETTO			REVISIONE	TITOLO	SIGLA	TAVOLA			FOGLIO	SEGUE	plus R. 2017
	QUADRO ELETTRICO POMPE – ARRIVO E SMISTAMENTO			0	SCHEMA MULTIFILARE	QP – A	ES-T.3.2			4	5	
	COMMITTENTE			DATA	DISEGNO N°					TOT. FOGLI		
	Agenzia Interregionale per il Fiume Po LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLA CHIAVICA DI FOCE RIGLIO NEI COMUNI DI SPINADESCO E CREMONA			10 ottobre 2016	18 – 02010900					8		



























OGGETTO	QUADRO ELETTRICO POMPE - ARRIVO E SMISTAMENTO				REVISIONE 0	TITOLO SCHEMA MULTIFILARE	SIGLA  QP-A	TAVOLA  ES-T.3.2	FOGLIO 5		SEQUE 6				
COMMITTENTE	Agenzia Interregionale per il Fiume Po LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLA CHIAVICA DI FOCE RIGLIO NEI COMUNI DI SPINADESCO E CREMONA				DATA 10 ottobre 2016	DISEGNO N° 18-02010900			TOT. FOGLI 8						
1		2		3		4		5		6		7		8	



OGGETTO	QUADRO ELETTRICO POMPE – ARRIVO E SMISTAMENTO	REVISIONE 0	TITOLO SCHEMA MULTIFILARE	SIGLA  QP – A	TAVOLA  ES-T.3.2		FOGLIO 6	SEGUE 7
COMMITTENTE	Agenzia Interregionale per il Fiume Po LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLA CHIAVICA DI FOCE RIGLIO NEI COMUNI DI SPINADESCO E CREMONA	DATA 10 ottobre 2018	DISEGNO N° 18-02010900				TOT. FOGLI 8	

Eplus R. 20171

	1	2	3	4	5	6	7	8		
	Simbolo	Descrizione			Simbolo	Descrizione				
A		Terra				Interrut.di pot.ad apert.autom.funz. per corr.magnetoterm.				
		UPS Line interactive				Interrut.di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magn.ter.diff.				
B		Scaricatore di sovratensione 3P				Interrut.di pot.ad apert.autom.funz. per corr.magnetoterm.				
		Presa interbloccata CEE 17 3P+N+T da quadro				Interrut.di pot.ad apert.autom.funz. per corr.magnetoterm.				
C		Contatto Ausiliario				Interruttore di manovra-sezionatore				
		Lampada, lampada di segnalazione				Interruttore di manovra-sezionatore				
		Interruttore di manovra-sezion. con fusibile incorporato				Interruttore di manovra-sezionatore				
D		Interruttore di manovra-sezion. con fusibile incorporato				Contattore (contatto di chiusura)				
		Interruttore di manovra-sezion. con fusibile incorporato				Contattore (contatto di chiusura)				
E		Bobina di comando rele' ausiliari				Selettore rotativo a posizione mantenuta				
		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnet.				Selettore a 3 posizioni				
		Interrut.di pot.ad apert.autom.funz. per corr.magnetoterm.				Commutatore a 2 vie a 3 posizioni con posizione centrale di apertura				
OGGETTO    QUADRO ELETTRICO POMPE – ARRIVO E SMISTAMENTO				REVISIONE 0	TITOLO LEGENDA SIMBOLI		SIGLA	TAVOLA	FOGLIO 7	SEGUE 8
COMMITTENTE <b>Agenzia Interregionale per il Fiume Po</b> LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLA CHIAVICA DI FOCE RIGLIO NEI COMUNI DI SPINADESCO E CREMONA				DATA 10 ottobre 2016	DISEGNO N° <b>18-02010900</b>		<b>QP – A ES-T.3.2</b>		TOT. FOGLI 8	
1	2	3	4	5	6	7	8			



	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Simbolo	Descrizione							A
		Contatto di apertura, funzionamento per effetto termico							
		Contatto di apertura (rele' termico)							
B		Contatto di chiusura (rele' termico)							
		Contatto di apertura							
C		Contatto di chiusura							
		Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo							
		Mot.asincr.trifase con rotore in corto circuito							
D		Terminale o morsetto (030202)							
		Massa telaio							
E		Terra di protezione							
F	OGGETTO    QUADRO ELETTRICO POMPE – ARRIVO E SMISTAMENTO			REVISIONE 0	TITOLO LEGENDA SIMBOLI	SIGLA	TAVOLA	FOGLIO 8	SEGUE
	COMMITTENTE <b>Agenzia Interregionale per il Fiume Po</b> LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLA CHIAVICA DI FOCE RIGLIO NEI COMUNI DI SPINADESCO E CREMONA			DATA 10 ottobre 2016	DISEGNO N° <b>18-02010900</b>	<b>QP – A</b>	<b>ES-T.3.2</b>	TOT. FOGLI 8	
	1	2	3	4	5			6	7