



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 B
Avviamento e gestione pompe

ES-T.3.3

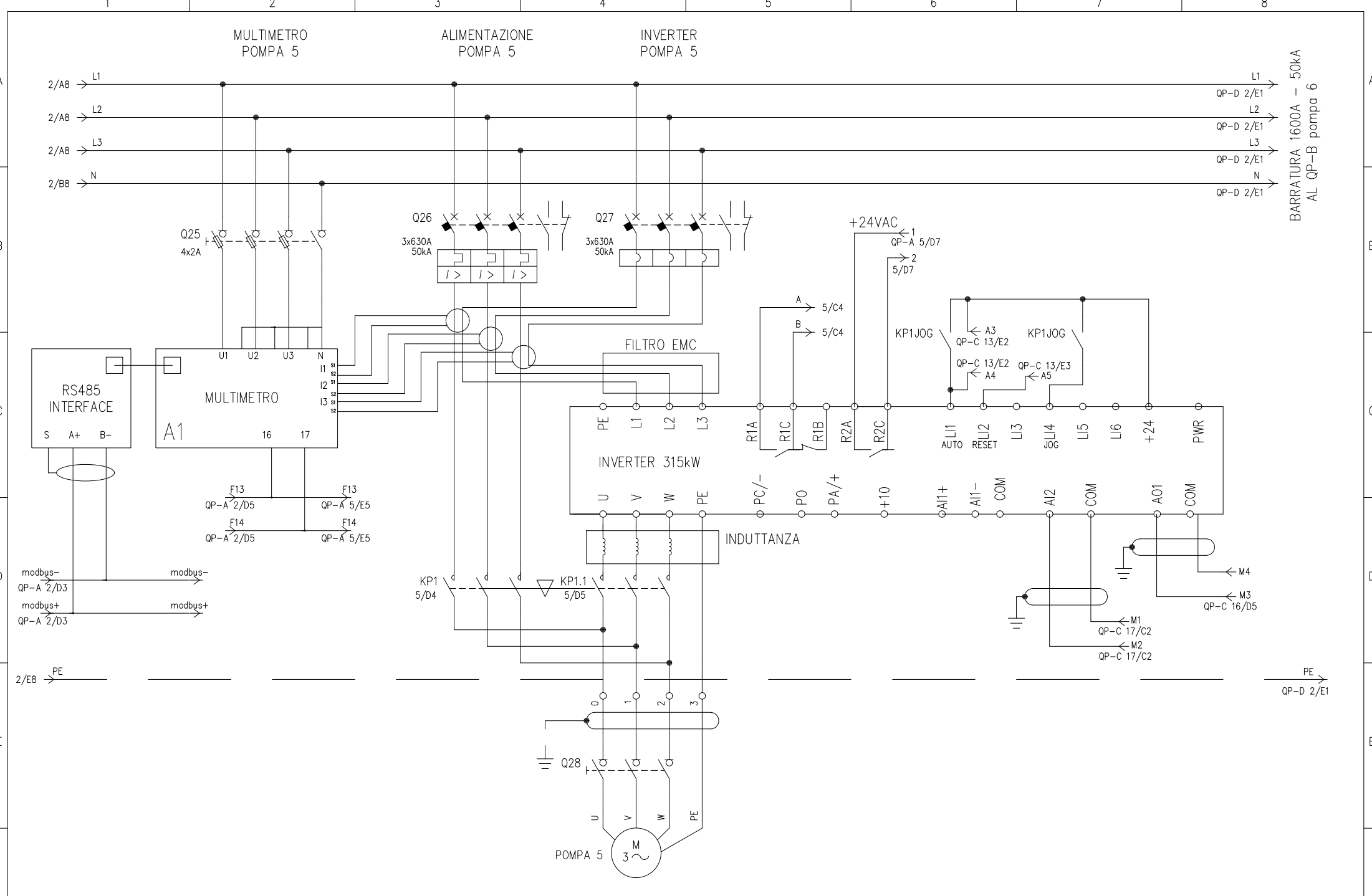
Rel.

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—B

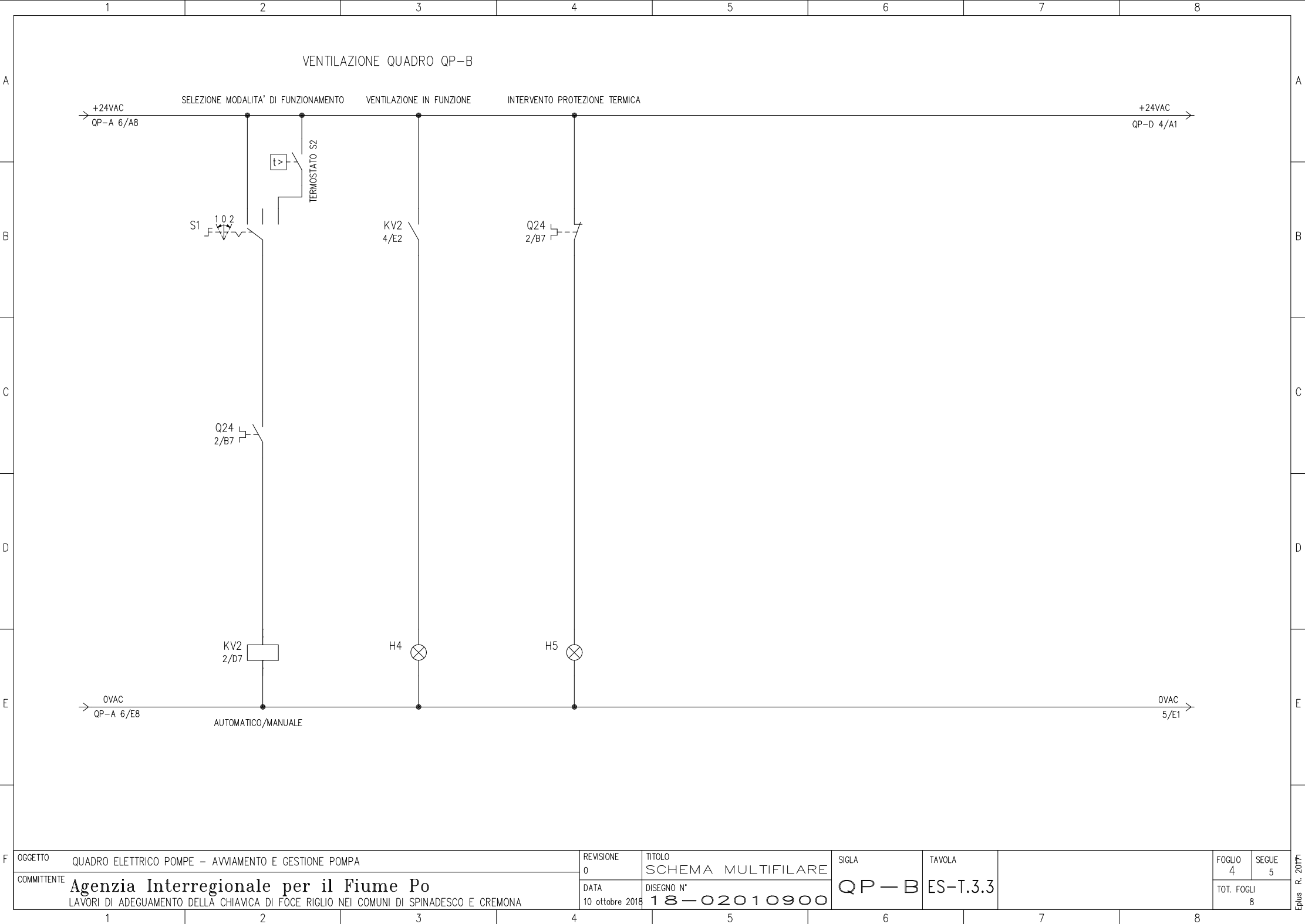
AVVIAMENTO E GESTIONE POMPA

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.



BARRATURA 1600A - 50kA
AL QP-B pompa 6

OGGETTO				REVISIONE	TITOLO	SIGLA	TAVOLA		FOGLIO	SEQUE
QUADRO ELETTRICO POMPE - AVVIAMENTO E GESTIONE POMPA				0	SCHEMA MULTIFILARE				3	4
COMMITTENTE				DATA	DISEGNO N°	QP - B	ES-T.3.3		TOT. FOGLI	
Agenzia Interregionale per il Fiume Po				10 ottobre 2016	18-02010900				8	
LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLA CHIAVICA DI FOCE RIGLIO NEI COMUNI DI SPINADESCO E CREMONA										



OGGETTO	QUADRO ELETTRICO POMPE – AVVIAMENTO E GESTIONE POMPA	REVISIONE 0	TITOLO SCHEMA MULTIFILARE	SIGLA QP – B	TAVOLA ES-T.3.3		FOGLIO 4	SEGUE 5
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	

10 ottobre 2016

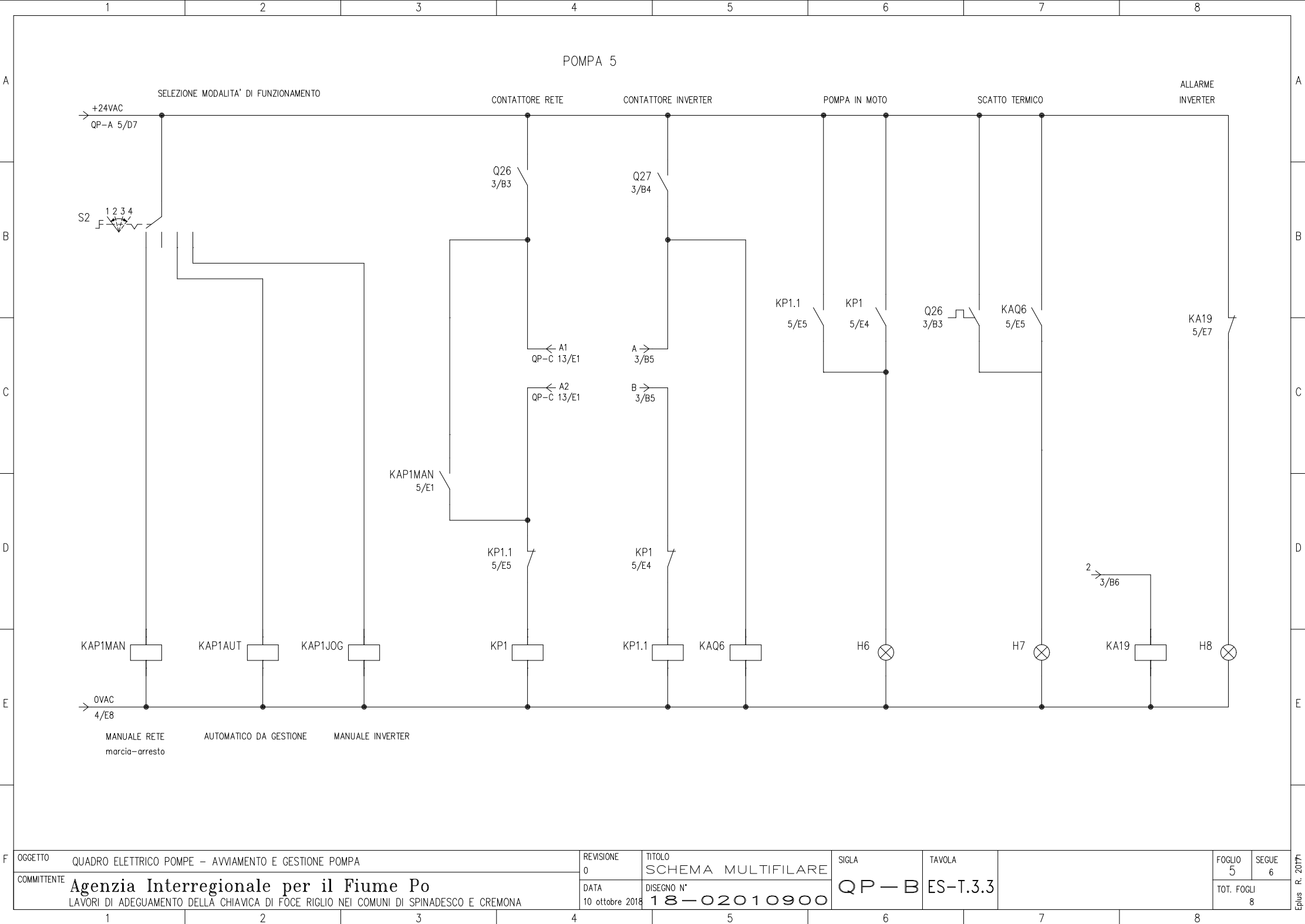
18-02010900

QP-B

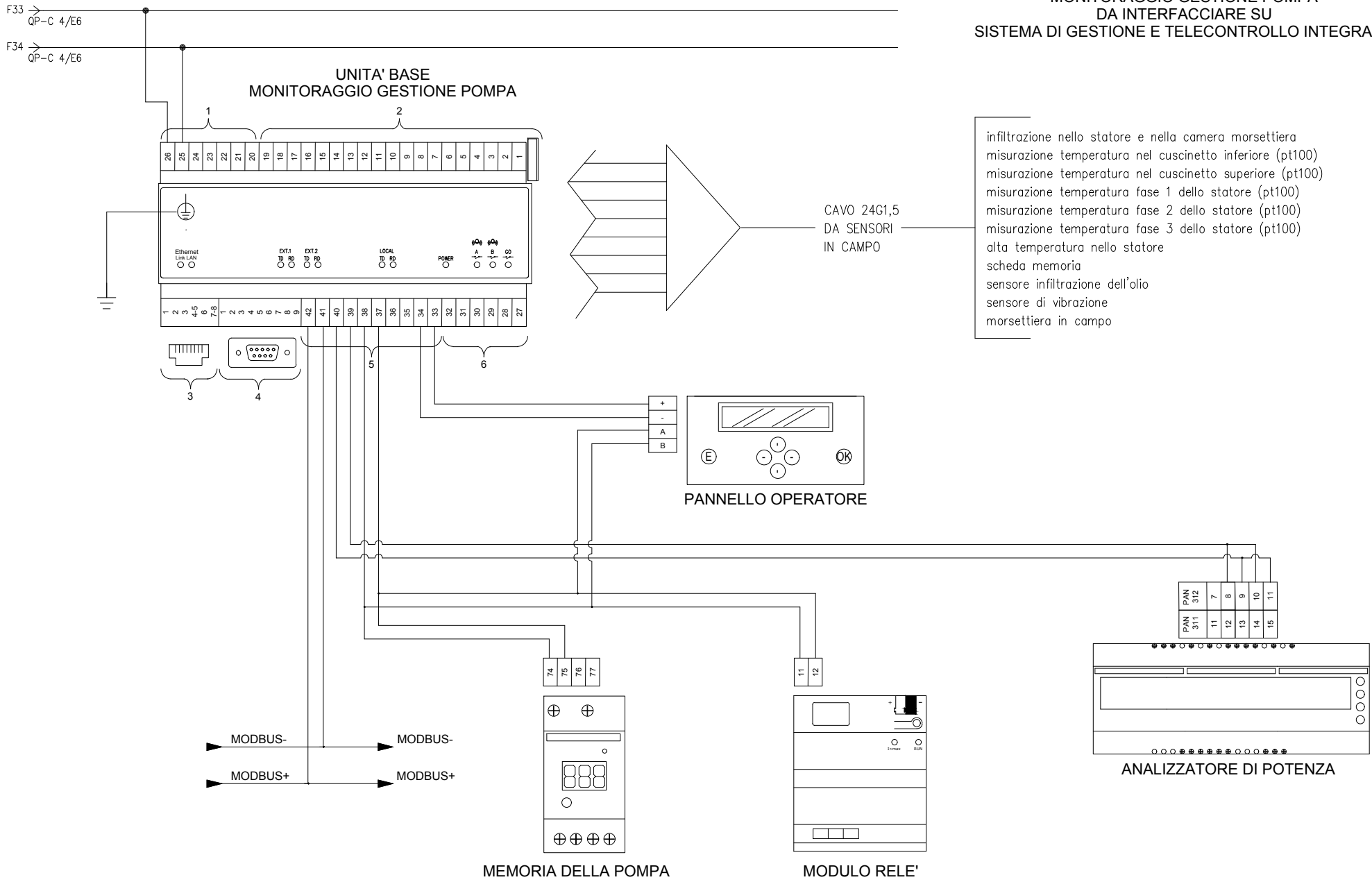
ES-T.3.3

8




















Eplus R. 2017












UNITA' BASE
MONITORAGGIO GESTIONE POMPA
DA INTERFACCIARE SU
SISTEMA DI GESTIONE E TELECONTROLLO INTEGRATO



- infiltrazione nello statore e nella camera morsettiera
- misurazione temperatura nel cuscinetto inferiore (pt100)
- misurazione temperatura nel cuscinetto superiore (pt100)
- misurazione temperatura fase 1 dello statore (pt100)
- misurazione temperatura fase 2 dello statore (pt100)
- misurazione temperatura fase 3 dello statore (pt100)
- alta temperatura nello statore
- scheda memoria
- senore infiltrazione dell'olio
- senore di vibrazione
- morsettiera in campo

	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 – AVVIAMENTO E GESTIONE POMPA				REVISIONE 0	TITOLO LEGENDA SIMBOLI		SIGLA	TAVOLA	FOGLIO 7	SEGUE 8
COMMITENTE 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		QP – B ES-T.3.3		TOT. FOGLI 8	
1	2	3	4	5	6	7	8			

1		2		3		4		5		6		7		8	
A	Simbolo	Descrizione													
		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				REVISIONE		TITOLO			SIGLA		TAVOLA		FOGLIO	SEGUE
	QUADRO ELETTRICO POMPE - AVVIAMENTO E GESTIONE POMPA				0		LEGENDA SIMBOLI			QP - B		ES-T.3.3		8	
COMMITTENTE				DATA		DISEGNO N°							TOT. FOGLI		
Agenzia Interregionale per il Fiume Po				10 ottobre 2016		18-02010900							8		
LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLA CHIAVICA DI FOCE RIGLIO NEI COMUNI DI SPINADESCO E CREMONA															
1		2		3		4		5		6		7		8	