



**C.I.R.A. S.r.l. Servizio idrico**

Località Piano, 6/A - 17058 Dego (SV)

*email:* consorziocirasu@pcert.postecert.it

**Titolo progetto**

**OPERE DI ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI  
DEPURAZIONE DI DEGO PER FAR FRONTE A MUTATE  
CONDIZIONI DI CARICO INQUINANTE DA TRATTARE**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Il responsabile di progettazione

C.I.R.A. S.r.l.

Il coordinatore del progetto

C.I.R.A. S.r.l.

Il progettista

STUDIO DI INGEGNERIA AMBIENTALE

DOTT. ING. GIUSEPPE PASTORELLI  
con sede a Imola (BO) in via Cogne n.35  
tel. +39 0542 640178  
e-mail: giuseppe.pastorelli17@tin.it



Titolo elaborato

**ELENCO SEGNALI I/O**

**ID**

**IE-08**

DATA dicembre 2023

SCALA

REV.1

-

REV.2

COMMESSA

REV.3

2023.10

ITEM	DESCRIZIONE UTENZA	DESCRIZIONE SEGNALE	TIPO SEGNALE					RELE' HC2/4	SEPAR.	NOTE
	RIO 2 - QE-SOFF - Depuratore DEGO (SV) Adeguamento biologico			Indirizzo	scheda	Bit	Morsetto			
<b>QE-SOF - INTEGRAZIONE NUOVA COLONNA CON ET200SP</b>										
<b>Schede n. 1 - RIO 2 - NUOVO ET200SP (16 DI)</b>										
M201	Pompa centrifuga 1 ricircolo mixed liquor - scatto termico	allarme	DI	E14.0	1	0				Segnale interno al quadro QE-SOF
M201	Pompa centrifuga 1 ricircolo mixed liquor - selettore in automatico	automatico	DI	E14.1	1	1				Segnale interno al quadro QE-SOF
M201	Pompa centrifuga 1 ricircolo mixed liquor - sezionatore di potenza disinserito	allarme	DI	E14.2	1	2				Segnale interno al quadro QE-SOF
M201	Pompa centrifuga 1 ricircolo mixed liquor - pastiglia termica	allarme	DI	E14.3	1	3				Segnale interno al quadro QE-SOF
M201	Pompa centrifuga 1 ricircolo mixed liquor - infiltrazione acqua	allarme	DI	E14.4	1	4				Segnale interno al quadro QE-SOF
M201	Pompa centrifuga 1 ricircolo mixed liquor - livello vasca inserzione pompa	allarme	DI	E14.5	1	5				Segnale interno al quadro QE-SOF
	Segnale DI di riserva		DI	E14.6	1	6				
	Segnale DI di riserva		DI	E14.7	1	7				
M202	Pompa centrifuga 2 ricircolo mixed liquor - scatto termico	allarme	DI	E15.0	1	8				Segnale interno al quadro QE-SOF
M202	Pompa centrifuga 2 ricircolo mixed liquor - selettore in automatico	automatico	DI	E15.1	1	9				Segnale interno al quadro QE-SOF
M202	Pompa centrifuga 2 ricircolo mixed liquor - sezionatore di potenza disinserito	allarme	DI	E15.2	1	10				Segnale interno al quadro QE-SOF
M202	Pompa centrifuga 2 ricircolo mixed liquor - pastiglia termica	allarme	DI	E15.3	1	11				Segnale interno al quadro QE-SOF
M202	Pompa centrifuga 2 ricircolo mixed liquor - infiltrazione acqua	allarme	DI	E15.4	1	12				Segnale interno al quadro QE-SOF
M202	Pompa centrifuga 2 ricircolo mixed liquor - livello vasca inserzione pompa	allarme	DI	E15.5	1	13				Segnale interno al quadro QE-SOF
	Segnale DI di riserva		DI	E15.6	1	14				
	Segnale DI di riserva		DI	E15.7	1	15				
<b>Schede n. 2 - RIO2 - NUOVO ET200SP (16 DI)</b>										
M303	Pompa centrifuga 3 ricircolo mixed liquor - scatto termico	allarme	DI	E16.0	2	0				Segnale interno al quadro QE-SOF
M303	Pompa centrifuga 3 ricircolo mixed liquor - selettore in automatico	automatico	DI	E16.1	2	1				Segnale interno al quadro QE-SOF
M303	Pompa centrifuga 3 ricircolo mixed liquor - sezionatore di potenza disinserito	allarme	DI	E16.2	2	2				Segnale interno al quadro QE-SOF
M303	Pompa centrifuga 3 ricircolo mixed liquor - pastiglia termica	allarme	DI	E16.3	2	3				Segnale interno al quadro QE-SOF
M303	Pompa centrifuga 3 ricircolo mixed liquor - infiltrazione acqua	allarme	DI	E16.4	2	4				Segnale interno al quadro QE-SOF
M303	Pompa centrifuga 3 ricircolo mixed liquor - livello vasca inserzione pompa	allarme	DI	E16.5	2	5				Segnale interno al quadro QE-SOF
	Segnale DI di riserva		DI	E16.6	2	6				
	Segnale DI di riserva		DI	E16.7	2	7				
M25-BIS	Pompa centrifuga 3 ricircolo mixed liquor - scatto termico	allarme	DI	E17.0	2	8				Segnale interno al quadro QE-SOF
M25-BIS	Pompa centrifuga 3 ricircolo mixed liquor - selettore in automatico	automatico	DI	E17.1	2	9				Segnale interno al quadro QE-SOF
M25-BIS	Pompa centrifuga 3 ricircolo mixed liquor - sezionatore di potenza disinserito	allarme	DI	E17.2	2	10				Segnale interno al quadro QE-SOF
M25-BIS	Pompa centrifuga 3 ricircolo mixed liquor - pastiglia termica	allarme	DI	E17.3	2	11				Segnale interno al quadro QE-SOF
	Segnale DI di riserva		DI	E17.4	2	12				
FQ-0301	Misuratore di portata elettromagnetico - totalizzazione	totalizzazione	DI	E17.5	2	13				
FQ-0302	Misuratore di portata elettromagnetico - totalizzazione	totalizzazione	DI	E17.6	2	14				
AT-0201	Centralina analisi di processo - allarme	allarme	DI	E17.7	2	15				
<b>Schede n. 3 - RIO2 - NUOVO ET200SP (16 DI)</b>										
	Segnale DI di riserva		DI	E18.0	3	0				
	Segnale DI di riserva		DI	E18.1	3	1				
	Segnale DI di riserva		DI	E18.2	3	2				
	Segnale DI di riserva		DI	E18.3	3	3				
	Segnale DI di riserva		DI	E18.4	3	4				
	Segnale DI di riserva		DI	E18.5	3	5				
	Segnale DI di riserva		DI	E18.6	3	6				
	Segnale DI di riserva		DI	E18.7	3	7				
	Segnale DI di riserva		DI	E19.0	3	8				
	Segnale DI di riserva		DI	E19.1	3	9				
	Segnale DI di riserva		DI	E19.2	3	10				
	Segnale DI di riserva		DI	E19.3	3	11				
	Segnale DI di riserva		DI	E19.4	3	12				
	Segnale DI di riserva		DI	E19.5	3	13				
	Segnale DI di riserva		DI	E19.6	3	14				

	Segnale DI di riserva		DI	E19.7	3	15			
<b>Schede n. 4 - RIO2 - NUOVO ET200SP (16 DO)</b>									
M201	Pompa centrifuga 1 ricircolo mixed liquor - marcia automatica da RIO	Comando	DO	A04.0	4	0	si	Segnale interno al quadro QE-SOF	
M201	Pompa centrifuga 1 ricircolo mixed liquor - reset allarme termico - allagamento	Comando	DO	A04.1	4	1	si	Segnale interno al quadro QE-SOF	
M202	Pompa centrifuga 2 ricircolo mixed liquor - marcia automatica da RIO	Comando	DO	A04.2	4	2	si	Segnale interno al quadro QE-SOF	
M202	Pompa centrifuga 2 ricircolo mixed liquor - reset allarme termico - allagamento	Comando	DO	A04.3	4	3	si	Segnale interno al quadro QE-SOF	
M203	Pompa centrifuga 3 ricircolo mixed liquor - marcia automatica da RIO	Comando	DO	A04.4	4	4	si	Segnale interno al quadro QE-SOF	
M203	Pompa centrifuga 3 ricircolo mixed liquor - reset allarme termico - allagamento	Comando	DO	A04.5	4	5	si	Segnale interno al quadro QE-SOF	
	Segnale DO di riserva	Comando	DO	A04.6	4	6	si		
M25-BIS	Pompa centrifuga 3 ricircolo mixed liquor - marcia automatica da RIO	Comando	DO	A04.7	4	7	si	Segnale interno al quadro QE-SOF	
	Segnale DO di riserva	Comando	DO	A05.0	4	8	si		
	Segnale DO di riserva	Comando	DO	A05.1	4	9	si		
	Segnale DO di riserva	Comando	DO	A05.2	4	10	si		
	Segnale DO di riserva	Comando	DO	A05.3	4	11	si		
	Segnale DO di riserva	Comando	DO	A05.4	4	9	si		
	Segnale DO di riserva	Comando	DO	A05.5	4	10	si		
	Segnale DO di riserva	Comando	DO	A05.6	4	11	si		
	Segnale DO di riserva	Comando	DO	A05.7	4	15	si		
<b>Schede n. 5 - RIO2 - NUOVO ET200SP (4 AI)</b>									
FIT-0301	Misuratore di portata elettromagnetico	Misura analogica	AI	PW 02.0	5	0	si	4-20 mA	
FIT-0201	Misuratore di portata elettromagnetico	Misura analogica	AI	PW 02.1	5	1	si	4-20 mA	
	Segnale AI di riserva	Misura analogica	AI	PW 02.2	5	2			
	Segnale AI di riserva	Misura analogica	AI	PW 02.3	5	3			
<b>Schede n. 6 - RIO2 - NUOVO ET200SP (4 AI)</b>									
AT-SS-0201	Sonda di misura SST	Misura analogica	AI	PW 03.0	5	0	si	4-20 mA	
AT-N-0201	Sonda di misura ammoniaca e nitrati	Misura analogica	AI	PW 03.1	5	1	si	4-20 mA	
AT-F-0201	Analizzatore di fosfati	Misura analogica	AI	PW 03.3	5	2	si	4-20 mA	
	Segnale AI di riserva	Misura analogica	AI	PW 03.3	5	3			