



**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.

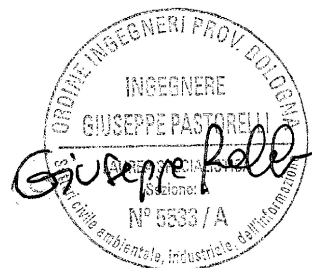
Il coordinatore del progetto

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 UTENZE E BILANCIO  
ENERGETICO**

ID

**IE-07**

DATA

dicembre 2023

REV.1

REV.2

REV.3

SCALA

-

COMMESSA

2023.10

Nr	SEZIONE IMPIANTO	TAG ATTUALE STATO DI FATTO	TAG DI PROGETTO	Apparecchiatura	Servizio	QUADRO ALIMENTAZ.	Unità attive	Unità di riserva	Pu install. [kW]	Pt install [kW]	Modif. Potenza assorb. kW	VDF	Stato	Fornitore	Note
1a	Predenitrificazione	M23	M23	Elettromiscelatore	Miscelazione vasca anox	QE SOFFIANTI	1	0	1,50	1,50	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	Esistente (da ricablare)	XYLEM	
1b	Predenitrificazione	M24	M24	Elettromiscelatore	Miscelazione vasca anox	QE SOFFIANTI	1	0	1,50	1,50	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	Esistente (da ricablare)	XYLEM	
1c	Predenitrificazione	M25	M25	Elettromiscelatore	Miscelazione vasca anox	QE SOFFIANTI	1	0	1,50	1,50	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	Esistente (da ricablare)	XYLEM	
1d	Predenitrificazione	\	M25BIS	Elettromiscelatore	Miscelazione vasca anox	QE SOFFIANTI	1	0	1,50	1,50	1,50		Nuovo	XYLEM	
2a	Ossidazione/Nitrificazione		M201	Elettropompa centrifuga orizzontale	Ricircolo mixed liquor	QE SOFFIANTI	1	0	9,00	9,00	9,00	<input checked="" type="checkbox"/>	Nuovo	XYLEM	116 L/s@3,9 m
2b	Ossidazione/Nitrificazione		M202	Elettropompa centrifuga orizzontale	Ricircolo mixed liquor	QE SOFFIANTI	1	0	9,00	9,00	9,00	<input checked="" type="checkbox"/>	Nuovo	XYLEM	116 L/s@3,9 m
2c	Ossidazione/Nitrificazione		M203	Elettropompa centrifuga orizzontale	Ricircolo mixed liquor	QE SOFFIANTI	0	1	9,00	9,00	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	Nuovo	XYLEM	116 L/s@3,9 m
3a	Sedimentazione	M14	M14	Elettropompa centrifuga sommergibile	Ricircolo fanghi	QE SOFFIANTI	1	0	11,00	11,00	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	Nuovo, sostituzione esistente	XYLEM	111 L/s@5,5 m
3b	Sedimentazione	M15	M15	Elettropompa centrifuga sommergibile	Ricircolo fanghi	QE SOFFIANTI	1	0	11,00	11,00	0,00	<input checked="" type="checkbox"/>	Nuovo, sostituzione esistente	XYLEM	111 L/s@5,5 m
3c	Sedimentazione		FIT-0301	Misuratore di portata elettromagnetico	Misura portata ricircolo fanghi		1	0	-	-	-	-	Nuovo	E+H	DN400
2d	Ossidazione/Nitrificazione		FIT-0201	Misuratore di portata elettromagnetico	Misura portata mixed liquor		1	0	-	-	-	-	Nuovo	E+H	DN400
2e	Ossidazione/Nitrificazione		AT-SS-0201	Sonda di misura SST	Misura SST in biologico		1	0	-	-	-	-	Nuovo	E+H	
2f	Ossidazione/Nitrificazione		AT-N-0201	Sonda di misura ammoniaca e nitrati	Misura ammoniaca e nitrati in bio		1	0	-	-	-	-	Nuovo	E+H	
2g	Ossidazione/Nitrificazione		AT-F-0201	Analizzatore di fosfati	Misura fosfati in biologico		1	0	-	-	-	-	Nuovo	E+H	
					<b>Incremento potenza assorbita su Quadro Soffianti</b>	<b>QE-SOFF (QC20)</b>					<b>19,50</b>				
N.ro 2 soffianti u 3 da 42 kW = 84 kW + N.ro 2 pompe ricircolo fanghi da 11 kW ma non contemporanee alle nuove M14 M15 per cui 22 kW + Miscelatori = 4 x 1,5 kW = 6 kW + paratoie = 4 kW + servizi = 2 kW + quadro disabbatura = 8-10 kW = TOTALE 128 kW * 0,9 = 115,00 kW					<b>CARICO ESISTENTE MANTENUTO</b>	<b>(QC20)</b>					<b>115,00</b>				
					<b>POTENZA TOTALE ASSORBITA</b>	<b>QE-SOFF (QC20)</b>					<b>134,50</b>				