



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

SCALA

REV.1

-

REV.2

COMMESSA

REV.3

2023.10

Elenco utenze adeguamento impianto

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 ricablar)	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 ricablar)	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 ricablar)	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 sommersibile	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 sommersibile	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 in bio	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	
					Incremento potenza assorbita su Quadro Soffianti	QE-SOFF (QC20)					19,50				
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 disabbattura = 8-10 kW = TOTALE 128 kW * 0,9 = 115,00 kW						CARICO ESISTENTE MANTENUTO	(QC20)				115,00				
					POTENZA TOTALE ASSORBITA	QE-SOFF (QC20)					134,50				