



— LEGENDA —

- 1 GRIGLIATURA - SOLLEVAMENTO INIZIALE - VEDI TAV. 2
- 2 DISSABBIAZIONE - DISOLETTURA AERATA - VEDI TAV. 5
- 3 MISCELAZIONE VELOCE - VEDI TAV. 11
- 4 FLOCCULAZIONE - VEDI TAV. 11
- 5 DECANTRAZIONE PRIMARIA - 34/977
- 6 NEUTRALIZZAZIONE - VEDI TAV. 12
- 7 SOLLEVAMENTO AL FILTRO BIOLOGICO - VEDI TAV. 12
- 8 FILTRO BIOLOGICO - 34/995 - VEDI TAV. 21
- 9 DENITRIFICAZIONE - VEDI TAV. 22
- 10 OSSIDAZIONE - NITRIFICAZIONE - VEDI TAV. 22
- 11 DECANTRAZIONE FINALE - 34/978
- 12 VASCA DI CONTATTO - VEDI TAV. 26
- 13 SOLLEVAMENTO FANGHI DI RICIRCOLO E SUPERO - VEDI TAV. 27
- 14 SOLLEVAMENTO FANGHI MISTI - VEDI TAV. 12
- 15 PREISPISSITORE MECCANIZZATO FANGHI - 34/990-TAV. 32
- 16 DIGESTORE ANAEROBICO FANGHI - VEDI TAV. 34
- 17 POSTISPISSITORE MECCANIZZATO FANGHI - 34/989-TAV. 43
- 18 DISIDRATAZIONE FANGHI - VEDI TAV. 44
- 19 SOLLEVAMENTO ACQUE MADRI E DI DRENQ - VEDI TAV. 32
- 20 GASOMETRO 300 m³ - 34/999 - VEDI TAV. 59-60
- 21 DEPURAZIONE BIOGAS - VEDI TAV. 61
- 22 COGENERAZIONE E CENTRALE TERMICA - VEDI TAV. 76
- 23 TORCIA DI EMERGENZA - VEDI TAV. 62
- 24 LOCALE SOFFIANTI - VEDI TAV. 63
- 25 STOCCAGGIO E DOSAGGIO REAGENTI - VEDI TAV. 64
- 26 PREPARAZIONE E DOSAGGIO LATTE DI CALCE - VEDI TAV. 67
- 27 LOCALE TECNOLOGICO
- 28 CABINA ELETTRICA E GRUPPO ELETTOGENO
- 29 IMPIANTO DEODORIZZAZIONE

- A MISURA DI PH e T° - VEDI TAV. 75
- B MISURA DI O₂ - " " 75
- C MISURA DI PORTATA - " " 26
- D MISURA DI CLORO RESIDUO - " " 75
- E MISURA DI PORTATA - " " 74
- F " " " " 74
- G MISURA DI LIVELLO - " " 75
- H MISURA DI LIVELLO - " " 84
- I MISURA DI T° - " " 84
- L MISURA DI PH - " " 84
- M MISURA DI PORTATA - " " 74

- LEGENDA LINEE

 - linea acque
 - linea fanghi biologici
 - linea mixed liquor
 - linea aria
- LEGENDA OPERE DI PROGETTO

 - collegamenti idraulici
 - opere civili e carpenterie
 - opere elettromeccaniche
 - strumentazione

NOTA

(1) La posizione del tratto di tubazione di progetto interrato è da verificare in fase di realizzazione dei lavori in relazione alle interferenze che si riscontrano con i sottoservizi presenti in quella zona dell'impianto. La tubazione rappresentata segue un tragitto che si presume sia relativamente libero da interferenze. È inoltre importante verificare la posizione dell'intersezione a "Y" tra i due collettori DN450 e DN250, in quanto la nuova tubazione di progetto si innesta in un punto a valle di questo nodo.

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI DI PROGETTO

- a) Installazione di elettromiscelatori sommersi [MX-0101A/B/C/D] nella vasca di predenitrificazione (ex-decantazione primaria). N.3 mixer [MX-0101A/B/C] vengono recuperati dalle linee di trattamento biologico attuale, dove sono utilizzati come pompe di ricircolo della miscela aerata, mediante l'adeguamento di alcune loro parti per consentire il sollevamento con una gru a bandiera di nuova fornitura. N.1 mixer [MX-0101D] è di nuova fornitura e anch'esso è dotato di attrezzatura per il sollevamento. Per l'accesso ai mixer vengono realizzati ballatoi con scale alla marinara.
- b) Installazione di una lama metallica con uno sviluppo lineare complessivo di 8,0 m che chiude alcune aperture di stramazzo lungo lo sfioro della vasca di predenitrificazione (ex-decantazione primaria, da posizionare in corrispondenza del punto di ingresso dei ricircoli di fango e mixed liquor. L'intervento ha lo scopo di impedire ai ricircoli di sfiorare subito al loro ingresso, quindi favorisce la miscelazione dei ricircoli all'interno della vasca.
- c) Realizzazione di un nuovo collegamento idraulico tra la vasca di predenitrificazione e il canale di ingresso al trattamento biologico esistente. Questo collegamento viene realizzato mediante un'opera di relining della tubazione DN800 che alimentava il filtro percolatore e con la posa di un nuovo tratto interrato PEAD DE630.
- d) Installazione di sistemi di aerazione [AD-0201A/B/C] sul fondo delle tre linee di trattamento biologico all'interno dei comparti che allo stato di fatto sono utilizzati come reattori anossici di predenitrificazione.
- e) Installazione delle N.2+1R pompe di ricircolo della miscela aerata [PC-0201A/B/C] su nuovo basamento e realizzazione di tratto di collettore di mandata alla vasca di predenitrificazione. Sul nuovo collettore di ricircolo del mixed liquor viene installato misuratore di portata elettromagnetico [FIT-0201].
- f) Sostituzione di N.2 pompe di ricircolo dei fanghi [PS-0301A/C], una per ciascun pozzetto delle due linee di sedimentazione secondaria, e realizzazione del nuovo tratto di collettore di mandata dei fanghi di ricircolo alla vasca di predenitrificazione. Sul nuovo tratto vengono installati un misuratore di portata elettromagnetico e una valvola attuata [FIT-0301] [VM-0301].
- g) Installazione di strumentazione di analisi dell'effluente del trattamento biologico; due analizzatori in serie, uno ammoniacale [AENH-0201] e a seguire uno fosforico [AEP-0201]; una sonda di misura nitrati [AENO-0201] installata a deflusso tra i due analizzatori; una sonda di misura SST [AESS-0201] a immersione nel pozzetto d'effluente; i segnali della sonda nitrati e della sonda SST vengono acquisiti dalla centralina dell'analizzatore dei fosfati.

C.I.R.A. S.r.l. Servizio idrico
Località Piano, 6/A - 17058 Dego (SV)
email: consorzioicirasu@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 Intra (BO) in via Cogne n.35 tel. +39 0542 640178 e-mail: giuseppe.pastorelli17@tin.it
---	---	--

Titolo elaborato PLANIMETRIA DEGLI INTERVENTI DI PROGETTO	ID EG.01
DATA dicembre 2023	SCALA 1:100
REV.1	COMMESSA
REV.2	2023.10
REV.3	

QUESTO DISEGNO E' PROPRIETA' RISERVATA E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO, RIPRODOTTO O MOSTRATO A TERZI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA