



Il ciclo di depurazione

LINEA ACQUE

GRIGLIATURA E DISSABBIATURA

Rimozione degli elementi grossolani (stracci, sabbie, etc.). Possono causare intasamento e danneggiamento delle apparecchiature elettromeccaniche.

EQUALIZZAZIONE

Regolazione dell'accumulo del liquame grezzo nelle ore di massima portata e dello svuotamento nelle ore di minima.

SEDIMENTAZIONE FINALE

I fanghi secondari, che decantano sul fondo della vasca e contengono batteri idonei al trattamento biologico, sono riciclati in testa alla stazione di trattamento biologico e, per la parte in esubero, allontanati verso la linea fanghi.

TRATTAMENTO BIOLOGICO

Qui si realizzano i processi di denitrificazione e ossidazione. Grazie alla insufflazione di una quantità prestabilita di aria, i batteri degradano le sostanze inquinanti presenti nel liquame in arrivo.

SEDIMENTAZIONE PRIMARIA

Sedimentazione, sul fondo delle vasche, della parte più pesante del liquame (fanghi primari) e invio alla linea fanghi. Il "chiarificato" è inviato, invece, alla successiva stazione della linea acque.

FILTRAZIONE FINALE

Rimozione delle particelle di fango ancora presenti.

DISINFEZIONE

Qui si garantisce, a mezzo del dosaggio di reattivi chimici, l'abbattimento della carica batterica del refluo effluente.

