

REALIZZAZIONE DEL DEPURATORE COMUNALE DI GINOSA (TA) – 25.000 A.E.

Dati generali:

Progettista: ing. Massimo Solaroli
Anno: 2002-2006
Committente: Comune di Ginosa
Prestazione: Prog. Esecutivo – D.L. - Sicurezza
Importo opere: 2.600.000,00 €

Obiettivi:

Dotare il centro abitato di Ginosa di un sistema di depurazione efficiente e funzionale
Minimizzare i costi di intervento e di esercizio.
Fornire una risposta per il trattamento dei reflui delle attività di produzione dell'olio d'oliva: acque di vegetazione.

Descrizione dell'intervento:

L'impianto è stato realizzato ottimizzando gli spazi per i trattamenti primari e secondari, al fine di poter costruire un bacino di trattamento terziario.

È stato quindi realizzato un bacino polifunzionale per il trattamento biologico dei liquami con ossidazione a fanghi attivi e rigenerazione, riareazione intermedia, dei fanghi di ricircolo.

Nello stesso bacino sono ricavate le superfici per la sedimentazione finale.

In adiacenza ad esso è stato scavato un bacino di 25.000 mc per il trattamento terziario dell'effluente con tecnologie naturali. Le acque in uscita dai trattamenti biologici depurativi transitano in questo bacino, che ha una profondità di 5 metri circa, con un tempo di permanenza di circa 4 gg.

Con questi tempi di permanenza, e grazie alle condizioni aerobiche del bacino garantite dal sistema di debole aerazione a bolle fini, viene garantita la disinfezione naturale e l'affinamento delle acque, con il raggiungimento di elevati standard qualitativi.

L'impianto è anche dotato di pre-condizionamento ed equalizzazione dei liquami speciali: acque di vegetazione, reflui cantine vinicole e autospurgo fosse settiche.

In fase di esercizio è possibile convertire il bacino di lagunaggio in bacino di pre-condizionamento, aumentando il volume totale destinato a tale fase. Questa flessibilità consente, in particolari condizioni di esercizio, limitate ad un periodo ristretto dell'anno, di gestire grossi carichi di inquinante organico a lenta biodegradabilità senza sovraccaricare la linea di trattamento tradizionale.



Bacino polifunzionale



Precondizionamento - equalizzazione



Trattamento terziario in lagunaggio aerato