

IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE DEL CANILE MUNICIPALE DI LAVELLO



FABBISOGNO

Il progetto riguarda la realizzazione di un impianto di fitodepurazione che andrà a trattare gli scarichi del canile municipale di Lavello, ospitante circa 300 cani, ubicato in località Finocchiaro.

I reflui venivano parzialmente chiarificati tramite una fossa Imhoff e stoccati in un serbatoio di accumulo, dal quale vengono periodicamente allontanati tramite autospurgo-autobotte, con notevoli spese gestionali; per questo motivo si è deciso di ricorrere ad un impianto di depurazione da realizzare in loco.



DESCRIZIONE

La scelta di un sistema di depurazione naturale è stata motivata dall'alta variabilità delle caratteristiche dello scarico e dall'esigenza di un trattamento caratterizzato da semplicità ed economicità di gestione e manutenzione. Poiché, oltre all'abbattimento del carico organico e alla riduzione della carica batterica, uno degli obiettivi principali è la riduzione dei quantitativi di azoto organico in ingresso, si è ritenuta maggiormente adatta al caso la scelta di un sistema ibrido composto da sistemi a flusso sommerso verticale e orizzontale.

LOCALIZZAZIONE

Località Finocchiaro
Comune di Lavello
Provincia di Potenza
Italia

COMMITTENTE

Comune di Lavello

ABITANTI EQUIVALENTI TRATTATI

300 cani

TIPOLOGIA DI REFLUO

Assimilabile a domestico

TIPOLOGIA IMPIANTO

HF + VF + VF

AREA (M2)

380 (160 + 110 + 110)

ANNO DI REALIZZAZIONE

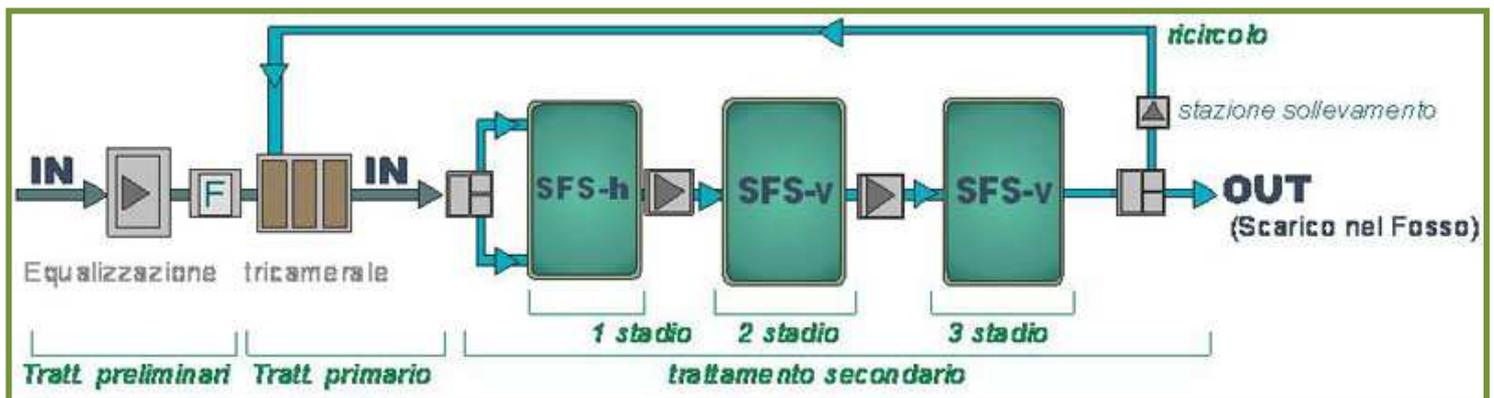
2006

Come trattamenti preliminari sono previsti una equalizzazione (in modo da distribuire lungo tutto l'arco della giornata la portata di progetto, altrimenti concentrata nell'arco di 4-5 ore), una grigliatura automatica fine (filtro a spazzole, particolarmente adatto soprattutto per il bloccaggio dei peli) ed un trattamento primario di sedimentazione tramite fossa settica tricamerale.



Il sistema di fitodepurazione risulta essere composto da:

- 1° stadio: vasca HF area superficiale 160 mq;
- 2° stadio: vasca VF area superficiale 110 mq;
- 3° stadio: vasca VF area superficiale 110 mq.



Schema a blocchi dell'impianto

