

IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE PER IL TRATTAMENTO DEL PERCOLATO DELLE DISCARICHE TAGLIETTO DI VILLADOSE



FABBISOGNO

La realizzazione di un sistema di fitodepurazione per il trattamento del percolato si inserisce nell'ambito dell'intervento di bonifica, messa in sicurezza e ambientalizzazione delle discariche Taglietto 1 e Taglietto 2, situate nel comune di Villadose (RO) e gestite da Ecogest Srl. La realizzazione dell'impianto, che a oggi costituisce il primo esempio di trattamento del percolato di discarica con tecniche naturali, è stata completata nel 2010 ed è in attesa di essere messo in funzione.



Sulla base delle analisi disponibili, il percolato da trattare non risulta caratterizzato dalla presenza né di metalli pesanti né di microinquinanti organici in misura rilevante, mentre sono molto alti i valori di COD e Ammoniaca, ambedue circa 1000-1100 mg/l. La portata giornaliera da trattare prevista a regime è pari a circa 40 m³/g.

LOCALIZZAZIONE

Comune di Villadose (RO)
Regione Veneto
Italia

COMMITTENTE

Ecogest s.r.l.

ABITANTI EQUIVALENTI TRATTATI

338 (con riferimento al carico di
COD)

TIPOLOGIA DI REFLUO

Percolato

TIPOLOGIA IMPIANTO

VF1+ VF2+ VF3 +
HF1+HF2+FWS+Stagno

AREA (M2)

5740

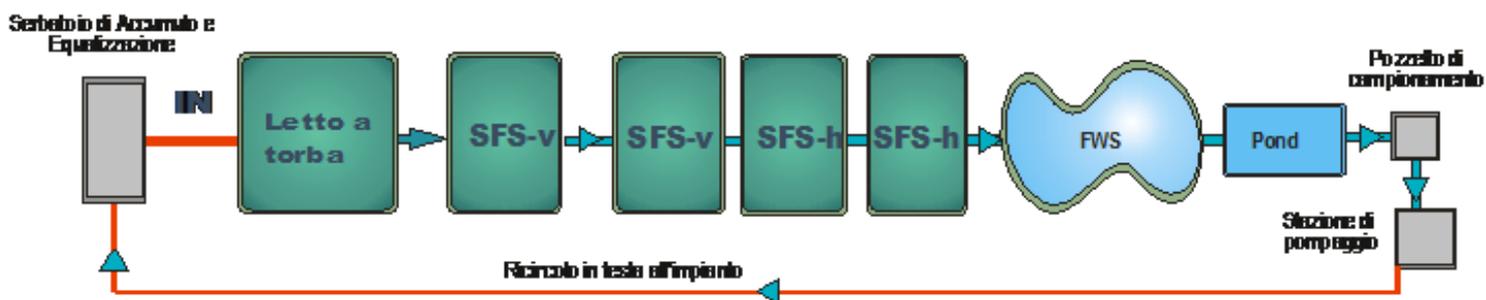
ANNO DI REALIZZAZIONE

2010

DESCRIZIONE

Lo schema impiantistico è sviluppato su quattro linee di depurazione in parallelo, tranne gli stadi finali (sesto e settimo) di affinamento che sono invece disposti su un'unica linea comune:

- primo stadio a flusso sommerso verticale con torba da 1.000 m²;
- secondo e terzo stadio di trattamento a flusso sommerso verticale, posti in sequenza, ciascuno da 800 m²;
- quarto e quinto stadio a flusso sommerso orizzontale, posti in sequenza, ciascuno da 900 m²;
- sesto stadio a flusso libero superficiale (660 m²);
- settimo stadio costituito da uno stagno (pond), con superficie pari a 680 m².



Schema a blocchi dell'impianto

