

IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE CIVILE DELLA FRAZIONE DI PALAZZONE



FABBISOGNO

Prima della realizzazione dell'impianto, i reflui provenienti dalla frazione di Palazzone venivano collettati da tratti sparsi di fognatura mista e poi scaricati direttamente sul suolo. Non era presente un sistema fognario totale nè alcun tipo di trattamento.

In seguito ad uno studio di fattibilità, il Comune di San Casciano dei Bagni ha realizzato una fognatura di tipo separato che colletta i reflui civili di Palazzone, ed ha scelto la depurazione naturale come sistema di trattamento.



DESCRIZIONE

La soluzione impiantistica scelta per i reflui civili di Palazzone è un sistema a flusso sommerso orizzontale. I criteri generali che hanno portato a questa scelta sono:

- obiettivi depurativi in accordo alle caratteristiche del corpo idrico recettore e dei requisiti imposti da normativa;
- disponibilità di area e morfologia del sito;
- tipologia di reflujo e utenza (A.E.);
- caratteristiche dei sistemi di fitodepurazione: bassi costi, semplicità di realizzazione e gestione, buona affidabilità delle rese depurative, ottimo inserimento ambientale.

LOCALIZZAZIONE

Comune di San Casciano dei Bagni
Provincia di Siena
Italia

COMMITTENTE

Comune di San Casciano dei Bagni

ABITANTI EQUIVALENTI TRATTATI

600

TIPOLOGIA DI REFLUO

Civile

TIPOLOGIA IMPIANTO

SFS-h (7 vasche)

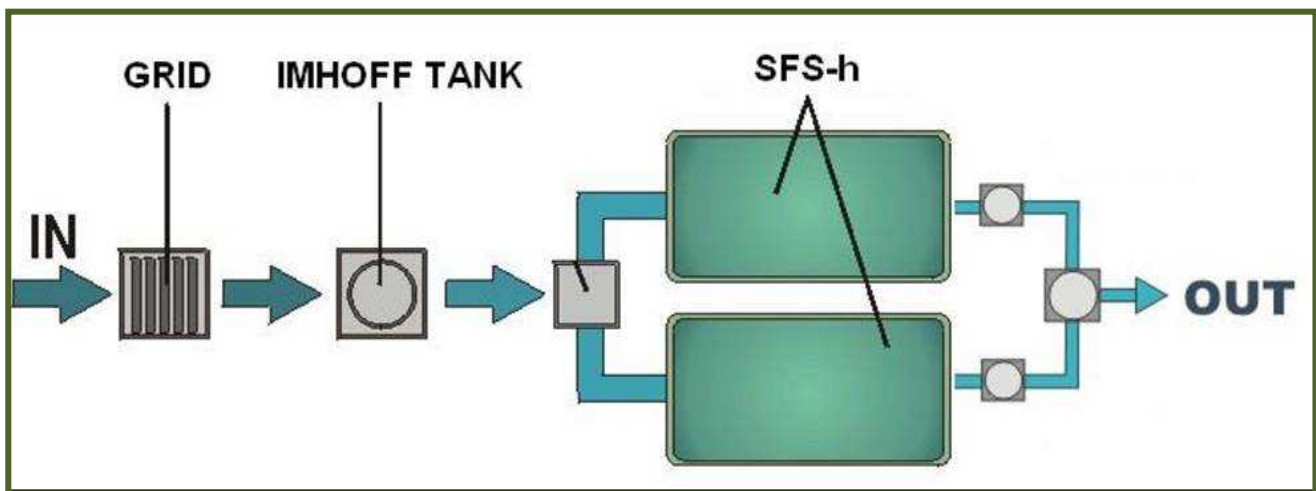
AREA (M2)

1500

ANNO DI REALIZZAZIONE

2005

Il sistema di depurazione è composto da un trattamento primario (griglia + fossa settica di tipo Imhoff) e da un trattamento secondario costituito da un sistema a flusso sommerso orizzontale con 2 linee in parallelo, ciascuna di una vasca.



Schema a blocchi dell'impianto