



FABBISOGNO

Il comune di San Casciano dei Bagni era intenzionato a realizzare dei sistemi di depurazione caratterizzati da un basso impatto ambientale per trattare i reflui delle varie frazioni del territorio comunale. Le zone umide artificiali, e in particolare i sistemi di fitodepurazione a flusso sommerso orizzontale, si sono dimostrate la migliore scelta tecnologica per raggiungere questi obiettivi.



DESCRIZIONE

L'impianto di depurazione è composto da un trattamento primario (griglia + fossa Imhoff) e da un trattamento secondario costituito da 5 vasche a flusso sommerso orizzontale. Le vasche sono disposte in due linee in parallelo.

LOCALIZZAZIONE

Frazione di Celle sul Rigo
Comune di San Casciano dei Bagni
Provincia di Siena
Italia

COMMITTENTE

Comune di San Casciano dei Bagni

ABITANTI EQUIVALENTI TRATTATI

620

TIPOLOGIA DI REFLUO

Civile

TIPOLOGIA IMPIANTO

SFS-h (5 vasche)

AREA (M2)

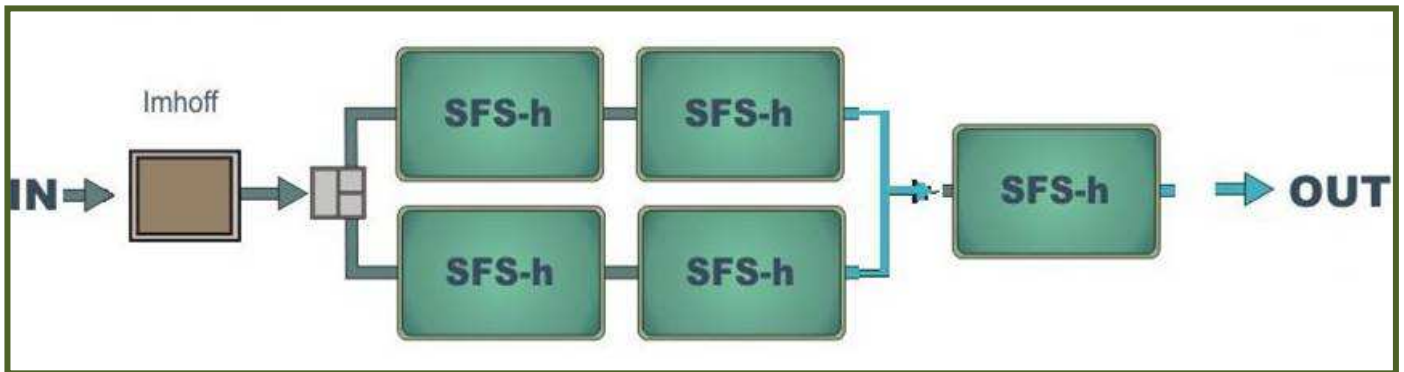
2100

ANNO DI REALIZZAZIONE

2004

Ciascuna linea del sistema a flusso sommerso orizzontale è composta da:

- un primo stadio con flusso sommerso orizzontale;
- un secondo stadio con flusso sommerso orizzontale;
- un terzo stadio in comune alle due linee, con flusso sommerso orizzontale.



Schema a blocchi dell'impianto