

SISTEMA DI POST-TRATTAMENTO DELL'EFFLUENTE DELL'IMPIANTO A FANGHI ATTIVI DI SAN CASCIANO DEI BAGNI



FABBISOGNO

Il comune di San Casciano dei Bagni necessitava di migliorare le efficienze depurative dell'impianto esistente a fanghi attivi. Questo perchè l'effluente dell'impianto esistente non rispettava i limiti tabellari imposti dal DL 152/99 e causava problemi di eutrofizzazione nei corpi idrici recettori (fiume Elvella e lago Elvella).



DESCRIZIONE

La tipologia impiantistica scelta è stata un sistema di fitodepurazione con flusso sommerso orizzontale.

L'impianto esistente è composto da un trattamento primario (griglia), un sistema di nitrificazione e denitrificazione, una vasca ad ossidazione, un bacino di sedimentazione secondaria e infine un sistema di clorazione dell'effluente; il ciclo fanghi termina con letti di essiccamento.

LOCALIZZAZIONE

Comune di San Casciano dei Bagni
Provincia di Siena
Italia

COMMITTENTE

Comune di San Casciano dei Bagni

ABITANTI EQUIVALENTI TRATTATI

2000

TIPOLOGIA DI REFLUO

Urbano

TIPOLOGIA IMPIANTO

SFS-h (7 vasche, 2 linee)

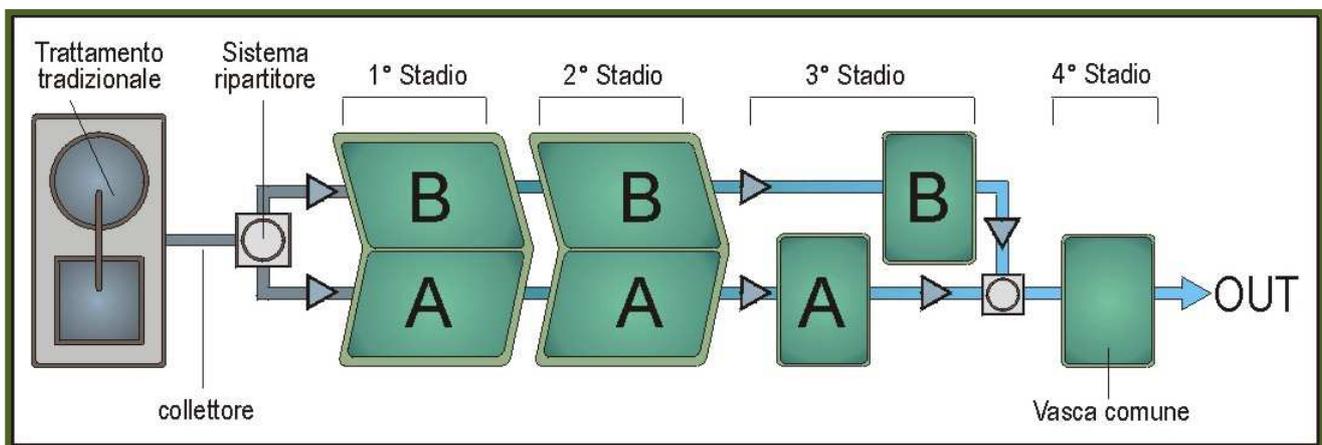
AREA (M2)

1680

ANNO DI REALIZZAZIONE

2005

L'impianto di fitodepurazione realizzato è composto da 4 stadi: i primi 3 stadi sono disposti in due linee in parallelo, ciascuna linea è costituita da 3 vasche; il quarto e ultimo stadio è costituito da una vasca in comune a entrambe le linee. Tutte le vasche sono sistemi a flusso sommerso orizzontale.



Schema a blocchi dell'impianto