

IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE PER IL TRATTAMENTO TERZIARIO DELL'EFFLUENTE DEL DEPURATORE DEL COMUNE DI JESI



FABBISOGNO

Il Comune di Jesi aveva la necessità di incrementare la capacità depurativa del proprio impianto di trattamento dei reflui urbani, e contemporaneamente di riutilizzare parte del refluo trattato (circa 3.000-5.000 m³/d).



DESCRIZIONE

L'upgrade dell'impianto esistente consiste in due nuovi compartimenti:

- un settore di nitrificazione/denitrificazione tecnologico;
- un settore finale con sistema di depurazione naturale.

LOCALIZZAZIONE

Comune di Jesi
Provincia di Ancona
Italia

COMMITTENTE

Comune di Jesi

ABITANTI EQUIVALENTI TRATTATI

60.000

TIPOLOGIA DI REFLUO

Civile

TIPOLOGIA IMPIANTO

Bacino di sedimentazione + SFS-h
+ FWS

AREA (M²)

60.000

COSTO

Circa \$75.000

ANNO DI REALIZZAZIONE

2002

Il sistema di depurazione naturale è costituito da un bacino di sedimentazione, uno stadio con flusso sommerso orizzontale (con un'area di circa 10.000 m²) e uno stadio con flusso a superficie libera (con un' area di circa 50.000 m²).

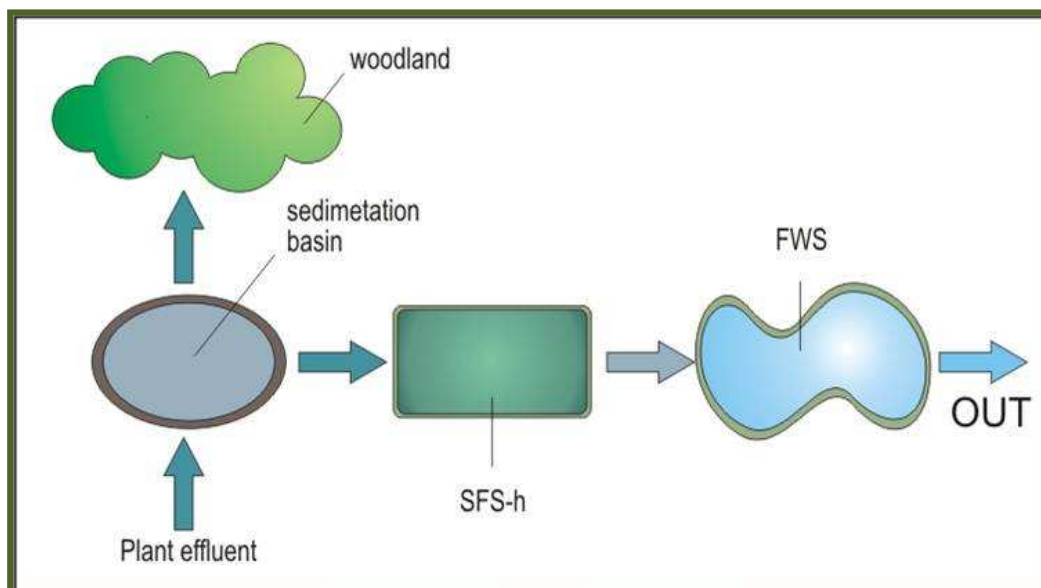
L'impianto è stato realizzato in un'area di esondazione ed è stato progettato per essere periodicamente allagato.

Parte del refluo trattato viene inviata per il riutilizzo alla zona industriale limitrofa tramite una rete mista.

Nel seguente schema sono riportati i dati di base usati per la progettazione dell'impianto.



	<i>Q</i> <i>m³/d</i>	<i>COD</i> <i>kg/d</i>	<i>N_{tot}</i> <i>kg/d</i>	<i>P_{tot}</i> <i>kg/d</i>	<i>TSS</i> <i>kg/d</i>
Portata media	13.200	1650	198	39,60	462
Portate di pioggia	14.465	1188	143	29,00	333
	5.000	597	138	16,00	338
	-----	-----	-----	-----	-----
Portata di progetto	19.465	1784	281	45,00	720



Schema a blocchi dell'impianto di Jesi