



ORIGEN DEL PROYECTO

La ciudad de Jesi necesitaba aumentar la capacidad depurativa de su planta de tratamiento de vertidos urbanos, y contemporaneamente reutilizar parte del vertido tratado (casi 3000-5000 m³/d).



DESCRIPCIÓN

El "upgrade" de la planta existente está formado por dos nuevos sectores:

- un sector de nitrificación/desnitrificación tecnológico;
- un sector final con sistema de depuración natural.

LOCALIZACIÓN

Ciudad de Jesi
Provincia de Ancona
Italia

COMITENTE

Ayuntamiento de Jesi

NUMERO HABITANTES
EQUIVALENTES TRATADOS
60.000

TIPO DE VERTIDO
Civil

TIPOLOGÍA DE LA PLANTA
Zona de sedimentación + SFS-h +
FWS

ÁREA (M²)
60.000

COSTE
\$75.000

AÑO DE REALIZACIÓN
2002

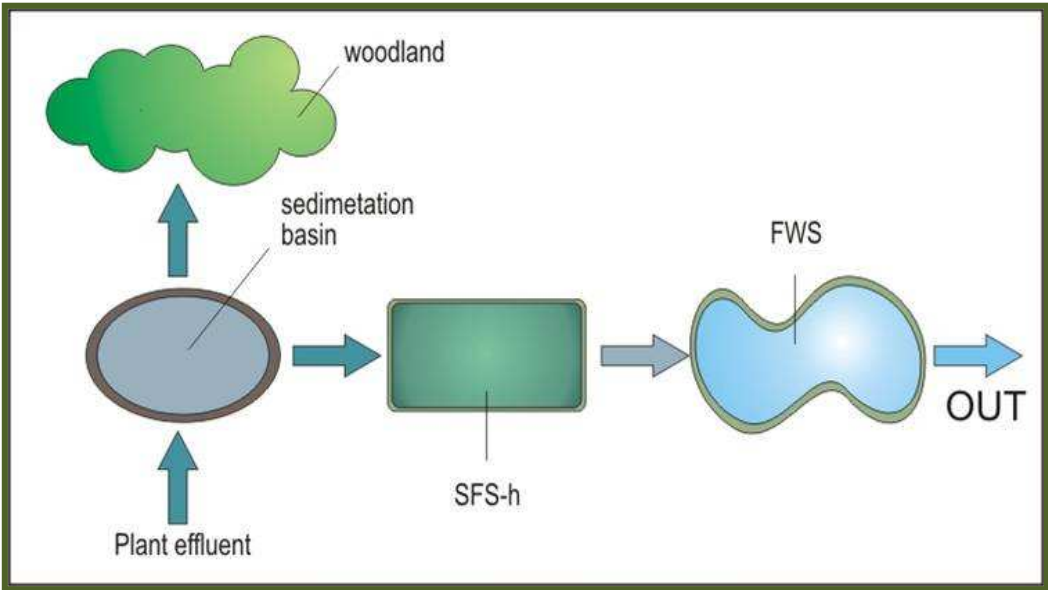
El sistema de depuración natural está constituido por una zona de sedimentación, un estadio con flujo sumergido horizontal (con área de casi 10.000 m2) y un estadio con flujo a superficie libre (con un área de casi 50.000 m2).

La planta se ha realizado en una zona de expansión y se ha proyectado para ser periodicamente inundada.

Una parte del vertido tratado se envia para su reutilización en el polígono industrial cercano mediante una red mixta.



	<i>Q</i> <i>m3/d</i>	<i>COD</i> <i>kg/d</i>	<i>Ntot</i> <i>kg/d</i>	<i>Ptot</i> <i>kg/d</i>	<i>TSS</i> <i>kg/d</i>
Capacidad media	13.200	1650	198	39,60	462
Capacidad de lluvia	14.465	1188	143	29,00	333
	5.000	597	138	16,00	338
	-----	-----	-----	-----	----
Capacidad del proyecto	19.465	1784	281	45,00	720



Esquema en bloques de la planta

