



ORIGEN DEL PROYECTO

El Ayuntamiento de San Casciano dei Bagni necesitaba mejorar los rendimientos depurativos de la planta a fangos activos existente. Eso ha pasado porque el efluente de la planta existente no respetaba los límites impuestos por el DL 152/99 y causaba problemas de eutrofización en los cuerpos hídricos receptores (río Elvella y lago Elvella).



DESCRIPCIÓN

Se ha elegido entonces un sistema de fitodepuración con flujo sumergido horizontal.

La planta existente se compone de un tratamiento primario (rejilla), un sistema de nitrificación y desnitrificación, un tanque de oxidación, una zona de sedimentación secundaria y por último un sistema de cloración del efluente; el ciclo de los fangos acaba en lechos de desecación.

LOCALIZACIÓN

San Casciano dei Bagni
Provincia de Siena
Italia

COMITENTE

Ayuntamiento de San Casciano dei Bagni

**NÚMERO HABITANTES
EQUIVALENTES TRATADOS**
2000

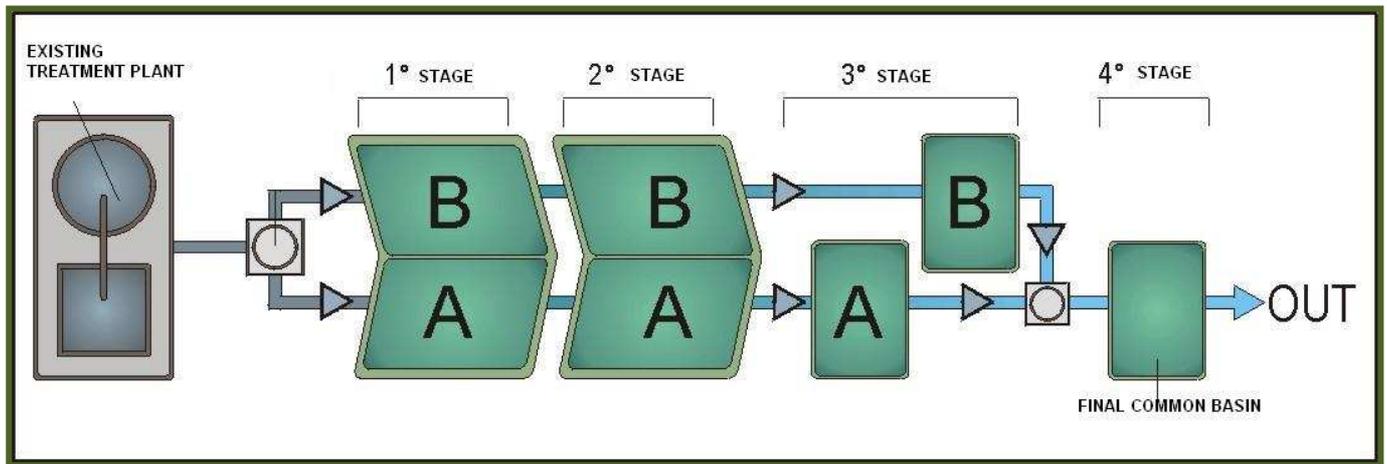
TIPO DE VERTIDO
Urbano

TIPOLOGÍA DE LA PLANTA
SFS-h (7 tanques, 2 líneas)

ÁREA (M2)
1680

AÑO DE REALIZACIÓN
2005

La planta de fitodepuración realizada se compone de 4 estadios: los primeros 3 estadios se disponen en dos líneas en paralelo, cada una constituida de 3 tanques; el cuarto y último estadio es un tanque común a las dos líneas. Todos los tanques son sistemas con flujo sumergido horizontal.



Esquema en bloques de la planta