

PLANTA DE FITODEPURACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES URBANA DE LA PERRERA MUNICIPAL DE LAVELLO



ORIGEN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en la construcción de un humedal artificial que tratará los vertidos de la perrera municipal a Lavello, vivienda de unos 300 perros, situado en la localidad Finocchiaro.

Los efluentes se aclaraban parcialmente por un tanque Imhoff y se almacenaba en un tanque de almacenamiento, desde el cual se retiraba periódicamente a través de camión aspirador, con costes de gestión considerables; por esta razón se decidió utilizar una planta de purificación para ser realizado en el sitio.



DESCRIPCIÓN

La elección de un sistema de depuración natural fue motivado por la alta variabilidad de las características de la descarga y la necesidad de un tratamiento caracteriza por la sencillez y economía de gestión y mantenimiento. Dado que, además de la reducción de la carga orgánica y de la carga bacteriana, uno de los objetivos principales es la reducción en las cantidades de nitrógeno orgánico, por lo tanto se ha considerado más adecuado para el caso, la elección de un sistema híbrido, compuesto de humedales de flujo sub-superficial de tipo vertical y horizontal

LOCALIZACIÓN

Localidad Finocchiaro
Distrito de Lavello
Provincia de Potenza
Ital

COMITENTE

Distrito de Lavell

**NÚMERO HABITANTES
EQUIVALENTES TRATADOS**
300 perros

TIPO DE VERTIDO
Similar a los doméstico

TIPOLOGÍA DE PLANTA
HF + VF + VF

ÁREA (M²)
380 (160 + 110 + 110)

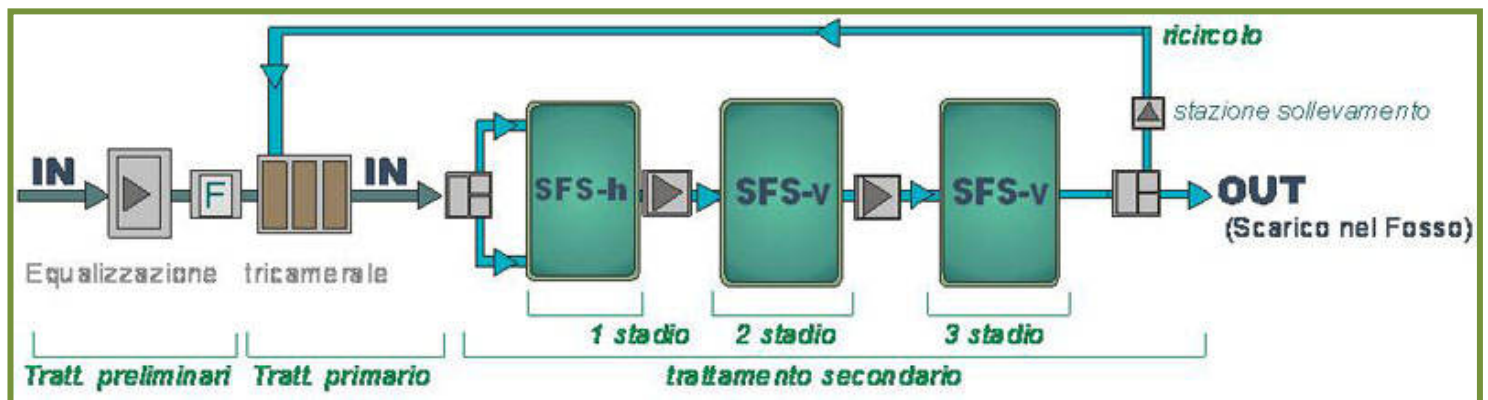
AÑO DE REALIZACIÓN
2006

Como tratamientos preliminares está prevista una ecualización (así como para distribuir todo el día, el caudal de diseño, de lo contrario se concentraría dentro de 4-5 horas), una estrecha cuadrícula automática (filtro de cepillos, particularmente adecuado, especialmente para la mechón de pelo) y un tratamiento primario de sedimentación a través del tanque séptico.



El sistema de fitodepuración resulta estar compuesto de:

- 1ª etapa: HF cuenca superficie de 160 m²;
- 2ª etapa: VF cuenca superficie de 110 m²;
- 3ª etapa: VF cuenca superficie de 110 m².



Esquema en bloques de la planta

