PLANTA EXPERIMENTAL DE FITODEPURACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS METEÓRICAS DEL CENTRO PARA LA EDUCACIÓN MEDIOAMBIENTAL DE RISPESCIA

ORIGEN DEL PROYECTO

Teniendo en cuenta el valor natural-madioambiental del área y del papel de centro científico-didáctico que representa el Centro para la Educación Medioambiental del Ayuntamiento de Grosseto, la realización de una planta de depuración natural "experimental" se pone en un contexto de grande relevancia cultural, determinado por un lado por las emergencias histórico-medioambientales del Parque Regional de la Maremma , por el otro lado por las actividades didácticas y actos (por ejemplo Festambiente) que se celebran en el mismo Centro.

Estadio FWS

LOCALIZACIÓN
Ciudad de Grosseto
Provincia de Grosseto
Italia

COMITENTE
Ayuntamiento de Grosseto

TIPO DE VERTIDO
Acque meteoriche

TIPOLOGÍA DE LA PLANTA
SFS-h + FWS

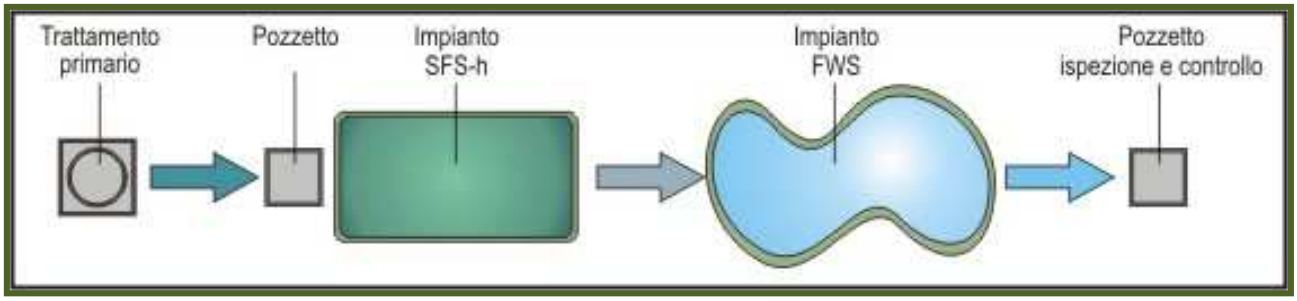
ÁREA (M2)
total 315 (60+255)

COSTE
Casi € 56.000

AÑO DE REALIZACIÓN
2001

DESCRIPCIÓN

Por eso esta intervención se propone ampliar el carácter de "laboratorio" medioambiental del Centro, confiriendo a ese la posibilidad de caracterizarse como "centro provincial" para el desarrollo de temas sobre depuración natural. En ese sentido se ha previsto un curso didáctico con el fín de ilustrar los tipos de planta elegidas que represeantan dos de los sistemas de depuración natural más utilizados en ámbito internacional: sistema con flujo sumergido horizontal y sistema con flujo libre.



Esquema en bloques de la planta

El sistema depurativo tratará parte de las aguas de lluvia recogidas en las superficies impermeabilizadas del Centro, plazas y techos. Las aguas precipitadas, una véz tratadas, podrán reutilizarse para muchos fines como servicios higiénicos o riego.

El total del sistema multiestadio presenta una superficie útil de 315 m^2.

- Tanque con flujo sumergido horizontal (FSF-h) de superficie útil de 60 m^2 ;
- Tanque con flujo superficial (FWS) de 255 m^2 de superficie;
- Pozos de servicio;
- Obras para el aprovechamiento.

TIPOLOGÍA VEGETAL

El sistema con flujo libre (FWS), concebido para crear diferentes micro-hábitat, nos ha permitido inserir especies vegetales diferenciadas; de tal forma hemos reconstruido un típico ambiente acuático con especies que hace tiempo, antes de las bonificaciones, poblaban una buena parte del territorio de la Maremma.

Alisma Plantago	Carex	Juncus effusus	Ninfea

Typha	Potamogeton Y mentha	Schoenoplectus

La planta se caracteriza por un muy bajo impacto medioambiental y puede visitarse sin peligros.

IRIDRA
Sede legal y operativa : Via La Marmora, 51 - 50121 Florencia
Tel. + 39 055.470729 - Fax. +39 055.475593 - iridra@iridra.com