

PLANTA DE FITODEPURACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DEL COMPLEJO PARA LAS RECEPCIONES "LUNA NUOVA"



ORIGEN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales para dar servicio al complejo para recepciones, del distrito de Sternatia (LE).

Teniendo en cuenta la necesidad de contar con la disponibilidad de recursos de agua en las temporadas de primavera y verano para el riego de zonas verdes que forman parte del complejo, de acuerdo con el cliente ha procesado una solución de diseño que, además de resolver el problema de la limpieza de los residuos, permite la recuperación y reutilización de un gran volumen de agua.



En virtud de esta necesidad, de acuerdo a las recientes directrices de la Comunidad Europea en materia de conservación de los recursos hídricos y la "purificación sostenible" y de acuerdo con la reciente legislación italiana sobre reutilización de aguas residuales (DL 185/2003), se decidió la construcción de un sistema de fitodepuración, que consta de una primera parte de tratamiento de flujo subsuperficial (a fin de evitar cualquier problema de difusión de malos olores e insectos) y una parte final de flujo libre, que permite el refinamiento de la purificación y la acumulación de "agua purificada".

LOCALIZACIÓN

Distrito de Sternatia
Provincia de Lecce
Italia

COMITENTE

Luna Nuova S.r.l.

**NÚMERO HABITANTES
EQUIVALENTES TRATADOS**
143

TIPO DE VERTIDO

Civil

TIPOLOGÍA DE PLANTA
SFS-h + SFS-v + SFS-h + FWS

ÁREA (M²)
Total 6080 (1000 + 1680 + 1800 +
1600)

AÑO DE REALIZACIÓN
2004

DESCRIPCIÓN

La instalación está diseñada de tal manera que se logre una buena inserción ambiental y arquitectónica, teniendo en cuenta las necesidades de la estructura en construcción.

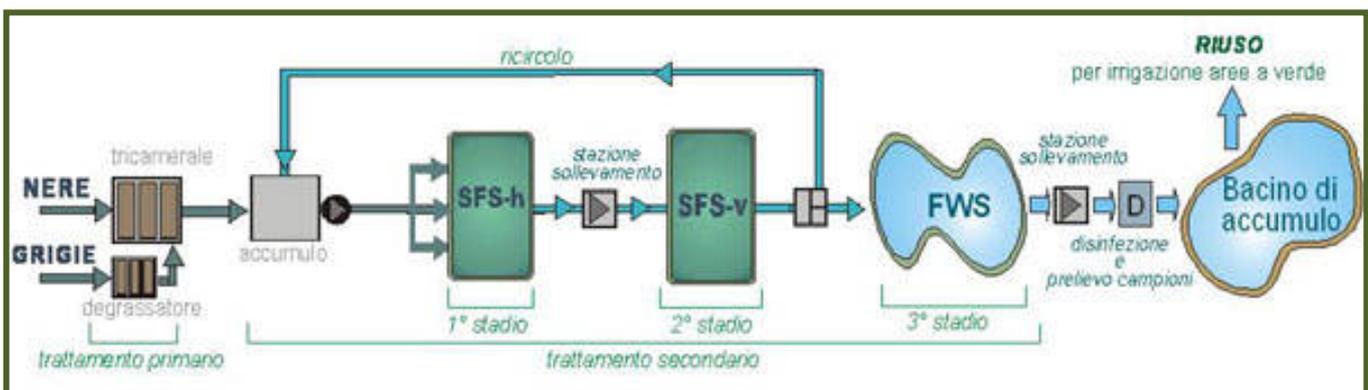
Basándose en las características del usuario, se ha asumido la función del complejo con el máximo de usuario (900 personas por día, equivalentes a 30 m³/g de carga hidráulica) para 5 veces a la semana, la obtención de una producción semanal de descargas iguales a 150 m³.

La planta consta de:

- 1ª etapa: sistema SFS-h superficie 315 m²
- 2ª etapa: sistema SFS-v superficie 195 m²
- 3ª etapa: sistema FWS superficie 90 m²



A través de la inserción de un tanque de almacenamiento es posible distribuir uniformemente el tratamiento en los siete días de la semana y dimensionamiento, entonces, la planta en una menor carga diaria, igual a 21,5 m³/g, correspondiente a 143 a.e. **La planta de tratamiento de aguas residuales** en cuestión estará dimensionada de forma que los usuarios de hasta 143 a.e..



Esquema en bloques de la plant