

SISTEMA DE FITODEPURACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DEL "RELAIS CERTOSA" HOTEL



ORIGEN DEL PROYECTO



La intervención se coloca en el quinto programa cuadro de la Unión Europea "Energy, Environment and Sustainable Development" en el Proyecto SWAMP (Sustainable Water Management and Water Purification in Tourism Facilities). Objetivo del proyecto SWAMP es elaborar tratamientos de fitodepuración de las aguas residuales eficientes y sostenibles para sitios turísticos aislados y para agriturismos en zonas rurales desde 10 hasta 1000 habitantes equivalentes favoreciendo la reutilización de las aguas depuradas y una gestión racional del recurso hídrico.



PAREJAS

A este proyecto europeo participan los siguientes "partners": Austria (Oekologisches Project, Graz; Enhardt & Partners, Graz; Arge, Gleisdorf); Italia (Ambiente Italia s.r.l., Milano; Iridra s.r.l, Firenze); Germania (Target, Hannover; AWA, Uelzen); Lettonia (Sia Aprite, Cesis; Carl Bro, Riga).

LOCALIZACIÓN

Localidad Certosa
Florencia
Italia

COMITENTE

Hotel Relais Certosa

NÚMERO HABITANTES EQUIVALENTES TRATADOS

140

TIPO DE VERTIDO

Civil

TIPOLOGÍA IMPIANTO

SFS-h (1 tanque) + SFS-v (2 tanques)

ÁREA (M2)

total 340 (160 + 180)

AÑO DE REALIZACIÓN

2001

CAPACIDAD

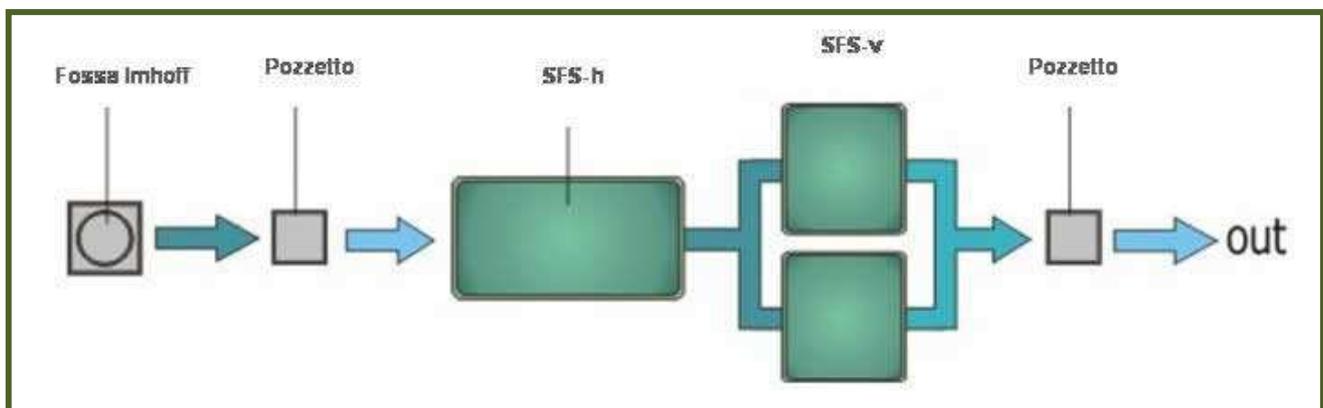
Los criterios utilizados para dimensionar la planta propuesta vienen de las siguientes indicaciones:

- Estimación de los flujos turísticos en los varios momentos del año y en función de las posibles expansiones, según lo que han dicho los gestores del hotel entrevistados;
- Estimación teórica de los valores de los caudales y de las concentraciones de algunos parámetros de las aguas residuales;
- Investigaciones efectuadas directamente en el campo;
- Evaluaciones climatológicas y fitoclimatológicas del área considerada.

Las aguas residuales producidas son de tipo civil y por eso se utilizan valores de referencia usuales para la previsión de las cantidades que hay que tratar y de las características de composición química microbiológica (un valor de 60 gr DBO5/día cada habitante equivalente; dotación hídrica percapita media igual a 200 lt/día).



Los gestores del hotel han dado los datos relativos a los usuarios: la planta de depuración se dimensionará para tratar los vertidos de las habitaciones del hotel, dotadas de 140 camas. Considerando que el hotel está lleno durante todo el año, se ha decidido dimensionar la planta sobre una utencia máxima de 140 habitantes equivalentes.



Esquema en bloques de la planta

