



ORIGEN DEL PROYECTO

El Ayuntamiento de Villa Minozzo y el Consorcio de Gestión del Parque Regional del "Alto Appennino Reggiano" - Parque del Gigante contrataron esta planta para efectuar la depuración de las aguas residuales vertidas por el Refugio "Segheria dell'Abetina Reale" en el Parque del Gigante.



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. 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); Alemania (Target, Hannover; AWA, Uelzen); Lettonia (Sia Aprite, Cesis; Carl Bro, Riga).

LOCALIZACIÓN

Ayuntamiento de Villa Minozzo
Provincia de Reggio Emilia
Italia

COMITENTE

Ayuntamiento de Villa Minozzo,
Consorcio de Gestión del Parque
Regional del « Alto Appennino
Reggiano » - Parque del Gigante

**NÚMERO HABITANTES
EQUIVALENTES TRATADOS**
40 - 100

TIPO DE VERTIDO
Doméstico

TIPOLOGÍA DE LA PLANTA
VF (2 tanques)

ÁREA (M2)
126

AÑO DE REALIZACIÓN
2002

DESCRIPCIÓN

El refugio del Abetina Reale es un refugio montano en el interior de un parque natural (Parque del Gigante) en los Apeninos, entre Toscana y Emilia Romagna. El agua potable, disponible todo el año, proviene de un rio cerca del refugio. Hasta ahora el agua potable es gratuita: por eso no hay costes dependientes de la cantidad de agua gastada. Antes de la realización de la planta todas las aguas residuales se vertian en el mismo rio depues de un pre-tratamiento en la fosa Imhoff.

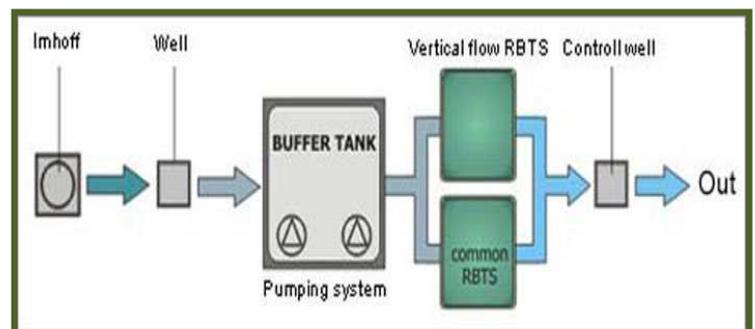


Para ecualizar las oscilaciones de caudal de las aguas residuales producidas y reducir al mínimo el área necesaria para el tratamiento de fitodepuración se ha insertado un tanque de ecualización después del tratamiento primario (tanque séptico Imhoff). Aquí hay un sistema de levantamiento que alimenta dos sistemas con flujo sumergido vertical en paralelo. Uno de los dos sistemas se han proyectado según el método común del proyecto SWAMP, que permitirá confrontar los resultados del seguimiento efectuado sobre plantas casi iguales, realizadas ne diferentes situaciones y sitios de los cuatro Países participantes.

Para ecualizar las oscilaciones de caudal de las aguas residuales producidas y reducir al mínimo el área necesaria para el tratamiento de fitodepuración se ha insertado un tanque de ecualización después del tratamiento primario (tanque séptico Imhoff).

En la siguiente tabla se citan algunas características del refugio.

Altitud:	1410 m.s.n.m.
Estación:	abril-octubre (el acceso es posible solo si las carreteras no son nevadas)
Capacidad receptiva:	70 letti Restaurante: 60 sitios tres veces cada día durante el fin de semana Equipo fijo: 6 personas
Gasto hídrico :	máximo 7,4 m ³ / día medio 3,0 m ³ / día mínimo 2,0 m ³ / día
Aguas residuales producidas:	casi 40-100 h.e.



Esquema en bloques de la planta