

PLANTA DE FITODEPURACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES URBANA DEL PUEBLO DE CASTELLUCCIO DI NORCIA



ORIGEN DEL PROYECTO

El sistema de humedales construidos en Castelluccio di Norcia es parte del plan general para la remodelación y valorización del centro rural de Castelluccio di Norcia implementado por la región de Umbría. Después de la terminación del sistema de alcantarillado del pueblo, se ha diseñado un sistema de humedales en sustitución de una antigua planta de lodos activados, ya no mas adecuada.



La elección de un sistema de humedales construidos fue dictada no sólo por la necesidad de la implantación en un contexto de elevado valor paisajístico cual la Pian Grande di Castelluccio (una de las pocas tierras altas de Italia, ubicado en el Parque Nacional de las Montañas Sibillini), sobre todo al tener que enfrentarse a una fuerte oscilación de los habitantes, a partir de unas pocas decenas en el invierno, asta a 1000 habitantes equivalentes durante los fines de semana de verano.

LOCALIZACIÓN

Castelluccio di Norcia
Distrito de Norcia (PG)
Región Umbría
Ital

COMITENTE

Región Umbría

NÚMERO HABITANTES EQUIVALENTES TRATADOS

1000

TIPO DE VERTIDO

Urbano

TIPOLOGÍA DE PLANTA

RBF + VF + FWS

ÁREA (M²)

2014

COSTO DEL TRABAJO

395.000,00 Euro

AÑO DE REALIZACIÓN

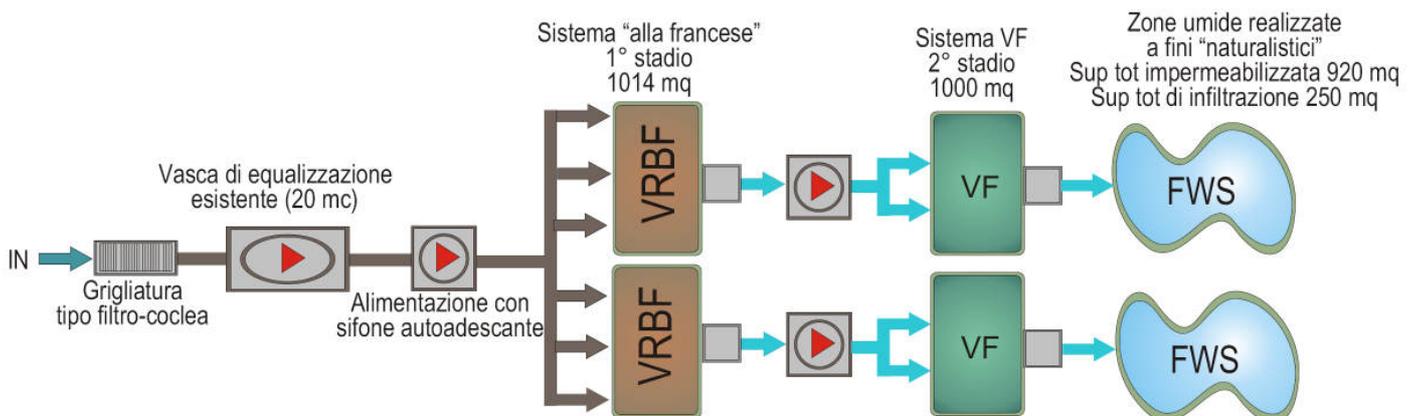
2012

DESCRIPTION

La planta representa una innovación en la escena nacional, ya que utiliza una técnica particular (sistema francés) de purificación, en el qual el tratamiento primario carece de la fase de sedimentación y se compone en la cuadrícula y en la equalización: en la primera etapa con flujo vertical "a franceses" (RBF) los sólidos se acumulan en la superficie y luego se retira después de 15-20 años y se utiliza como fertilizante orgánico en la agricultura.



La segunda etapa consiste en dos cuencas de flujo subsuperficial vertical, confluentes en dos sistemas de flujo superficial, que sirven a la recreación de los humedales para la inclusión de plantas y la promoción de los procesos de evapotranspiración. El agua de salida luego se dispersa lentamente en el suelo en un área de infiltración conectado a una zanja de subirrigación.



Esquema en bloques de la plant