



## ORIGEN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en la creación de un sistema de humedales artificiales que se trate las aguas residuales de una aldea del distrito de Gualdo Cattaneo, llamada Villa Marchese, correspondiente a un usuario fijo de aproximadamente 100 habitantes equivalentes, que en el verano, debido a las fluctuaciones de turista, puede llegar a 150 habitantes equivalentes.



## DESCRIPCIÓN

El alcantarillado entregaba en una vieja planta de tratamiento de aguas residuales no en funcionamiento, que ha sido demolida; un nuevo colector de aguas residuales lleva las aguas unos cientos de metros abajo en una área identificada para el ejecución del nuevo sistema de humedales construidos. La alcantarilla es de tipo mixto, entonces tuvo que predecir un cauce de alivio, que permite enviar a la planta sólo el curso del tiempo de secar.

### LOCALIZACIÓN

Aldea de Villa Marchese  
Distrito de Gualdo Cattaneo  
Provincia de Perugia  
Umbria  
Italia

### COMITENTE

Valle Umbra Servizi S.p.a.

**NÚMERO HABITANTES  
EQUIVALENTES TRATADOS**  
150

### TIPO DE VERTIDO

Urbano

### TIPOLOGÍA DE PLANTA

HF

### ÁREA (M<sup>2</sup>)

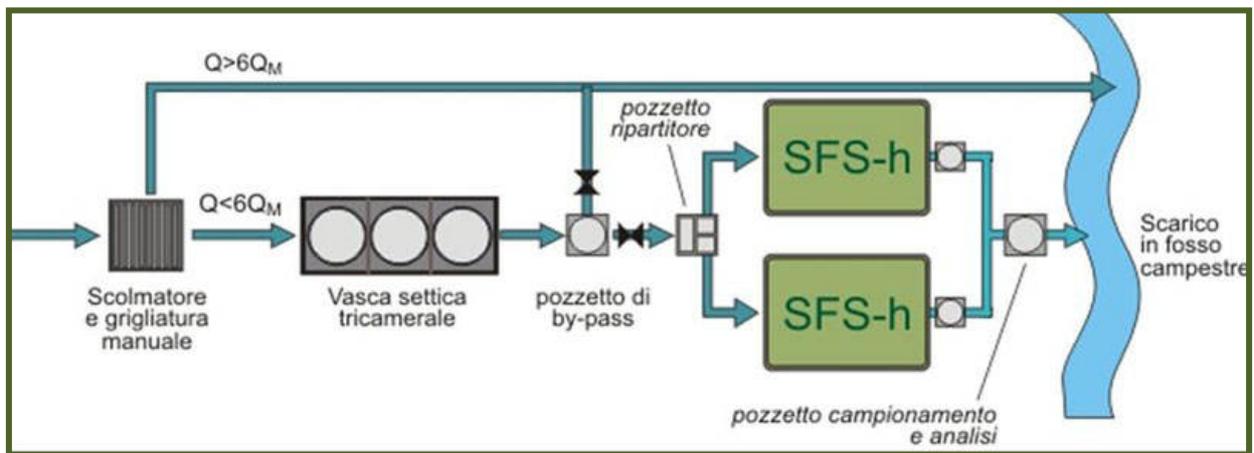
420

### AÑO DE REALIZACIÓN

2003-2004

El proyecto está en línea con las disposiciones del “Piano d’Ambito” establecido de conformidad con L.36/94 y L.R. 43/97 por ATO Umbria 3.

El tipo de planta elegida es del tipo de flujo horizontal subsuperficial (HF), con dos lechos iguales colocados en paralelo.



Esquema en bloques de la planta