

IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE PER IL TRATTAMENTO DEI REFLUI DELL'ABITATO DI CASTELLUCCIO DI NORCIA



FABBISOGNO

L'impianto di fitodepurazione di Castelluccio di Norcia si inserisce nel piano generale di riqualificazione e valorizzazione del centro rurale Castelluccio di Norcia attuato dalla Regione Umbria. Dopo il completamento del sistema fognario dell'abitato, è stato previsto un sistema di fitodepurazione in sostituzione di un vecchio impianto a fanghi attivi non più adeguato.



La scelta di un sistema di fitodepurazione è stata dettata, oltre che dalla necessità di inserimento dell'impianto in un contesto di altissimo valore paesaggistico quale il Pian Grande di Castelluccio (uno dei pochi altipiani d'Italia, incastonato nel Parco Nazionale dei Monti Sibillini), soprattutto dal dover far fronte ad una spiccata oscillazione degli abitanti, da poche decine durante l'inverno ai 1000 a.e. durante i fine settimana estivi.

LOCALIZZAZIONE

Castelluccio di Norcia
Comune di Norcia (PG)
Regione Umbria
Italia

COMMITTENTE

Regione Umbria

ABITANTI EQUIVALENTI TRATTATI

1000

TIPOLOGIA DI REFLUO

Urbano

TIPOLOGIA IMPIANTO

RBF + VF + FWS

AREA (M2)

2014

COSTO DELL'OPERA

395.000,00 Euro

ANNO DI REALIZZAZIONE

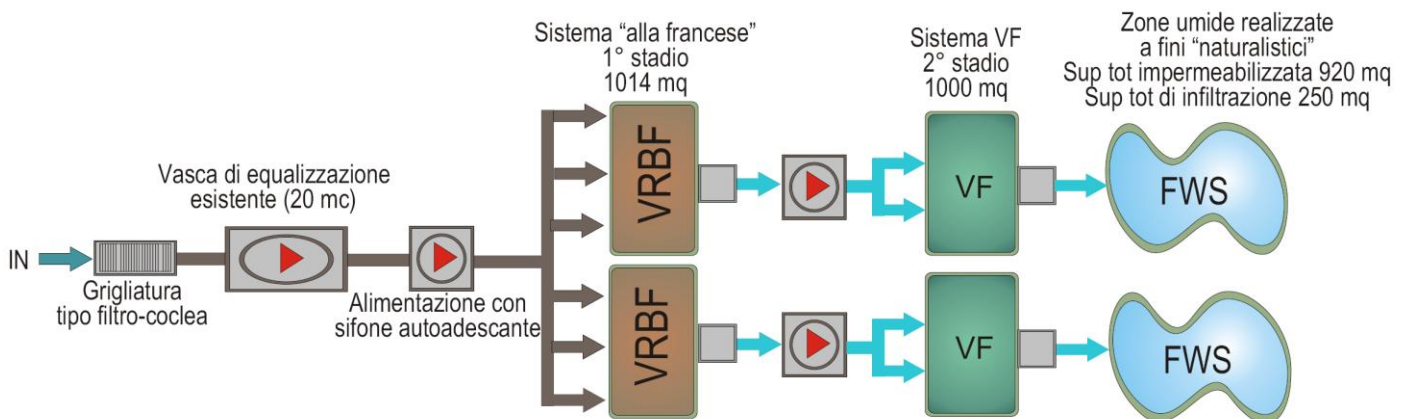
2012

DESCRIZIONE

L'impianto rappresenta un'innovazione nel panorama nazionale in quanto utilizza una particolare tecnica (sistema alla francese) di depurazione, in cui il trattamento primario manca della fase di sedimentazione ed è composto da grigliatura ed equalizzazione: nel primo stadio a flusso verticale "alla francese" (RBF) i solidi si accumulano in superficie per poi essere asportati dopo 15-20 anni e utilizzati come ammendante organico in agricoltura.



Il secondo stadio prevede due vasche a scorrimento sommerso verticale, confluenti in due sistemi a flusso superficiale, che serviranno alla ricreazione di biotopi umidi per l'inserimento di piante acquatiche tipiche dell'altipiano e a favorire i processi di evapotraspirazione. L'acqua in uscita si disperde poi lentamente nel terreno in un'area di infiltrazione collegata ad una trincea di sub-irrigazione.



Schema a blocchi dell'impianto

