

IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE PER TRATTAMENTO DEI REFLUI CIVILI DEL VILLAGGIO TURISTICO DI PENTOLINA



FABBISOGNO

Il resort di Pentolina è situato in una tenuta medievale su un'altura nelle colline senesi. L'ex residenza del conte Scroffa dispone di 21 case con in totale 139 appartamenti arredati in modo diverso l'uno dall'altro. Con le sue antiche mura, incastonato tra le dolci colline della Toscana, il resort sembra essere uscito da una fiaba.

Oltre all'attenzione nella ristrutturazione degli immobili in chiave bioecologica, la struttura si è dotata di un impianto di fitodepurazione che tratta i reflui di tutto il villaggio frequentato da Marzo a Novembre.

Gli impianti di **fitodepurazione** ben si adattano a trattare tali tipologie di utenze, consentendo rese depurative ottime e costanti, semplicità costruttiva e gestionale, costi di gestione ridotti, ottimo inserimento paesaggistico e impatto ambientale praticamente nullo.



LOCALIZZAZIONE

Villaggio turistico HAPIMAG di Pentolina
Comune di Chiusdino (SI)
Regione Toscana - Italia

COMMITTENTE

HAPIMAG Spa

ABITANTI EQUIVALENTI TRATTATI

500 AE

TIPOLOGIA DI REFLUO

Domestico

TIPOLOGIA IMPIANTO

HF+VF

AREA (M2)

960

COSTO DELL'OPERA

175.000 €

ANNO DI REALIZZAZIONE

2010-2011

LA SOLUZIONE IRIDRA



Lo schema di trattamento è il seguente:

- pretrattamento di grigliatura del tipo filtro a coclea ed equalizzazione;
- trattamento primario in fossa settica tricamerale;
- trattamento secondario costituito da un sistema di **fitodepurazione**: primo stadio HF, costituito da due bacini operanti in parallelo da 480 m²; secondo stadio VF con due vasche in parallelo da 480 m²,
- scarico in fosso



La scelta del sistema multistadio consente di diminuire significativamente le superfici di ingombro e migliorare la resa depurativa. Nelle diverse condizioni di funzionamento le rese depurative stimate in uscita per le principali sostanze sono le seguenti: BOD₅: 93-97%; azoto ammoniacale: 60-70%; SST: 95-99%; Escherichia Coli:99,99%.

