

"CASOLARE ACQUA CHIARA"

IL PROGETTO

Azienda agricola a conduzione biologica sita nelle colline in provincia di Cecina (Guardistallo – PI). Il progetto "partecipato" ha visto coinvolta sia la committenza che ha organizzato un campo di lavoro per un progetto formativo per studenti universitari sia il nostro studio di progettazione allora agli esordi. L'impianto di fitodepurazione è stato infatti progettato in compartecipazione con i tecnici dell'Energie und - Umweltzentrum di Hannover e realizzato durante un campo di lavoro estivo a cui hanno partecipato una decina di studenti della facoltà di Architettura e di Ingegneria dell'Università di Roma.

L'IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE



Data realizzazione: agosto 1995

Tipologia: sub-superficiale verticale VIS

Potenzialità: 30 abitanti equivalenti

Portata idraulica: 6,0 m³/d

Pre-depurazione: fossa tricamerale

Dimensioni del filtro: 90 m²

Altezza filtri: 100 cm

Materiale per filtri: sabbia di fiume e di cava di tufo

Impermeabilizzazione: guaina di polietilene

Piante: *Phragmites australis* 4 rizomi/m²

Vasca di raccolta finale per riuso agricolo