

"VILLA PIGNANO"

IL PROGETTO

Alla fine del '700 Pignano (Volterra-Pisa) apparteneva alla Famiglia Incontri, prosperosi mercanti di lana. Gli attuali proprietari lo hanno ristrutturato: la terra riconvertita secondo i principi della permacultura e attraverso l'uso sostenibile delle risorse naturali. Nuove infrastrutture raccolgono e conservano l'acqua piovana che viene riutilizzata per l'irrigazione così come le acque reflue depurate da due impianti di fitodepurazione posti uno a levante e uno ponente. Ci sono poi pannelli solari e un impianto a biomassa che funziona con il legno proveniente dai boschi della proprietà. Residenti e ospiti mangiano i prodotti dell'orto, l'olio d'oliva del podere, le uova e il prosciutto degli allevamenti.

L'IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE



Data realizzazione: aprile 2004 (levante) e marzo 2006 (ponente)

Tipologia: sub-superficiale verticale+ stagno (l);
sub-superficiale orizzontale + free water (p)

Potenzialità tot: 112 abitanti equivalenti

Pre-depurazione: fossa Imhoff

Dimensioni totali del filtro: 238 m² (l); 280 m²(p)

Altezza media filtri: 80 cm

Materiale per filtri: sabbia e ghiaia

Pozzetto di controllo finale

Impermeabilizzazione: geomembrana EPDM

Piante: *Phragmites australis* 4 rizomi/m²