



FABBISOGNO

Tenuto conto del valore naturalistico-ambientale dell'area e del ruolo di polo scientifico-didattico che il Centro per l'Educazione Ambientale del Comune di Grosseto assume in ambito non solo comunale, la realizzazione di un impianto di depurazione naturale "sperimentale" si inserisce in un contesto di grande rilevanza culturale, determinato in parte dalle emergenze storico-ambientali del Parco Regionale della Maremma, in parte dalle attività didattiche e manifestazioni (es. Festambiente) svolte nel Centro stesso.



Vista dello stadio FWS

LOCALIZZAZIONE

Comune di Grosseto
Provincia di Grosseto
Italia

COMMITTENTE

Comune di Grosseto

TIPOLOGIA DI REFLUO

Acque meteoriche

TIPOLOGIA IMPIANTO

SFS-h + FWS

AREA (M2)

totale 315 (60+255)

COSTO

Circa € 56.000

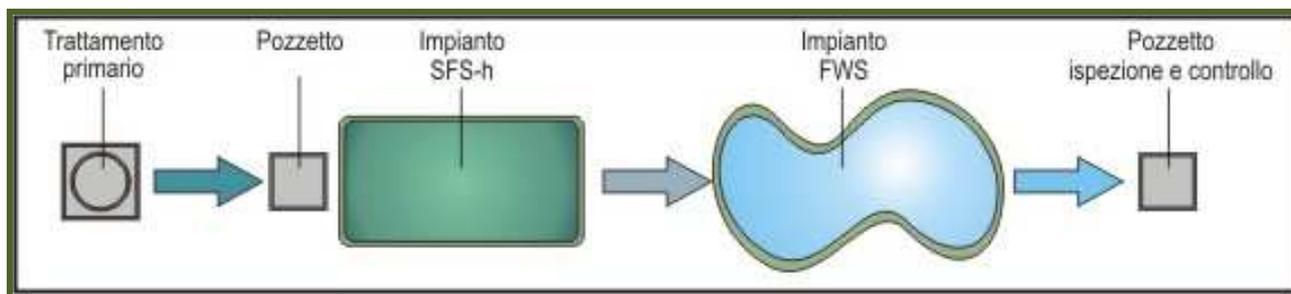
ANNO DI REALIZZAZIONE

2001

DESCRIZIONE

L'intervento si propone quindi di ampliare il carattere di "laboratorio" ambientale del Centro, conferendo ad esso la possibilità di caratterizzarsi come "centro provinciale" per lo sviluppo delle tematiche sulla depurazione naturale. A tal proposito sarà previsto un percorso didattico atto ad illustrare le tipologie impiantistiche scelte che, non a caso, rappresentano due dei sistemi di depurazione naturale più applicati in ambito internazionale: sistema a flusso sommerso orizzontale e sistema a flusso libero.





Schema a blocchi dell'impianto

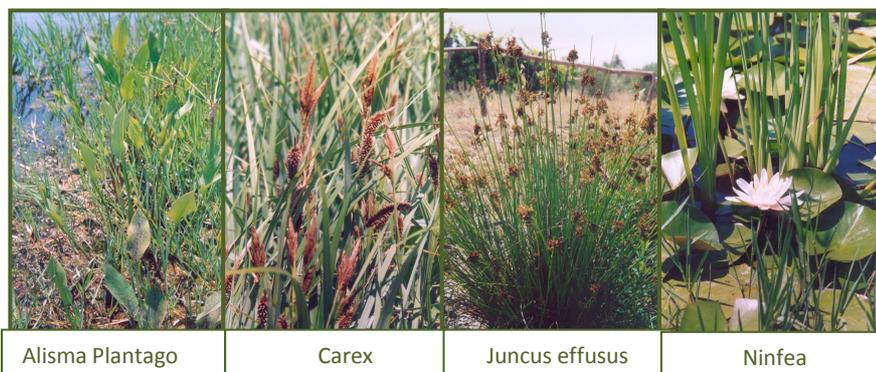
Il sistema depurativo tratterà parte delle acque meteoriche raccolte dalle superfici impermeabilizzate del Centro, piazzali e tetti. Le acque meteoriche, una volta trattate, potranno essere riutilizzate per molteplici scopi quali servizi igienici o irrigazione.

L'intero sistema multistadio presenta una superficie utile pari a 315 m².

- Vasca a flusso sommerso orizzontale (FSF-h) di superficie utile pari a 60 m² ;
- Vasca a flusso superficiale (FWS) di superficie utile pari a 255 m² ;
- Pozzetti di servizio;
- Opere per la fruibilità.

TIPOLOGIA VEGETALE

Il sistema a flusso libero (FWS), concepito in modo da creare differenti micro-habitat, ci ha permesso di inserire specie vegetali differenziate; in tal modo abbiamo ricostruito un tipico ambiente acquatico con essenze che un tempo, prima delle bonifiche, popolavano buona parte del territorio della Maremma.



L'impianto è caratterizzato da bassissimo impatto ambientale ed è facilmente fruibile senza alcun pericolo per i visitatori.

