



REWETLAND

## LOCALIZZAZIONE

Italia, Provincia di Latina, Agro Pontino

## BUDGET

Importo totale : 3.706.632 €

Cofinanziamento UE : 1.450.566 €

## DURATA

01.01.2010 - 30.06.2013



Provincia di Latina



Comune di Latina



Ente Parco Nazionale  
del Circeo



Consorzio di Bonifica  
dell'Agro Pontino



U-Space s.r.l.

LIFE+ 2008 | REWETLAND



[www.rewetland.eu](http://www.rewetland.eu)



## Widespread introduction of constructed wetlands for a wastewater treatment of Agro Pontino

### REWETLAND

#### INTRODUZIONE DIFFUSA DI FITODEPURAZIONE PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE

Il progetto **REWETLAND** (Widespread introduction of constructed wetlands for a wastewater treatment of Agro Pontino), finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma LIFE+ 2008, è un progetto dimostrativo e sperimentale, sviluppato dalla Provincia di Latina e dai suoi partner (Comune di Latina, Parco Nazionale del Circeo, Consorzio di Bonifica dell'Agro Pontino e la Società di Ingegneria U-Space s.r.l.), che prevede la predisposizione di un **Programma Integrato di Riqualificazione Ambientale** (PRA) e la sperimentazione di progetti pilota di fitodepurazione diffusa alla scala vasta.

Lo scopo è adottare strategie integrate per un uso più sostenibile della risorsa idrica nel distretto idrografico della Pianura pontina, mediante l'attivazione di sinergie tra enti, attraverso un approccio partecipato e la realizzazione di progetti pilota a scopo dimostrativo. Il progetto, che intende aumentare le capacità di depurazione dei corpi idrici e ridurre l'inquinamento realizzato dalle attività residenziali, industriali, agricole e zootecniche, si compone di tre principali fasi:

- 1) Analisi del costesto territoriale (realizzazione di una banca dati geografica del territorio, di studi di fattibilità e redazione di una relazione sullo stato ambientale);
- 2) Pianificazione, concentrazione e partecipazione (definizione del programma di riqualificazione, realizzazione di quattro interventi pilota e divulgazione dei risultati con conseguente attività di sensibilizzazione dei cittadini e degli agricoltori);
- 3) Monitoraggio ambientale (attività di monitoraggio dei risultati del progetto e dell'efficacia degli impianti pilota).

#### PROGETTO PILOTA 1 ECOSISTEMA FILTRO

Ente Responsabile: Parco Nazionale del Circeo

Obiettivo del progetto: realizzare, all'interno del Parco Nazionale del Circeo, alcuni "ecosistemi filtro" costituiti da zone umide naturali, in grado di intercettare e depurare, con processi naturali, un flusso idrico proveniente dal reticolo idrografico, ai fini di un'eventuale immissione nel Lago di Fogliano.

La progettazione si basa sull'uso di un sistema di fitodepurazione a flusso superficiale, che permette elevate efficienze depurative. Gli interventi contribuiranno alla regimazione idraulica di parte dei terreni ripariali drenanti nel Canale Allacciante e ricadenti in un'area a rischio idraulico. I sistemi palustri che si otterranno permetteranno un abbattimento delle sostanze nutritive, quali azoto e fosforo.

#### PROGETTO PILOTA 2 PARCO LINEARE MARINA DI LATINA

Ente Responsabile: Comune di Latina

Obiettivo del progetto: realizzare un parco naturalistico lineare nella Marina di Latina, idoneo alla fruizione pubblica a scopo ricreativo e didattico. Nello specifico, il progetto prevede la realizzazione di un impianto sperimentale di fitodepurazione di 3.000 mq per la depurazione delle acque di reflusso del Canale Colmata e la ricostruzione della vegetazione lungo i canali.

Il progetto, che dimostrerà l'efficacia dei sistemi di fitodepurazione diffusa sulla qualità delle acque e dell'ambiente in generale, è stato sviluppato in modo da:

- Alimentare l'impianto sperimentale con le acque del Canale Colmata ed immetterle nel Canale Matropietro;
- Realizzare un sistema energeticamente bilanciato su scala annua mediante la realizzazione di un impianto fotovoltaico;
- Impiegare sistemi, tecniche e materiali di tipo naturalistico ad impatto zero sul contesto ambientale;
- Realizzare opere di urbanizzazione primaria (parcheggi).

#### PROGETTO PILOTA 3 FASCE ECOTONALI

Ente Responsabile: Consorzio di Bonifica dell'Agro Pontino

Obiettivo del progetto: creare fasce tampone lungo alcuni canali dell'Agro Pontino attraverso la sperimentazione su quattro aree (Canale Allacciante Astura, Canale Allacciante di Fogliano, Canale Selcella e i corsi d'acqua del Lago di Paola).

Lungo il Canale Allacciante Astura: realizzazione di scoline lungo la golena inferiore della sezione artificializzata del fosso Spaccasassi e creare habitat paraturali con letti di canne nei quali l'acqua, filtrata dalla vegetazione, defluirà depurata nel Canale Allacciante Astura.

Canale Selcella: creare, nel tratto a valle dell'Idrovora di Forcellata, formazioni vegetali palustri per favorire i processi di depurazione delle acque del corpo idrico. Questo intervento sarà possibile grazie ad un rimodellamento morfologico della sezione idraulica del canale e sarà esteso all'intera pertinenza consortile.

#### PROGETTO PILOTA 4 BUONE PRATICHE PER LA GESTIONE DELL'ACQUA NELL'AZIENDA AGRICOLA

Ente Responsabile: Provincia di Latina

Obiettivo del progetto: promuovere interventi e attività gestionali sostenibili della risorsa idrica, attraverso il monitoraggio di indicatori di risultato rappresentativi.

L'azienda agricola di riferimento è la Azienda Agricola Casale del Giglio, impresa vitivinicola della provincia di Latina, che nel 1984 ha avviato un progetto di sperimentazione per la produzione di varietà viticole nell'Agro Pontino.

Attraverso il progetto, la Provincia di Latina è impegnata nella redazione di uno studio per l'attivazione di azioni e interventi coordinati, finalizzati a ridurre i carichi trofici delle acque derivanti dalle attività agricole, con tecniche di depurazione naturale, e contenere il consumo di acqua razionalizzando la gestione e l'uso della risorsa idrica, superficiale e sotterranea.