



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

LIFE+08 ENV/IT/000406

PROVINCIA DI LATINA

AZIONE **8.1**

**PIANO DI AZIONE
DOCUMENTO FINALE
OBIETTIVI SCENARI**

Partner:



PIANO DI AZIONE DOCUMENTO FINALE OBIETTIVI SCENARI

¹ Questo documento richiama all'inizio gli obiettivi e l'articolazione del "Programma di riqualificazione ambientale" previsto dal progetto LIFE+ "Rewetland" e la normativa comunitaria, nazionale e regionale sulla salvaguardia e la gestione delle risorse idriche.

Sono esposti sinteticamente i principali aspetti ambientali e socio-economici dell'Agro Pontino, tenendo conto in particolare delle informazioni ottenute a seguito degli studi promossi dalla Provincia di Latina ed i risultati di altre azioni del progetto Rewetland.

I dati sulla qualità delle acque e sui carichi di sostanze inquinanti nei diversi bacini e sottobacini idrografici dell'Agro Pontino sono stati utilizzati per valutare lo stato attuale dei corpi idrici e quello che si potrebbe ottenere applicando diverse tipologie di azioni: constructed wetlands, buffer strips, aumento della capacità delle reti dei depuratori, aumento dell'efficienza della depurazione attuale, applicazione buone pratiche agricole comprendente anche il riutilizzo delle sostanze legnose e di scarto.

Le principali problematiche emerse dall'analisi delle caratteristiche dei bacini sono riassunte nei seguenti punti:

- Presenza di contributi elevati di carichi civili residenziali che fungono da carichi diffusi distribuiti in particolar modo nell'area a sud dei Colli Albani, nei sottobacini compresi tra Aprilia e Cisterna di Latina.
- Elevati carichi civili provenienti dalla popolazione fluttuante per il turismo nelle aree prossime ai litorali; in particolare a Sabaudia e tra Terracina e San Felice Circeo, in prossimità di Porto Badino e del Lido di Fondi.
- Sono presenti alcuni depuratori di elevate capacità di trattamento che scaricano all'interno di sottobacini dove le condizioni del carico gravante sono particolarmente critiche, tra questi in particolare i depuratori di Latina Capoluogo, Latina Sud, Cisterna La Castella, Pontinia.
- Il carico di N totale derivante dalle attività agricole e zootecniche risulta particolarmente elevato su tutto territorio dell'Agro Pontino, con maggiori concentrazioni nella pianura tra Sezze, Priverno, Sonnino e Pontina.

Le analisi dei diversi scenari d'intervento hanno evidenziato come l'applicazione delle singole azioni non sia sufficiente a garantire un efficace contenimento dei carichi inquinanti; lo Scenario 5 mostra, invece, come l'ap-

¹ Il presente documento è una sintesi del testo originale.

plicazione complessiva di tutte le azioni può permettere il contenimento dei carichi gravanti, favorendo, potenzialmente, il conseguimento degli obiettivi di qualità delle acque dei corpi idrici della pianura Pontina.

L'applicazione diffusa delle buffer strips permette un elevato abbattimento di P e di N, di origine agricola e zootecnica, mentre la realizzazione di constructed wetland, abbinate a un miglioramento dell'attuale sistema di depurazione delle acque, può permettere un efficace contenimento del carico gravante di origine civile ed industriale.

In sede di realizzazione degli interventi specifici, le effettive condizioni dei carichi devono essere accertate con opportune verifiche e analisi sito specifiche, al fine di individuare con dettaglio le reali fonti di pressione e intervenire in modo adeguato con la migliore combinazione di tecniche di prevenzione e contenimento del carico.



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

www.REWETLAND.EU