



Provincia di Latina - Comune di Latina - Ente Parco Nazionale del Circeo - Consorzio di Bonifica dell'Agro Pontino - U-Space srl

Progetto LIFE+08 ENV/IT/000406 REWETLAND - "Widespread introduction of constructed wetlands for a wastewater treatment of Agro Pontino"

Action 8

Preliminary strategic document of the Program for Environmental Rehabilitation of Agro Pontino.

ABSTRACT

Questo Documento preliminare d'indirizzo del Programma di Riqualificazione Ambientale dell'Agro Pontino è stato ufficialmente approvato dal Consiglio Provinciale con delibera n. 16 del 26 luglio 2013 e pertanto costituisce lo strumento strategico d'indirizzo di tutti i futuri interventi di fitodepurazione che saranno realizzati nella provincia di Latina.

Il Programma di Riqualificazione Ambientale dell'Agro Pontino (di seguito PRA) è uno strumento di coordinazione che la Provincia di Latina propone ai soggetti pubblici e privati che intendono realizzare interventi per il miglioramento della qualità delle acque superficiali, anche attraverso la diffusione dei sistemi di fitodepurazione e l'applicazione delle buone pratiche nelle attività agricole.

Dal punto di vista normativo Il programma si configura come uno strumento attuativo per la tutela della qualità delle risorse idriche superficiali a livello provinciale, ai sensi degli articoli 5 co.1 e 29 co. 3 delle norme tecniche del "Piano di Tutela delle Acque della Regione Lazio" (PTAR – D.C.R. Lazio n.42/07). IL PTAR, nel recepire la normativa comunitaria e nazionale, ha determinato gli obiettivi di qualità delle acque superficiali da raggiungere per tutti i corpi idrici entro il 22 dicembre del 2015. La Provincia di Latina, oltre a voler attuare le misure di base di tutela delle acque nell'ambito delle sue

This Preliminary Strategic Document of the Program for Environmental Rehabilitation of Agro Pontino was officially approved by the Provincial Council by resolution no. 16 of 26 July 2013. Therefore it constitutes now the basic tool that will guide all future interventions of constructed wetlands that will be built in the province of Latina.

The Program for Environmental Rehabilitation of Agro Pontino (PRA) is an instrument of coordination that the Province of Latina offers to public and private entities wishing to carry out projects to improve the quality of surface water, basically through the deployment of constructed wetlands and the application of good practice in agriculture.

In terms of regulation, the program is designed as an implementation tool for the protection of the quality of surface water at the provincial level, in accordance with Articles 5 and 29 co.1 co. 3 of the technical rules of the "Plan for the Protection of the Waters of the Lazio Region" (PTAR - Lazio n.42/07 DCR). The PTAR, in transposing the EU and national legislation, established quality objectives to be achieved for all water bodies by 22 December 2015. The Province of Latina, in addition to the basic measures of protection within its jurisdiction, will implement, through the PRA, additional

<p>competenze, intende, attraverso il PRA, realizzare misure aggiuntive, necessarie per il raggiungimento di tali obiettivi. Queste misure, comprese tra quelle definite “supplementari e aggiuntive” dal Piano di Gestione del Distretto dell’Appennino Centrale, sono incentrate nella riduzione delle emissioni inquinanti attraverso l’applicazione di buone pratiche gestionali, e nell’aumento delle capacità depurative delle acque superficiali grazie a sistemi di fitodepurazione.</p> <p>Le acque superficiali dell’Agro Pontino soffrono di un grave stato di contaminazione dovuto alle forti pressioni antropiche su di esse esercitate. La presenza di un intenso tessuto insediativo, diffuso e spesso non allacciato alla rete fognaria, sommato ad una alta concentrazione di attività agricole di tipo intensivo, generano forti carichi eutrofizzanti che sono sversati in una rete superficiale secondaria e primaria composta da più di 2000 km di canali artificiali e naturali, con il conseguente grave peggioramento della qualità delle acque, definite dal PTAR come acque pessime.</p> <p>Per queste fonti d’inquinamento, non trattate o trattabili con sistemi di depurazione puntuali, risulta conveniente ricorrere alla naturale funzione di depurazione esercitata dai microrganismi che si sviluppano nelle zone umide.</p> <p>Tra le principali tecniche individuate per creare dei sistemi di fitodepurazione efficaci vanno annoverate le zone umide artificiali (<i>constructed wetlands</i>). A queste si associano le fasce tampone, formazioni vegetali lineari spondali che svolgono una prima funzione di filtro delle sostanze inquinanti. Sulla diffusione di queste tipologie di intervento che si basa la strategia per la riqualificazione ambientale dell’Agro Pontino, visto il basso costo di realizzazione e l’alta valenza ambientale.</p> <p>Il PRA propone quindi una strategia per la riqualificazione qualitativa del sistema idrico superficiale della piana pontina attraverso il ricorso a sistemi diffusi di fitodepurazione, negli ambiti, insediativi, agricoli e naturali che la compongono.</p> <p>Nella fase della proposta progettuale, vengono definiti gli obiettivi, le misure e le azioni del programma. Esse dovranno essere adottate dagli enti partecipanti e da quelli superiori competenti attraverso lo schema strategico d’intervento contenuto in questo documento preliminare.</p>	<p>measures in order to achieve those objectives. This kind of measures is classified by the Management Plan of the Central ideographic District of Appenino Centrale as "additional and supplementary". The measures are focused on the reduction of polluting emissions through the application of best management practices in agriculture, and increasing the capacity of purifying surface waters by different systems of constructed wetland.</p> <p>Surface waters of the Pontine suffer from a serious state of contamination due to strong anthropogenic pressures. The presence of an intense urban and suburban context, widespread and often not connected to sewage systems, added to a high concentration of intensive agricultural activities, generate high loads that are spilled in a network consists of more than 2000 km natural and artificial canals, resulting in serious deterioration of water quality, as defined by the PTAR in “poor conditions”. For these untreated sources of pollution it is convenient to use the natural purification function exerted by microorganisms that grow in wetlands. Among the main techniques to create natural water purification system must be counted artificial wetlands (constructed wetlands). These are associated with buffer strips, linear formations of plants along rivers and canals, performing a first filtering of pollutants. On the spread of these types of intervention is based the general strategy for the environmental rehabilitation of the Agro Pontino, considered sustainable for the low cost of implementation and high environmental value.</p> <p>The PRA therefore suggests a strategy for the redevelopment of the quality of surface water system of the Agro Pontino plains through the use of distributed systems of constructed wetlands, in his settlements, agricultural zone and natural areas.</p> <p>In the phase of the project proposal, this document defines the objectives, measures and actions of the program. They must be adopted by the participating actors and those higher authorities through the strategic framework for action contained in this preliminary document.</p> <p>In the implementation phase, the interventions and projects contained in the measures and actions are defined in detail</p>
--	---

<p>Nella fase attuativa, gli interventi contenuti nelle misure e azioni vengono definiti nel dettaglio, assunti nella programmazione economica degli enti e infine realizzati. Gli interventi potranno essere realizzati attraverso strumenti attuativi diversi, come programmi di riqualificazione fluviale, contratti di fiume, accordi di programma o progetti puntuali, in funzione della tipologia specifica e dell'ambito d'intervento.</p> <p>L'importanza del raggiungimento degli obiettivi di qualità delle acque nell'Agro Pontino trascende il mero compimento degli obblighi comunitari e assume un carattere prioritario, come cardine di un più armonico sviluppo di questo territorio.</p> <p>Il documento si suddivide idealmente in due parti. Nella prima parte si riporta un'introduzione al tema (cap.1), una sintesi dello stato delle acque dell'Agro Pontino (cap.2) e degli scenari d'intervento studiati nell'ambito dell'Action Plan (cap.3). Nella seconda parte si descrivono gli obiettivi del programma, (cap 4) la sua struttura (cap. 5), e un dettaglio sulle tipologie di misure previste in ambito urbano, agricolo e delle aree naturali (cap. 6-7-8).</p>	<p>and assumed in economic planning of private and public actors, and finally realized. The interventions may be achieved by implementing various normative tools, such as Programs of River Restoration, River Contracts, Agreements Program or specific projects, depending on the type and specification of the action.</p> <p>The importance of the achievement of water quality in the Agro Pontine transcends the mere fulfillment of Community obligations and takes on a high priority, as the cornerstone of a more harmonious development of this area.</p> <p>The document is divided ideally into two parts. The first part gives an introduction to the topic (chapter 1), a summary of the status of the waters of the Agro Pontino (chapter 2) and scenarios of intervention studied in the context of the Action Plan (Chapter 3). The second part describes the objectives of the program (Chapter 4) its structure (Chapter 5), and a detail on the types of measures provided for the urban, agricultural and natural areas (section 6-7-8).</p>
---	---