

## **Progetto e piano di attività**

### **Valutazione Monetaria dei servizi ecosistemici per l'Analisi Economica ai fini della Direttiva Quadro Acque nel distretto idrografico del fiume Po**

L'assegno riflette le attività previste dall'Accordo di collaborazione per lo Studio "Implementazione dell'Analisi Economica ex DQA a supporto della pianificazione per il distretto idrografico del fiume Po".

In particolare, le attività dell'assegnista saranno connesse principalmente all'analisi e alla stima del valore economico dei benefici generati dal miglioramento dello stato dei corpi idrici, con diversi metodi di valutazione monetaria.

L'obiettivo è poter arrivare alla valutazione monetaria dei costi ambientali, come somma dei costi connessi alle quantità di risorsa prelevata/consumata e dei costi connessi alla ridotta/alterata qualità di acqua restituita. Quest'ultimo punto richiede un notevole sforzo di valutazione dei diversi servizi ecosistemici influenzati dagli usi di acque pubbliche – in particolare l'uso irriguo, e idroelettrico, ma anche, e in alcuni ambiti soprattutto, come recettore di sostanze inquinanti dal settore civile, industriale ed agricolo – tenendo conto di specificità spazio-temporali nel contesto qualitativo della risorsa idrica; e di eventuali esternalità positive.

Si prevede di affiancare ai dati già disponibili un esercizio di valutazione originale sviluppato con la realizzazione di interviste. L'indagine raccoglierà le informazioni per stimare la valutazione da parte dei cittadini al fine di individuare il valore monetario dei servizi ecosistemici.

Le attività principali riguardano:

- contributo alla messa a punto della metodologia,
- costruzione del disegno campionario con la costruzione del questionario con possibilità di applicazione di metodi di valutazione ambientale basati su choice experiment o simili,
- seguire le fasi della raccolta dati,
- analisi statistica dei dati raccolti con le interviste,
- redazione di report.

## **Project and activity plan**

### **Monetary Evaluation of ecosystem services for Economic Analysis for the purposes of the Water Framework Directive in the Po River**

The research reflects the activities envisaged by the Collaboration Agreement for the Study "Implementation of the Economic Analysis ex DQA to support the planning for the hydrographic district of the Po river".

In particular, the activities of the research fellow will be mainly related to the analysis and estimation of the economic value of the benefits generated by the improvement of the status of water bodies, with different methods of monetary evaluation.

The objective is to be able to estimate the monetary evaluation of environmental costs, as the sum of the costs associated with the quantities of resource withdrawn/consumed and the costs associated with the reduced/altered quality of water returned.

This last point requires a considerable effort to evaluate the different ecosystem services influenced by the uses of public waters – in particular the irrigation, and hydroelectric, but also, and in some areas above all, as a receptor of pollutants from the civil, industrial and agricultural sectors – taking into account spatio-temporal specificities in the qualitative-quantitative context of water resources; and any positive externalities.

It is planned to complement the data already available with an original evaluation exercise developed with the realization of interviews. The survey will gather information to estimate the assessment by citizens in order to identify the monetary value of ecosystem services linked to water.

The main activities concern:

- contribution to the development of the methodology,
- construction of the sample design with the construction of the questionnaire with the possibility of applying monetary environmental assessment methods based on choice experiment or similar,
- follow the phases of data collection,
- statistical analysis of the data collected through interviews,
- drafting of reports.