



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

LIFE+08 ENV/IT/000406

## CONSORZIO DI BONIFICA DELL'AGRO PONTINO

---

AZIONE **6.4**

## REALIZZAZIONE DEL GEODATABASE DEL CONSORZIO DI BONIFICA DELL'AGRO PONTINO

---

Partner:



## REALIZZAZIONE DEL GEODATABASE DEL CONSORZIO DI BONIFICA DELL'AGRO PONTINO

<sup>1</sup>La presente relazione metodologica sintetizza le metodologie adottate e le attività che verranno svolte per la realizzazione del geodatabase del reticolo idrografico della Pianura Pontina e la mappatura dei corsi d'acqua classificati per idoneità alla realizzazione degli interventi ideati e sperimentati attraverso i progetti pilota.

La metodologia prevede di raggiungere i risultati attesi attraverso quattro fasi successive:

1. Realizzazione della struttura del geodatabase e popolamento dello stesso con i dati necessari;
2. Analisi dei dati e creazione di Query e realizzazione di un modello di supporto decisionale (DSS) per l'individuazione dei tratti di canale sui quali è possibile e conveniente la realizzazione di fasce tampone sulla base delle indicazioni derivate dai progetti pilota;
3. Esecuzione di analisi ed approfondimenti di dettaglio per la verifica dell'idoneità dei tratti selezionati al punto 2.

Il database geografico utilizza l'ambiente *OpenSource PostgreSQL* con estensione geografica *Postgis*. L'ambiente è dunque composto dal RDBMS *PostgreSQL* e dal modulo spaziale *PostGIS*. L'utilizzo di *PostgreSQL* consente di modificare/integrare la parte semantica (attributi) tramite *SQL* mentre *Postgis* gestisce la parte 'spaziale'.

La creazione del database spaziale prevede:

- La definizione di uno schema logico *PostgreSQL/PostGis* aderente alle esigenze del progetto.
- L'import dei dati spaziali a disposizione del CBAP, in *PostGIS*.
- Il collegamento di un sistema *GIS* con il database *PostGIS* per l'utilizzo e la modifica dei dati spaziali.

I temi necessari, elencati nel seguito, vengono implementati nel geodatabase, dopo aver subito un processo di omogeneizzazione dei formati e del sistema di riferimento geografico:

a) reticolo idrografico consortile topologico con verso di scorrimento, corredato dai seguenti attributi:

1. classificazione d'uso
2. tipologia

---

1 Il presente documento è una sintesi del testo originale.

3. denominazione
4. tipologia della sezione tipo
5. sintesi delle attività di manutenzione effettuate

b) ubicazione manufatti idraulici e opere di irrigazione con relativa scheda informativa contenente:

1. eventuale denominazione
2. tipologia
3. funzione
4. periodo di utilizzo
5. Settore competente per la manutenzione/gestione
6. eventuale documentazione fotografica o progettuale disponibile in formato digitale
7. stato di operatività/funzionalità

c) argini, corredati dai seguenti attributi:

1. tipologia
2. giudizio di affidabilità
3. descrizione eventuali problematiche
4. altezza dal p.c.

d) attraversamenti stradali, corredati dai seguenti attributi:

1. Ente competente

e) catasto (raster e vettoriale);

f) cartografia topografica di base (IGM 1:100.000, IGM 1:25.000, CTR 1:10.000, NCTR 1:5.000, carta prebonifica 1:5.000, ortofoto);

g) uso del suolo per un buffer di 100 m. dal reticolo (vedi scheda servizio aggiuntivo relativa)

h) vincolistica di interesse (SIC, ZPS, Monumenti Naturali, Parchi, vincoli PTPR, acque pubbliche, PAI, ...)

Tutti i tematismi inseriti nel geodatabase sono dotati di metadato, così come previsto dalla direttiva 2007/2/CE, secondo gli standard indicati dal committente, in omogeneità con quanto previsto dagli altri partner del progetto LIFE+ .



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

[www.REWETLAND.EU](http://www.REWETLAND.EU)