



### 1. Introduzione

L'insieme delle indagini effettuate nel territorio del Parco del Lura tra la tarda primavera e l'autunno del 2015 permette di caratterizzare dal punto di vista ecosistemico l'area interessata dal progetto di realizzazione di invasi di laminazione e riqualificazione ambientale tra Lomazzo, Bregnano e Rovellasca, prima che gli interventi vengano realizzati (monitoraggio ante operam).

Dall'esame complessivo dei dati raccolti e delle relative elaborazioni emerge un quadro generale abbastanza complesso, che se da una parte evidenzia lo stato di forte alterazione degli ambienti naturali (in primis il fiume ed il territorio ad esso immediatamente legato, definito corridoio fluviale), dall'altra permette di rilevare il sostanziale mantenimento, nell'area, sia di un valore ecologico residuale sia di un valore potenziale. Il primo è legato alla quota di biodiversità che ancora è possibile rinvenire nelle aree boschive, agricole e fluviali presenti che, come emerge dalle analisi delle singole componenti, sono ancora in grado di ospitare interessanti popolazioni animali e vegetali, per certi aspetti anche di pregio. Il valore potenziale, legato soprattutto alla sopravvivenza di aree non urbanizzate in un contesto fortemente alterato dalle attività umane, è quello che in futuro potrebbe essere concretizzato sia grazie alla vocazione ecologica che si saprà dare agli interventi idraulici previsti ed alle aree ad essi destinati, sia grazie ad interventi migliorativi nella qualità delle acque del Lura e nella gestione della vegetazione esotica.

Di seguito vengono riportati i risultati delle attività di monitoraggio e analisi dei dati della fase ante operam aggiornati al dicembre del 2015. I diversi argomenti trattati sono stati divisi in capitoli diversi corrispondenti alle relazioni per ciascuna componente dell'ecosistema. L'ordine con cui sono riportati i risultati per le diverse componenti ecosistemiche segue il seguente schema:

- Area estesa (Vegetazione e Uso del suolo nell'area estesa, Anfibi, Avifauna)
- Corridoio fluviale del Lura (Vegetazione del corridoio fluviale, Funzionalità fluviale, Idromorfologia)
- Acque lotiche (Qualità Chimica, Ecotossicologia, Macrofite, Macroinvertebrati, Pesci e Qualità degli Habitat).

#### ***Autori del documento:***

*Simone Ciadamidaro, Maria Rita Minciardi, Gian Luigi Rossi, ENEA - SSPT-PROTER, Laboratorio Biodiversità e Servizi Ecosistemici*

***Per la Fauna ittica e gli Anfibi:*** Dott. Alessandro Monti, Studio Tuga

***Per l'Avifauna:*** dott. naturalista ornitologo Andrea Viganò

***Per l'Ecotossicologia:*** Marco Guida, Antonella Giorgio, Laboratorio di Igiene: Acque, alimenti, ambiente, Università di Napoli "Federico II"