

IL BASSO BACINO IDROGRAFICO DEL FIUME TEVERE: UN APPROCCIO INTEGRATO NELLA VALUTAZIONE DEI SERVIZI ECOSISTEMICI.

*BY LAURA MANCINI (A), EMILIO D'UGO(A), SILVANA CACIOLLI (A),
CAMILLA PUCCINELLI (A), ROBERTO GIUSEPPETTI (A), STEFANIA
MARCHEGGIANI. (A).*

^a Istituto Superiore di Sanità, Viale Regina Elena 299, Roma

laura.manciniss.@iss.it;

emilio.dugo@iss.it;

silvana.caciolli@iss.it;

camilla.puccinelli@iss.it;

roberto.giuseppetti@iss.it;

stefania.marcheggiani@iss.it.

Abstract -. In molti Paesi industrializzati, le acque superficiali, sono state da sempre utilizzate per diversi servizi con la conseguente perturbazione degli ecosistemi acquatici fluviali: una logica incompatibile con la conservazione. L'attuale visione ecosistemica pone l'attenzione sia ai servizi che alla conservazione e al ripristino della risorsa.

Il caso studio del Basso Bacino del Tevere si configura come una rappresentazione significativa delle diverse pressioni attraverso un approccio integrato simultaneo; al fine di valutare le correlazioni tra vantaggi ecologici e funzioni collettive collegate alla fruibilità della risorsa.

Si sono quindi utilizzate metodologie sperimentali, biologiche, microbiologiche, virologiche, chimiche, chimico-fisiche, ecotossicologiche e genotossicologiche descrittive dell'impatto sugli ecosistemi acquatici e sui diversi livelli trofici al fine di valutare lo stato degli ecosistemi.

I risultati hanno evidenziato differenti livelli di compromissione: alcuni non reversibili mentre altri potenzialmente in grado di recuperare un buono stato ecologico.

Con questo lavoro si vuole pertanto mettere in evidenza i vantaggi di uno studio, condotto secondo l'ottica dell'approccio integrato, in grado di fornire un quadro di informazioni completo ed organico dello stato qualitativo. E rappresenta un contributo volto a incrementare la resilienza degli ecosistemi attraverso miglioramenti qualitativi e/o dei regimi di flusso quale la continuità fluviale e l'ampliamento delle fasce vegetazionali attuando politiche di partecipazione e di ripristino oltre che di prevenzione.