

CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

DIATI - Modellazione dell'habitat in corsi d'acqua perenni e temporanei

| | |
|--|---|
| Funded By | Dipartimento DIATI |
| Supervisor | VEZZA PAOLO - paolo.vezza@polito.it |
| Contact | Alex Laini - Università di Torino |
| Context of the research activity | La borsa di ricerca avrà l'obiettivo di quantificare e valutare la qualità dell'habitat fluviale per specie acquatiche (macroinvertebrati e pesci) in corsi d'acqua perenni e temporanei all'interno del bacino del Fiume Po. |
| Objectives | Durante il dottorato si utilizzeranno strumenti di modellazione dell'habitat fluviale comunemente in uso in Italia. In particolare verrà validato lo strumento di modellazione dell'habitat alla meso-scala (Modello MesoHABSIM) in 20 siti di studio all'interno del Bacino del Fiume Po. In ogni sito verranno raccolti dati idrologici, morfologici e biologici che serviranno per validare tale strumento modellistico. |
| Skills and competencies for the development of the activity | Utilizzo di immagini satellitari multispettrali per la valutazione dei periodi di secca in corsi d'acqua temporanei. Modellazione idraulica bidimensionale per corsi d'acqua superficiali. Rilievi topografici dell'alveo fluviale da terra. |