



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DIPARTIMENTO  
DI INGEGNERIA CIVILE,  
CHIMICA, AMBIENTALE  
E DEI MATERIALI

Alberto Montanari  
Professore di Costruzioni Idrauliche, Marittime ed Idrologia  
Dipartimento DICAM  
Alma Mater Studiorum – Università di Bologna  
Via del Risorgimento 2, 40136 Bologna  
Tel. 051/2093356  
e-mail: [alberto.montanari@unibo.it](mailto:alberto.montanari@unibo.it)  
<https://www.albertomontanari.it>

**PROGRAMMA FORMATIVO BORSA DI STUDIO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI  
INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA AMBIENTALE E DEI MATERIALI – UNIVERSITÀ  
DI BOLOGNA**

**Titolo:** “Servizi climatici per la previsione del rischio di alluvione”

**Tutor:** ALBERTO MONTANARI

**Durata:** 6 mesi

**Decorrenza massima:** 01/08/2024

**SSD:** ICAR/02

Il tema dell'attività di formazione riguarda la mitigazione del rischio alluvionale mediante l'elaborazione di servizi climatici, ovvero valutazioni del clima futuro e dei relativi impatti, da rendere disponibili agli enti preposti al governo delle acque. L'attività si concentrerà sull'ambito della Romagna ed in particolare sul Comune di Russi. E' prevista la messa a punto di un modello di previsione delle portate idriche al colmo per la rete di bonifica gestita dal Consorzio della Bonifica della Romagna, allo scopo di valutare la capacità predittiva del modello sia in tempo reale sia in tempo differito. Il modello avrà anche la finalità di analizzare l'evoluzione temporale delle condizioni di rischio a partire dal secondo dopoguerra, basandosi su rilievi storici dell'uso del suolo. Il modello consentirà anche di valutare opzioni per la mitigazione del rischio e opzioni per il miglioramento dei servizi climatici via via considerati.