

# Accordo istituzionale di collaborazione ai sensi dell'Art.15 della L. 241/1990

## Accordo di collaborazione tra le Università nel Bacino Idrografico del Po e l'Autorità di Bacino Distrettuale del fiume Po per il progetto:

### «Caratterizzazione del regime di frequenza degli estremi idrologici nel Distretto del Po, anche considerando scenari di cambiamento climatico»

L'obiettivo della presente collaborazione riguarda l'approfondimento della conoscenza del regime di frequenza degli estremi idro-pluviometrici nel Distretto Po, sulla base dei dati idro-pluviometrici più recenti e delle tecniche più avanzate ad oggi disponibili.

Nell'ambito di tale attività verranno opportunamente considerati gli effetti sugli estremi idro-pluviometrici del cambiamento climatico in atto, oltre che le possibili variazioni indotte dalle modifiche operate sul territorio.

Sono stati individuati sette diversi Work Package (WP). I primi quattro WP sono dedicati allo sviluppo e alla sperimentazione di tecniche volte rispettivamente alla stima del regime degli estremi di precipitazione a scala puntuale (WP1), al ragguglio all'area degli estremi di precipitazione (WP2), alla stima del regime di frequenza delle portate di piena (WP3) e alla stima degli idrogrammi di piena ad assegnata frequenza probabile (WP4).

Si prevedono poi un WP relativo agli effetti del cambiamento climatico e territoriale (WP5), uno relativo al supporto alla pianificazione territoriale (WP6) e infine un WP dedicato al trasferimento della conoscenza e alle attività di disseminazione (WP7).

#### DURATA DELL'ACCORDO

36 mesi

Dal 05/11/2020 al 04/11/2023

#### ATTORI COINVOLTI

- Autorità di Bacino Distrettuale del fiume Po
- Politecnico di Torino – DIATI
- Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
- Alma Mater Studiorum Università di Bologna – Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali
- l'Università degli Studi di Brescia
- Università degli Studi di Parma – Dipartimento di Ingegneria e Architettura

#### BUDGET

Budget dedicato all'iniziativa: **90.000 €**

#### SPECIFICHE DELLA COLLABORAZIONE

Le Parti si impegnano a svolgere azioni condivise finalizzate all'individuazione di metodologie opportune per la stima delle precipitazioni, delle portate e degli idrogrammi di progetto nel Distretto Po, anche considerando scenari di cambiamento climatico.

Referente scientifico per il DIATI:  
Prof. **Francesco Laio**



Autorità di Bacino  
Distrettuale del Fiume Po

Accordo di collaborazione tra Pubbliche Amministrazioni  
ex art. 15, L. 241/1990