

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: «Metodologie per l'aggiornamento delle mappe di pericolosità idraulica relativamente al primo Piano Operativo Annuale (POA 2019)»

La collaborazione tra le Università nel Bacino Idrografico del Po e l'Autorità di Bacino Distrettuale del fiume Po ha come finalità l'**individuazione di metodologie** opportune per la produzione di mappe di pericolosità idraulica (tiranti e, ove opportuno, velocità) per le aree a rischio idraulico potenziale significativo (APSFR), individuate da ADBPO nell'ambito della Valutazione preliminare del PGRA (dicembre 2018).

Verrà innanzitutto effettuata una analisi critica, finalizzata a definire il livello di confidenza delle mappe di pericolosità del Piano di Gestione del Rischio Alluvioni (PGRA) presentato nel 2015. Tale valutazione verrà effettuata sulla base dello stato dell'arte della letteratura scientifica relativa ai modelli matematici per la simulazione degli allagamenti.

Verranno elaborate le mappe delle massime profondità idriche e, ove opportuno, delle massime velocità di deflusso per le diverse APSFR con riferimento ai seguenti tre scenari idrologici:

- 1 – alluvioni frequenti (tempo di ritorno 20 anni);
- 2 – alluvioni di media probabilità (tempo di ritorno 100 – 200 anni);
- 3 – alluvioni poco frequenti (tempo di ritorno 500 anni).

Tali mappe saranno predisposte utilizzando principalmente i risultati dei modelli numerici già esistenti. Tuttavia, potranno essere implementati nuovi modelli numerici per alcune APSFR, allo scopo precipuo di valutare il livello di affidabilità delle mappe esistenti.

DURATA DELL'ACCORDO

6 mesi

Dal 03/06/2020 al 02/12/2020

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
- Università degli Studi di Brescia
- Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale
- Università degli Studi di Parma -Dipartimento di Ingegneria e Architettura
- Università degli Studi di Pavia -Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura

BUDGET

Budget dedicato all'iniziativa: **39.200 €**

SPECIFICHE DELLA COLLABORAZIONE

Le Parti collaboreranno con l'obiettivo di individuare delle metodologie per la produzione di mappe di pericolosità idraulica per le aree a rischio idraulico potenziale significativo.

Referente scientifico per il DIATI:
Prof. **Carlo Vincenzo Camporeale**



Autorità di Bacino
Distrettuale del Fiume Po

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

