



UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento
di Territorio e Sistemi
Agro-Forestali - TESAF

ACCORDO DI PROGRAMMA

**tra l'Università di Padova, Dipartimento di Territorio e Sistemi Agro-Forestali - TESAF
ed il Consorzio di Bonifica Adige Po
di collaborazione per attività di ricerca applicata di reciproco interesse sul tema degli
impatti del cambiamento climatico sui processi idrologici e sulle portate di magra del
basso corso del fiume Adige**
CUP F72B25000090001

L'anno 2026, nella data risultante dall'ultima sottoscrizione digitale del presente atto, tra le parti sottoelencate:

- **Università di Padova, Dipartimento di Territorio e Sistemi Agro-Forestali - TESAF**, con sede in viale dell'Università, 16 - 35020 Legnaro (PD), C.F. 80006480281, rappresentato dal prof. Vincenzo D'Agostino, nato il 19/08/1962 a Bologna, in forza dell'autorizzazione del Consiglio di Dipartimento in data 26/05/2026;
- **Consorzio di Bonifica Adige Po**, con sede in Piazza Garibaldi, 8 - 45100 Rovigo (RO), C.F. 93030520295, rappresentato dal Presidente, Legale Rappresentante pro tempore Sig. Roberto Branco, nato il 24/06/1975 a Cologna Veneta (VR), che agisce in questo atto in forza della delibera del CdA consorziale n. 3/6 del 26 marzo 2026.

Stante quanto previsto dall'art. 15 della L. 241/1990, dall'art. 16, comma 3, e art. 34 della L.R. Veneto 12/2009 e dall'art. 7, del D.Lgs. 36/2023.

PREMESSO

- Che con decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti n. 223 del 16 settembre 2025, registrato alla Corte dei conti in data 10 ottobre 2025 al n. 2498, pubblicato in Gazzetta Ufficiale - Serie Generale n. 246 del 22 ottobre 2025, è stato approvato uno stralcio del "Piano nazionale di interventi infrastrutturali e per la sicurezza nel settore idrico", composto da n. 75 interventi, per un importo complessivo pari a euro 957.062.827,86;
- Che l'Allegato 1 al decreto ministeriale n. 223 del 16 settembre 2025, ha previsto l'assegnazione al Consorzio di Bonifica Adige Po (di seguito Consorzio), quale Soggetto Attuatore per la progettazione dell'intervento "Lavori di realizzazione di uno sbarramento mobile sul Fiume Adige presso la località Bova in Comune di Badia Polesine", identificato da codice PNIISSI0000412 - CUP F72B25000090001;
- Che il Consorzio dovrà presentare al Ministero delle infrastrutture e dei trasporti il progetto esecutivo dei lavori di realizzazione di uno sbarramento mobile sul Fiume Adige presso la località Bova in Comune di Badia Polesine entro il 30 aprile 2027;
- Che il Dipartimento di Territorio e Sistemi Agro-Forestali - TESAF dell'Università di Padova (di seguito Dipartimento) è da tempo impegnato ed interessato a compiere attività di ricerca applicata sul tema degli impatti del cambiamento climatico sui processi idrologici e sulle portate di magra del basso corso del fiume Adige.
- Che è pertanto di reciproco interesse collaborare condividendo un piano di attività comuni: per il Consorzio è importante avvalersi dell'alta professionalità e specializzazione del Dipartimento per

dare alla progettazione un solido studio data l'importanza delle opere da realizzare; per il Dipartimento è importante collaborare alla progettazione del citato intervento in quanto rappresenta un'importantissima occasione di ricerca applicata sul tema degli impatti del cambiamento climatico sui processi idrologici e sulle portate di magra del basso corso del fiume Adige;

- Che è intenzione delle due parti procedere principalmente mediante l'auto produzione e secondo la cooperazione amministrativa di cui all'art. 7 del D.Lgs. 36/2023. A tal fine la cooperazione amministrativa deve condurre a realizzare gli interventi nel massimo contenimento delle spese utilizzando in primis il personale ed i mezzi a disposizione dei due Enti.
- Che il Dipartimento TESAF si impegna a realizzare in collaborazione con il Consorzio, uno studio scientifico propedeutico alla progettazione dei "Lavori di realizzazione di uno sbarramento mobile sul Fiume Adige presso la località Bova in Comune di Badia Polesine", contribuendo con la propria attività di studio e ricerca per la quale il Consorzio provvederà al rimborso delle relative spese secondo quanto convenuto nel presente atto;

TUTTO CIÒ PREMESSO TRA LE PARTI, COME SOPRA RAPPRESENTATE SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

1. Premesse

Le premesse fanno parte integrante del presente Accordo e ne costituiscono le motivazioni.

Il presente Accordo di Programma è stipulato tra le parti ai sensi dell'art. 15 della L. 241/1990, dell'art. 16, comma 3, e art. 34 della L.R. Veneto 12/2009 e dell'art. 7, comma 4 del D.Lgs. 36/2023.

2. Attività ed impegni del Dipartimento.

Il Dipartimento si impegna a costruire un quadro conoscitivo completo, solido e aggiornato sull'evoluzione futura delle portate di magra del fiume Adige, alla luce degli effetti del cambiamento climatico sui processi idrologici e sulla disponibilità della risorsa idrica nel bacino.

Col presente accordo il Dipartimento si impegna ad integrare in modo sistematico dati osservativi idro-meteorologici, scenari climatici regionali e modellistica idrologica avanzata, al fine di analizzare le variazioni attese delle condizioni di scarsità idrica nel bacino montano e lungo il corso di pianura del fiume Adige, con particolare riferimento agli scenari storici, di metà secolo e di fine secolo.

Attraverso la costruzione di basi dati omogenee, la correzione statistica degli scenari climatici e lo sviluppo di simulazioni idrologiche coerenti e quantitative, il Dipartimento mira a fornire elementi conoscitivi e valutativi a supporto della pianificazione e della gestione delle risorse idriche, nonché a verificare la coerenza e l'adeguatezza delle scelte progettuali relative al nuovo sbarramento mobile sul fiume Adige, previsto in località Bova nel Comune di Badia Polesine (RO), in relazione alle future condizioni di magra attese.

L'attività del Dipartimento si configura pertanto come uno strumento di supporto tecnico-scientifico alle politiche di adattamento ai cambiamenti climatici, prevenzione del rischio e resilienza dei sistemi idrici, in coerenza con gli obiettivi strategici definiti a livello europeo, nazionale e regionale.

Struttura dell'attività del Dipartimento e Work Packages:

WP1 – Raccolta e costruzione dei database (Luglio 2026)

Raccolta, armonizzazione e costruzione di database integrati di precipitazione, temperatura, portate idrometriche e modelli digitali del terreno (DEM) per il bacino del fiume Adige alla chiusura del bacino montano. Il WP include il controllo di qualità, la verifica di completezza e la documentazione dei dataset, nonché la raccolta delle informazioni disponibili relative ai prelievi idrici, regolazioni e alterazioni della portata naturale del fiume Adige nel tratto montano e lungo l'asta principale, con valutazione delle modificazioni del regime idrologico rispetto alle condizioni naturali.

WP2 – Analisi preliminare degli scenari di riferimento (Luglio 2026)

Sulla base delle informazioni già disponibili, in questo WP verrà sviluppata sia una analisi statistica preliminare delle portate di magra osservate, finalizzata alla costruzione di uno scenario di riferimento delle condizioni di scarsità idrica utile per le successive simulazioni modellistiche, che una analisi

delle portate di magra a metà e fine secolo sulla base di simulazioni modellistiche forzate con modelli climatici regionali già sviluppate presso il Dip Tesaf.

WP3 – Bias correction degli scenari climatici (Dicembre 2026)

Selezione e bias correction di scenari climatici regionali (RCM) per il bacino del fiume Adige alla chiusura del bacino montano. Le procedure di correzione saranno calibrate sui dati osservativi raccolti nel WP1 e finalizzate alla coerenza statistica delle variabili idro-climatiche.

WP4 – Simulazioni idrologiche forzate da scenari climatici (Maggio 2027)

Sviluppo e applicazione di modelli idrologici per il bacino del fiume Adige alla chiusura del bacino montano, forzati dagli scenari climatici corretti nel WP3. Il WP prevede simulazioni per scenari storici e futuri, con analisi delle incertezze e considerazione delle alterazioni antropiche del regime idrologico individuate nel WP2.

WP5 – Analisi delle portate di magra (Ottobre 2027)

Analisi statistica delle portate di magra lungo il corso dell'Adige in pianura, con riferimento allo scenario storico, alla metà del secolo e alla fine del secolo. Il WP mira a valutare le variazioni attese delle condizioni di scarsità idrica e i potenziali impatti sulla gestione delle risorse idriche, anche in relazione agli usi antropici e alle possibili strategie di adattamento.

Il Dipartimento si impegna a fornire al Consorzio gli esiti degli studi e ricerche nei tempi compatibili col crono programma di realizzazione delle varie fasi progettuali.

In tal senso la documentazione dovrà essere consegnata dal Dipartimento al Consorzio entro il 31 luglio 2026 per quanto attiene il Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica (PFTE) ed entro il 28 febbraio 2027 per quanto attiene il Progetto esecutivo dei lavori di realizzazione di uno sbarramento mobile sul Fiume Adige presso la località Bova in Comune di Badia Polesine.

Tali tempistiche potranno essere modificate previo accordo tra le parti.

3. Attività ed impegni del Consorzio

Il Consorzio si impegna a mettere a disposizione del Dipartimento i dati in proprio possesso che possano essere utili per lo sviluppo delle attività assegnate.

Il Consorzio utilizzerà la documentazione fornita dal Dipartimento per implementare in modo adeguatamente approfondito le proprie scelte progettuali in merito alla realizzazione dei "Lavori di realizzazione di uno sbarramento mobile sul Fiume Adige presso la località Bova in Comune di Badia Polesine"

Il Consorzio si impegna a rimborsare le spese sostenute dal Dipartimento nell'importo di **Euro 80.000,00 (ottantamila)**, di cui Euro 70.000,00 destinati al finanziamento di contratti a personale (borse di ricerca, contratti e incarichi di ricerca).

La liquidazione del rimborso avverrà a seguito di richiesta di pagamento tramite nota di addebito non Elettronica, riportante la descrizione del progetto e il CUP e erogato con le modalità sottoindicate:

- un acconto pari al 40% alla stipula dell'accordo;
- una tranche pari al 40%, a febbraio 2027;
- il saldo pari al 20% al termine delle attività.

Eventuale proroga della durata o variazioni della presente convenzione potranno essere concordate tra le parti, previa richiesta scritta e motivata da inviarsi all'altra parte, tramite PEC, prima delle scadenze intermedie o finale sottese.

4. Cooperazione amministrativa

Gli interventi concordati dalle parti saranno realizzati principalmente mediante l'auto produzione e secondo la cooperazione amministrativa di cui all'art. 7 comma 4 del D.Lgs. 36/2023.

5. Modalità di sottoscrizione dell'Accordo

Il presente Accordo, a pena di nullità, è sottoscritto con firma digitale, ai sensi del D.Lgs. 7 marzo 2005, n.82.

6. Registrazione e bolli

Il presente Accordo è soggetto a registrazione solo in caso d'uso ai sensi del D.P.R. 26/4/1986, n. 131. L'Imposta di bollo è dovuta ed assolta dall'Università in modo virtuale, a seguito dell'autorizzazione rilasciata dall'Intendenza di Finanza di Padova il 20 febbraio 1991 prot. n. 4443I91I2T.

7. Durata dell'Accordo

Il presente Accordo avrà durata dalla data della sua sottoscrizione sino alla conclusione delle attività in esso previste e comunque non oltre il **31 Dicembre 2027**. In ogni caso le parti potranno concordare, in forma scritta, in ogni momento eventuali modifiche o la cessazione anticipata dell'accordo.

8. Vigilanza

L'attività di vigilanza sulla corretta e tempestiva attuazione del presente Accordo è esercitata dal Responsabile Scientifico della collaborazione prof. Marco Borga del Dipartimento e dal Direttore Generale del Consorzio, Dott. Ing. Marco Volpin.

9. Pubblicazione

Il presente Accordo sarà pubblicato dai due Enti nell'apposita sezione di Amministrazione trasparente del proprio portale ai sensi di quanto previsto dall'art. 23 del D.Lgs. 33/2013.

Ai sensi del comma 4 dell'art. 34, D.Lgs. 267/2000, l'Accordo di Programma sarà pubblicato nel Bollettino Ufficiale della Regione Veneto a cura e spese del Consorzio di Bonifica Adige Po.

10. Trattamento dati

I componenti dichiarano e riconoscono di essersi reciprocamente fornite le informative circa il trattamento dei dati personali previste dal Regolamento Europeo 679/2016 e dalla relativa normativa nazionale di attuazione per tempo vigente. Essi prendono atto che i dati personali saranno trattati per le sole finalità riconducibili all'adempimento degli obblighi e nell'esecuzione del presente Accordo di Programma e si impegnano a comunicare tempestivamente eventuali variazioni dei citati dati personali. Le Parti dichiarano, altresì, che i dati forniti con il presente atto sono esatti e corrispondono al vero, esonerandosi reciprocamente da ogni e qualsivoglia responsabilità per errori materiali di compilazione ovvero per errori derivanti da un'inesatta imputazione negli archivi elettronici o cartacei di detti dati. Il trattamento dei dati sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e nel rispetto di norme di sicurezza.

Letto, approvato e sottoscritto digitalmente

Per l'Università di Padova
Dipartimento di Territorio e Sistemi Agro-Forestali – TESAF
Il Direttore
Prof. Vincenzo D'Agostino

[Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n. 82/2005]

Per il Consorzio di Bonifica Adige Po
Il Presidente
Roberto Branco

[Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n. 82/2005]