



**Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca**



**FONDO ITALIANO  
PER LA SCIENZA**



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DELLA  
TUSCIA**

**DIPARTIMENTO  
PER LA INNOVAZIONE  
NEI SISTEMI BIOLOGICI,  
AGROALIMENTARI  
E FORESTALI**

## **DryVe -Long term impact of recurring Dryness on forest Vegetation's water management strategy**

**Progetto finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca nell'ambito del Fondo Italiano per la Scienza – Bando FIS 3.**

### **Principal Investigator**

Flavia Tauro

### **Codice progetto**

**FIS-2024-03449**

### **CUP**

**J53C25002220001**

### **Importo del finanziamento**

1.312.584,00 €

### **Durata**

5 anni Inizio 30/05//2026.

### **Descrizione del progetto**

Il progetto studia il cosiddetto “paradosso della siccità”, cioè l'aumento inatteso della traspirazione delle piante durante le ondate di calore. Questo fenomeno, inizialmente ritenuto limitato alle aree umide, è stato osservato in ecosistemi e climi molto diversi e può contribuire all'esaurimento delle riserve idriche profonde, aggravando così la siccità.

La ricerca intende chiarire perché questo processo avvenga, come sia influenzato dal clima e quali ecosistemi ne siano maggiormente interessati. L'ipotesi alla base del progetto è che le foreste soggette a siccità ricorrenti sviluppino strategie di adattamento che modificano la gestione dell'acqua, aumentando i flussi evapotraspirativi.

Per verificare questa ipotesi, il progetto prevede la ricostruzione di serie climatiche pluriennali e dei flussi di evapotraspirazione di numerose foreste a livello globale, l'analisi della composizione forestale, esperimenti su specie selezionate e lo sviluppo di nuovi modelli previsionali. I risultati attesi potranno migliorare la comprensione della resilienza dei bacini idrici e contribuire a nuovi approcci per la mitigazione e l'adattamento al cambiamento climatico.

#### **Sede**

Via San Camillo de Lellis snc 01100 Viterbo  
Tel. 07613571  
dibaf@unitus.it - dibaf@pec.unitus.it  
www.dibaf.unitus.it

#### **Rettorato**

Via Santa Maria in Gradi, 4 01100 Viterbo  
P. Iva 00575560560 C.F. 80029030568  
Tel. 0761 3571 | protocollo@pec.unitus.it  
www.unitus.it