ART for LIFE

Adapted and Resilient Trees for Life

Codice progetto	101294786
Programma	LIFE 2021-2027 – Climate Change Adaptation
Call / topic	LIFE-2025-SAP-CLIMA / LIFE-2025-SAP-CLIMA-CCA
Durata	72 mesi
Periodo	1 settembre 2026 – 31 agosto 2032
Coordinatore	Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
Costo totale	€ 5.744.826,39
Contributo UE	€ 3.446.895,83 (60%)

Sintesi del progetto

ART for LIFE sviluppa e valida un approccio innovativo di adattamento climatico per il ripristino delle foreste montane degradate, integrando la nucleazione applicata con la migrazione assistita. Il progetto mira a trasformare popolamenti di abete rosso vulnerabili ai cambiamenti climatici e agli attacchi di Ips typographus in foreste miste, più resilienti e ricche di biodiversità. Gli interventi saranno realizzati in due siti dell'Appennino settentrionale e in un sito delle Alpi Dinariche in Slovenia, mediante piccoli nuclei di abete bianco, abete rosso e faggio di provenienze climaticamente adattate.

Obiettivi e risultati attesi

- ripristinare i popolamenti forestali degradati e aumentarne resilienza, diversità e capacità di adattamento;
- valutare sopravvivenza, crescita e complementarità di specie e provenienze attraverso impianti dimostrativi;
- integrare monitoraggio fisiologico, biodiversità, suolo, carbonio e tecnologie avanzate, inclusi LiDAR e modellazione 3D;
- definire un modello tecnicamente ed economicamente replicabile per gestori forestali e altri territori europei;
- favorire diffusione e replicazione tramite linee guida multilingue, formazione e finanziamenti a cascata per quattro ulteriori siti.

Partenariato

CNR (coordinatore); Ente Parco Nazionale dell'Appennino Tosco-Emiliano; University of Hamburg; Università degli Studi della Tuscia; Gozdarski Institut Slovenije.

Ruolo dell'Università degli Studi della Tuscia

Ruolo	Beneficiario

Budget UNITUS	€ 633.863,99
Contributo UE UNITUS	€ 380.318,39 (60%)
Attività principale	Monitoraggio delle risposte fisiologiche delle specie e delle provenienze impiegate negli interventi di restauro; partecipazione al monitoraggio integrato, alla valutazione degli impatti, alla comunicazione e alla replicazione.
Deliverable coordinato	D3.4 – Articolo scientifico open access sulla risposta fisiologica delle diverse provenienze e specie, previsto al mese 72.

Parole chiave

Migrazione assistita; nucleazione applicata; riforestazione; restauro forestale; soluzioni basate sulla natura; conservazione della biodiversità; resilienza degli ecosistemi.