

# TRAJNOSTNO IN SONARAVNO GOSPODARJENJE Z GOZDOVI V ČASU PODNEBNIH SPREMENB



Namen projekta LIFE SySTEMiC (Trajnostno in sonaravno gospodarjenje z gozdovi v času podnebnih sprememb) je uporaba »orodja« genetske pestrosti za pomoč gozdom pri prilagajanju na podnebne spremembe. Bolj kot so drevesa v gozdu genetsko raznolika, večja je verjetnost, da bodo nekatera izmed njih preživel posledice podnebnih sprememb. Genetska pestrost dreves v gozdu pa prispeva k odpornosti in prilagodljivosti gozdov.

### Glavni cilji projekta LIFE SySTEMiC so:

Raziskati in ugotoviti povezave med različnimi sistemi gospodarjenja z gozdovi in genetsko pestrostjo. Povezave bomo proučevali pri osmih drevesnih vrstah v treh evropskih državah (Hrvaška, Italija, Slovenija), z namenom prepoznavne gozdnogojitvenih sistemov, ki ohranjajo visoko stopnjo genetske pestrosti.

Razvoj inovativnega gojitvenega modela genetske pestrosti (GenBioSilvi), ki temelji na kombinaciji napredne krajinske genomike, uporabne genetike in gozdnogojitvenih modelov za podporo trajnostnemu gospodarjenju z gozdovi.

Sirjenje pridobljenega znanja in prenos rezultatov projekta v gozdarsko prakso z vključevanjem različnih deležnikov.

The aim of the LIFE SySTEMiC project (Close-to-nature forest Sustainable Management under Climate Changes) is to use the "tool" of genetic diversity to protect our forests against climate changes. The basic idea is relatively simple: the higher the genetic diversity of the trees in a forest, the more likely it is that some trees will have genetic characteristics that make them more adaptable to climate change, thereby increasing the resistance and the resilience of the forest system.

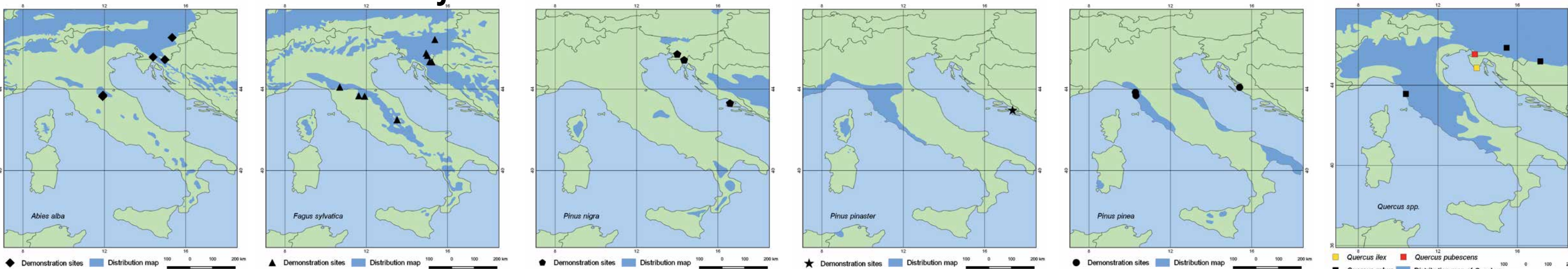
### Based on these premises, the main project objectives are to:

Investigate the relationships between forest management and genetic diversity for eight forest tree species in three European Countries (Croatia, Italy, Slovenia) in order to identify the silvicultural systems that maintain high levels of genetic diversity.

Develop an innovative Genetic Biodiversity and Silvicultural model (GenBioSilvi) based on the combination of advanced landscape genomics, applied genetics, and silvicultural models to support sustainable forest management.

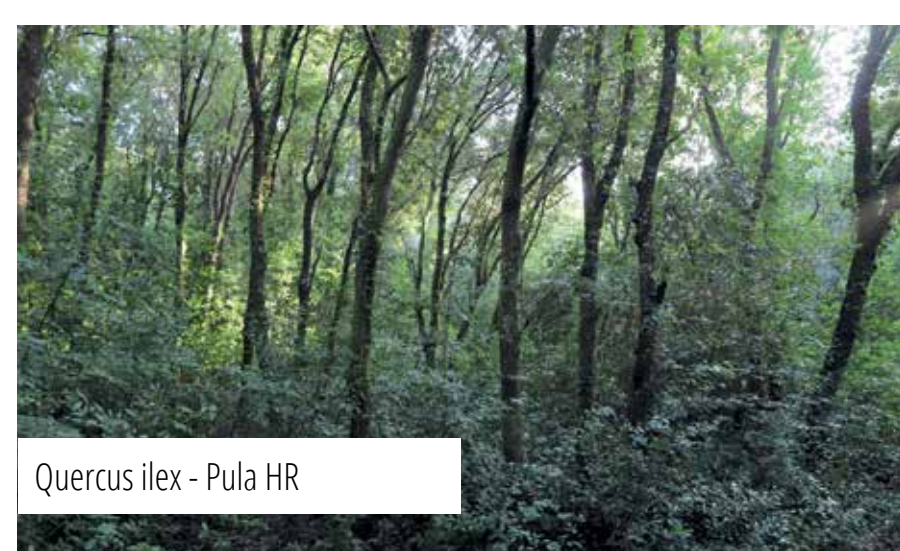
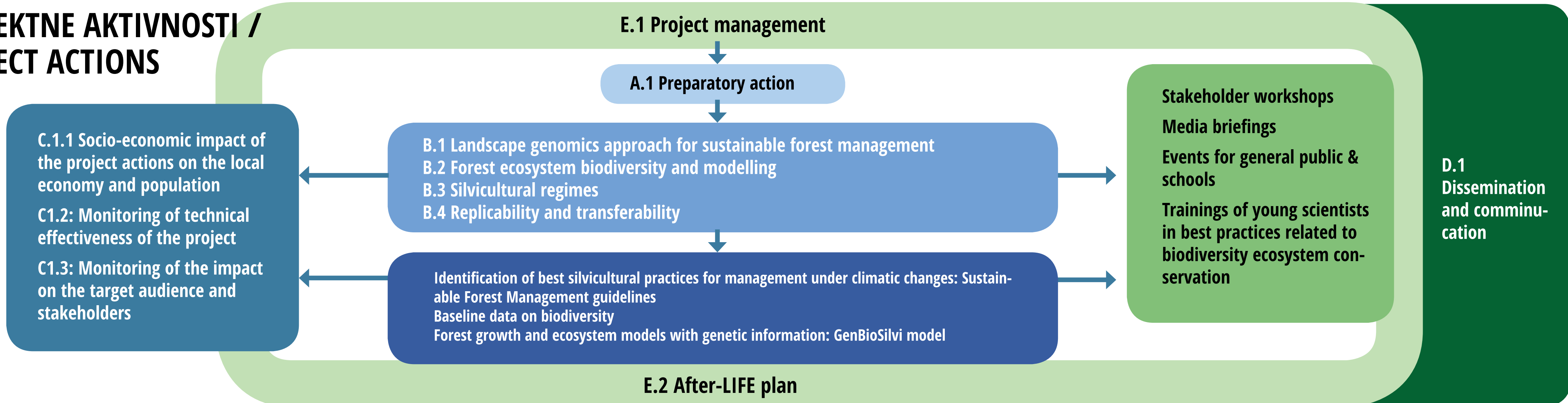
Spread the knowledge of the method across Europe and to transfer its use in forestry practice by involving different types of stakeholders.

## DREVESNE VRSTE IN DEMONSTRACIJSKE PLOSKVE



## TREE SPECIES AND DEMONSTRATION SITES

## PROJEKTNE AKTIVNOSTI / PROJECT ACTIONS



## IZDELKI/FINAL PRODUCTS

- 1 spletna stran projekta / Project web site
Ocena vpliva gospodarjenja z gozdovi na 225 ha v 13 gozdnih tipih / 225 ha of 13 EF Ts evaluated
Model GenBioSilvi / GenBioSilvi model
4 demonstracijski/izobraževalni dogodki / 4 Demonstration/training events
9 delavnic / 9 Workshops
12 izobraževalnih obiskov / 12 Educational visits
3 projektne konference / 3 Project conferences
Smernice za gospodarjenje z gozdovi za 4 rodove drevesnih vrst / 1 Guideline for 4 forest genus
1 poročilo za širšo javnost / 1 Layman's report

## KONTAKTI/CONTACTS

Gozdarski inštitut Slovenije: prof. dr. Hojka Kraigher, hojka.kraigher@gozdis.si
Zavod za gozdove Slovenije: Boris Rantaša, boris.rantasa@zgs.si
Koordinator projekta: Donatella Paffetti, donatella.paffetti@unifi.it
Vodja projekta: Cristina Vettori, cristina.vettori@cnr.it
Vodja komunikacije: Davide Travaglini, davide.travaglini@unifi.it