



# FunDivEUROPE

Functional significance of forest biodiversity

Introduzione ad un nuovo progetto FP7



FACTsheet 1/2011

## FUNDIVEUROPE IN UNO SGUARDO:

**Titolo:** Functional Significance of Forest Biodiversity in Europe.



**Scopo:** Quantificare il ruolo della biodiversità forestale sul funzionamento degli ecosistemi, e sulla fornitura di beni e servizi nei principali tipi Europei di foreste.

**Strumento:** Progetto Collaborativo, FP7

**Costo Totale:** 9,255,430 €

**Contributo EC:** 6,989,407 €

**Durata:** 48 mesi

**Inizio:** 01/10/2010

**Consorzio:** 24 partners da 15 paesi

**Coordinatore del Progetto:** Facoltà di Biologia - Geobotanica, Università di Friburgo, Germania.

**Web Site:** [www.fundiveurope.eu](http://www.fundiveurope.eu)

**Parole chiave:** biodiversità forestale, servizi dell'ecosistema, multi-funzionalità, interazione co i portatori di interessi.

**Contact:**

[fundiveurope@biologie.uni-freiburg.de](mailto:fundiveurope@biologie.uni-freiburg.de)

## RAZIONALE

*"Abbiamo fatto la parte più facile, lavorando sperimentalmente con le comunità erbacee, e abbiamo imparato molto sulle relazioni fra diversità/funzionamento/stabilità. Adesso dobbiamo passare al livello successivo, ed affrontare quegli ecosistemi che controllano una larga porzione del carbonio, dei nutrienti e del bilancio idrico nel mondo – le foreste."*

Prof. Dr. Harold Mooney,  
Prefazione a *Forest Diversity and Function* (2005), curato da Scherer-Lorenzen, Körner & Schulze.

L'attuale processo di perdita della biodiversità sta destando preoccupazioni sul fatto che il funzionamento degli ecosistemi, e dei servizi che ne derivano, possa essere seriamente compromesso. Sebbene esista un'ampia evidenza sul ruolo della biodiversità nel funzionamento di ecosistemi semplici, ciò è meno chiaro per le foreste.

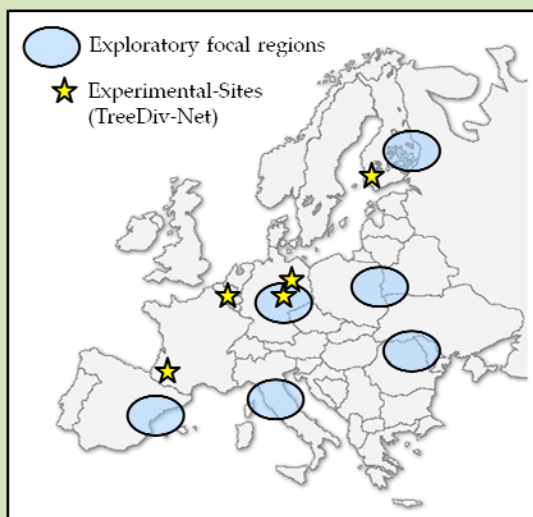
*FunDivEUROPE* risponde al bisogno di una nuova generazione di studi che porti la ricerca sulla biodiversità funzionale nel mondo più complesso delle foreste, ed esamini i processi ecosistemici che forniscono beni e servizi fondamentali per l'umanità.

## OBBIETTIVI DEL PROGETTO

L'obiettivo scientifico generale di *FunDivEUROPE* è quantificare gli effetti della biodiversità sulle funzioni e i servizi nei principali tipi di foreste europee. Il principale scopo è capire e quantificare come la diversità delle specie arboree può essere utilizzata per la valutazione dei servizi forniti dall'ecosistema, fra cui la produzione legnosa, la fissazione del carbonio e la regolazione delle acque. Le implicazioni della diversità forestale sul grado di vulnerabilità degli ecosistemi sottoposti a cambiamento climatico saranno valutate integrando i risultati di campo con i dati dei modelli teorici. In tal modo si potranno confrontare le performances di boschi puri e misti in climi differenti. L'obiettivo è rafforzare l'interfaccia fra scienza e politica, fornendo puntualmente a coloro che decidono e a tutti i soggetti interessati, informazioni rilevanti sulla gestione forestale multifunzionale. Ciò potrà aiutare i proprietari e le organizzazioni forestali ad

## PARTNERS DEL PROGETTO

1. Albert Ludwigs Universität Freiburg, DE
2. Alterra Wageningen, NL
3. Universität für Bodenkultur Wien, AT
4. Centre National de la Recherche Scientifique, Montpellier, FR
5. Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones, Madrid, ES
6. Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt, Freiburg, DE
7. Institut National de la Recherche Agronomique, Nancy, FR
8. Katholieke Universiteit Leuven, BE
9. Metsantutkimuslaitos, Joensuu, FI
10. Martin-Luther-Universität, Halle-Wittenberg, DE
11. National Agricultural Research Foundation, Thessaloniki, GR
12. Royal Holloway and Bedford New College, Egham, UK
13. Sveriges Lantbruksuniversitet, Uppsala, SE
14. Universidad de Alcala, Madrid, ES
15. Universitaet Bern, CH
16. University of Cambridge, UK
17. Københavns Universitet, DK
18. Università Degli Studi di Firenze, IT
19. Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, Halle, DE
20. Universiteit Gent, BE
21. Universität Leipzig, DE
22. University Stefan cel Mare Suceava, RO
23. Uniwersytet Warszawski, PL
24. Universitaet Zuerich, CH



adattare le strategie gestionali per massimizzare i servizi e i benefici delle foreste miste.

## INFRASTRUTTURE

*FunDivEUROPE* combina tre tipi di approccio: sperimentale, esplorativo e modellistico, integrando differenti piattaforme di ricerca:

**Piattaforma sperimentale:** è costituita da siti europei in cui sono state realizzate importanti infrastrutture di ricerca nell'ambito di precedenti programmi (TreeDiv\_Net). Fin dal 1999 sono stati impiantati nuovi soprassuoli forestali con differente diversità arborea.

**Piattaforma esplorativa:** si tratta di una rete, specificatamente progettata, di circa 300 aree di saggio in 6 differenti regioni focali d'Europa. Include una vasta gamma di gradi di diversità arborea e condizioni climatiche. In tal modo è resa possibile un'efficace valutazione statistica dei potenziali effetti della biodiversità sulle diverse funzioni degli ecosistemi.

**Piattaforma inventariale:** consiste nell'analisi dei datasets degli inventari forestali nazionali e altre reti di monitoraggio, allo scopo di estendere le informazioni sulla diversità ad una scala spaziale e temporale più ampia.

Inoltre, in *FunDivEUROPE* opera una **Piattaforma per il Trasferimento delle Conoscenze**, per facilitare la sintesi dei risultati e la comunicazione ai portatori di interesse, ai politici, gli amministratori ed al pubblico in generale per tutta la durata del progetto e dopo il suo completamento.

## PORTATORI DI INTERESSE

E' costituito un comitato sovranazionale di portatori di interesse, per esprimere pareri sulla direzione strategica del progetto e le attività di disseminazione. Inoltre, in ciascuna zona focale verranno costituiti gruppi regionali che svolgeranno un ruolo chiave nel trasferimento delle conoscenze.

## METODOLOGIA

La filosofia di base di *FunDivEUROPE*, con il suo focus sulla multifunzionalità, è l'approccio "tutte le misure su tutte le aree". Si otterrà così un'adeguata evidenza statistica sugli effetti della diversità nel funzionamento degli ecosistemi forestali, nonostante l'azione confondente generata dalle covariate. L'elevato numero di aree determina delle costrizioni nel tipo e nel numero delle misure. Sono quindi adottati vari "proxy" per misurare e caratterizzare speditivamente una vasta gamma di proprietà, processi e funzioni dell'ecosistema, nonché dei relativi servizi. Approcci modellistici, a livello di area e di paesaggio, sono impiegati per estrapolare gli andamenti e i meccanismi della relazione "diversità/funzione" a larga scala spaziale e temporale, e studiare gli impatti dei cambiamenti climatici.

Per informazioni visita il sito web >[www.fundiveurope.eu](http://www.fundiveurope.eu)