



GoProFor
LIFE17 GIE/IT/000561



La pubblicazione è stata realizzata grazie al contributo finanziario del Programma LIFE dell'UE nell'ambito del Progetto GoProFor



LAYMAN'S REPORT

LIFE GoProFor

Network delle buone pratiche per la conservazione della biodiversità forestale nella Rete Natura 2000

www.lifegoprofor.eu

LIFE: 30 anni di buone pratiche



Il Programma LIFE è lo strumento con cui l'Unione Europea, dal 1992, **sostiene** lo sviluppo e l'attuazione delle **politiche per l'ambiente e l'azione per il clima**, cofinanziando i progetti proposti dai Paesi membri. Negli oltre 30 anni del Programma LIFE, **molti progetti hanno messo a punto esperienze, strumenti e buone pratiche**, che però non è sempre facile conoscere e reperire soprattutto se relativi a progetti conclusi da anni.

Per **buona pratica** si intende: *“un’iniziativa testata con successo e che ha il potenziale per essere facilmente trasferita e/o adattata ad altre iniziative con obiettivi simili”*.

In molti casi **i progetti LIFE sono dei raccoglitori di buone pratiche di successo**, applicate a contesti reali e calibrate per la gestione e risoluzione di specifiche problematiche. Ma le tecniche, i processi o anche solo l'approccio **possono essere replicati in situazioni simili, o con simili obiettivi**, anche in altri contesti.

Per questo è importante che rimanga traccia delle buone pratiche utilizzate e dei risultati raggiunti.

RETE NATURA 2000: criticità e vantaggi



Natura 2000 è una rete di aree protette diffusa in tutti e 27 gli Stati membri per **garantire la conservazione di specie ed habitat minacciati**, individuati dalle Direttive 2009/147/CE “Uccelli” e 92/43/CEE “Habitat”. Gli ecosistemi forestali costituiscono circa il 50% di Rete Natura 2000 che risulta quindi lo strumento attualmente più influente per la conservazione delle foreste.

Benché la Direttiva Habitat intenda tenere *“conto delle esigenze economiche, sociali e culturali, nonché delle particolarità regionali e locali”*, **in diversi casi la Rete è stata percepita come un sistema di conservazione rigorosa**, in cui limitare fortemente le attività umane.

Anche in Italia esiste questa percezione limitante di Rete Natura 2000. Per ridurre questo tipo di impatto è indispensabile una **maggiore conoscenza e consapevolezza** delle ricadute della gestione forestale sulla conservazione della biodiversità in chi opera a tutti i livelli nella gestione dei siti Natura 2000.



Da questi presupposti nasce il Progetto LIFE GoProFor



II PROGETTO LIFE GOPROFOR

A settembre 2018 è iniziato un progetto denominato LIFE GoProFor (www.lifegoprofor.eu) finalizzato a **raccogliere, valorizzare e diffondere i risultati derivanti dai progetti LIFE** relativi all'ambito forestale e svolti in tutta Europa, con l'obiettivo di:

- individuare **buone pratiche** per una corretta gestione del patrimonio forestale rivolta alla conservazione della biodiversità;
- fornire **strumenti di supporto ed indirizzo** per gli attori coinvolti nella **gestione forestale della Rete Natura 2000** verso il raggiungimento di obiettivi comuni e condivisi.

Terminato a marzo 2023 il progetto LIFE GoProFor, in oltre 4 anni di attività ha contribuito:

a livello italiano:

- ad incrementare la **consapevolezza e la conoscenza di Rete Natura 2000**;
- a promuovere la **cooperazione tra gli stakeholder del settore forestale e del mondo della conservazione**, con il coinvolgimento di una significativa parte di gestori, professionisti, tecnici e operatori;
- ad incrementare l'**adozione delle buone pratiche negli strumenti di pianificazione** forestale, sia all'interno che all'esterno di Rete Natura 2000.

a livello europeo:

- ad istituire e mantenere un **network** sia con **Progetti LIFE** che con **Enti, Istituzioni** e processi chiave per la gestione forestale e la conservazione della biodiversità;
- alla pubblicazione del **bando per un progetto preparatorio** finalizzato allo sviluppo di un sistema di formazione europeo.

Vedi qui il video di presentazione del progetto:



LIFE GoProFor in breve...

Network delle buone pratiche per la conservazione della biodiversità forestale nella Rete Natura 2000

LIFE17 GIE/IT/000561



SITO WEB:
www.lifegoprofor.eu



DURATA:
Inizio: 01/09/2018
Fine: 31/03/2023



BUDGET:
Totale: 2.517.130 €
Contributo UE: 948.057 €

VALORIZZAZIONE DELLE BUONE PRATICHE

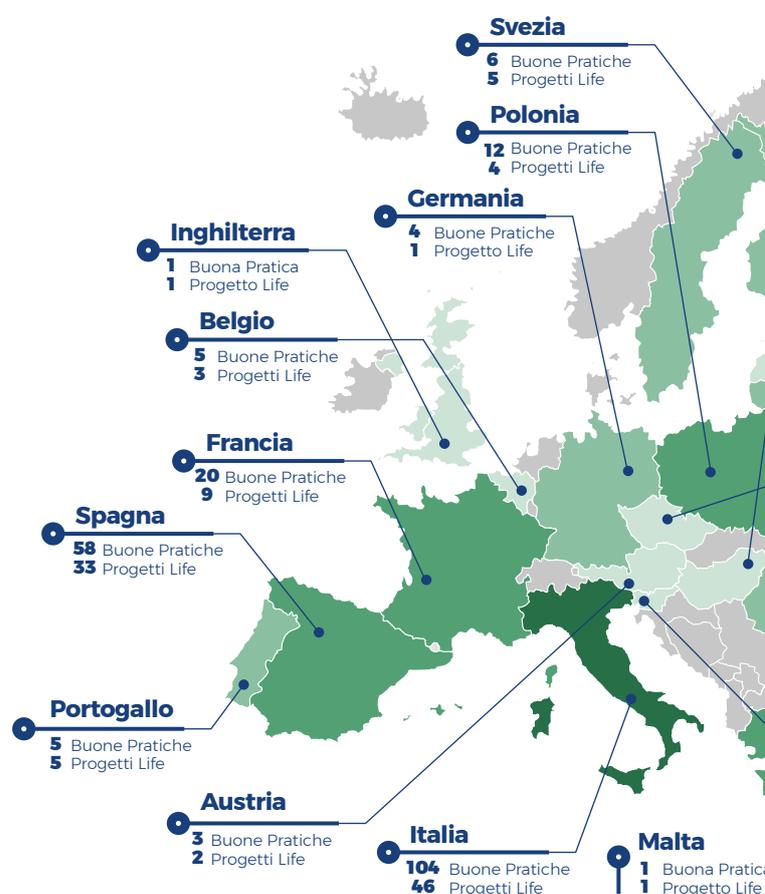
Database delle buone pratiche

Al fine di **capitalizzare l'esperienza pluridecennale del Programma LIFE**, sono state raccolte in un unico database (www.lifegoprofor-gp.eu) le buone pratiche in ambito forestale, derivanti da progetti europei.

Lo scopo del **database GoProFor** è, infatti, quello di **descrivere in dettaglio tutte le buone pratiche** selezionate e **rendere disponibili strumenti e tecniche efficaci** per la conservazione della biodiversità forestale e la gestione dei boschi, fornendo informazioni e conoscenze facilmente consultabili. Questo database è rivolto a tutti coloro che operano all'interno di Rete Natura 2000 o in aree forestali a prevalente funzione conservativa e, in particolare, a chi si occupa di gestione forestale in queste aree.

Il database LIFE GoProFor è:

- **liberamente accessibile:** chiunque può consultare le buone pratiche e, registrandosi, anche scaricare tutta la documentazione correlata;
- **approfondito:** ciascuna buona pratica si articola in una scheda di dettaglio, corredata di materiale scaricabile (documentazione tecnica, manuali, video), per garantirne la migliore replicabilità in altri contesti;
- **a valenza europea:** raccoglie buone pratiche da 22 diversi Paesi Europei;
- **multilingue:** le buone pratiche sono in italiano e in inglese, e il database è interrogabile attraverso chiavi di ricerca in 5 lingue: italiano, inglese, francese, spagnolo, tedesco.



Distribuzione geografica delle buone pratiche, e relativi progetti, selezionate da LIFE GoProFor.

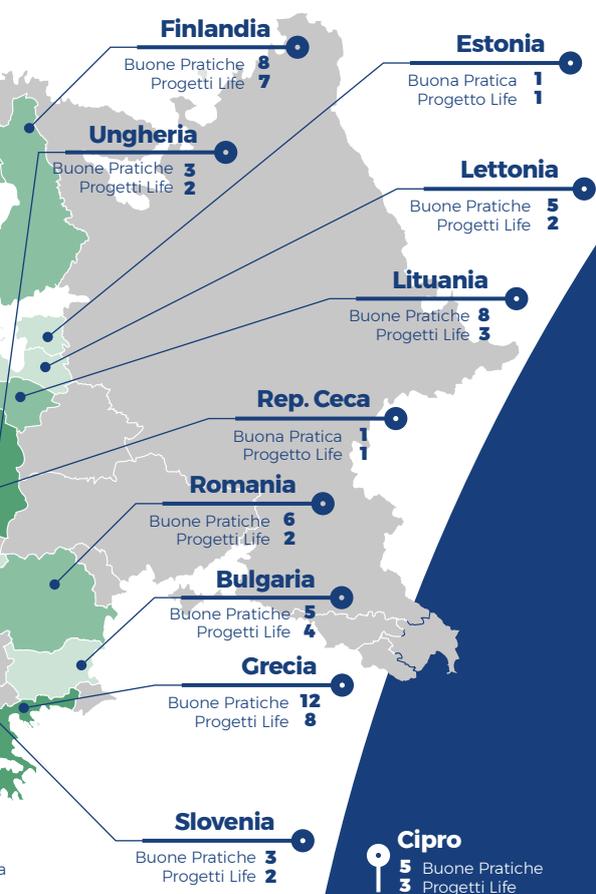


I PRINCIPALI RISULTATI

oltre **270** buone pratiche;
da più di **140** progetti LIFE;
più di **220** utenti accreditati;
quasi **50 mila** visualizzazioni.

Il database GoProFor nel **2022** è stato **inserito nell'UN Decade Hub** e rimarrà attivo fino al 2033.





La rete dimostrativa sul territorio

Per raggiungere gli obiettivi del progetto è stata realizzata una **“rete dimostrativa”** costituita da **60 buone pratiche relative a 26 progetti LIFE italiani**. Le buone pratiche sono state scelte in funzione della loro replicabilità e della possibilità di poterne osservare ancora oggi i risultati derivati nei contesti territoriali dove sono state applicate.

Per ciascuna di queste 60 buone pratiche, oltre all’approfondita scheda tecnica presente nel database GoProFor, è stato realizzato un **kit multimediale** composto da:

- un **video** (durata variabile dai 4 ai 9 minuti) che ne evidenzia contesto, obiettivi, risultati e replicabilità;
- una **scheda divulgativa** di presentazione.

(I kit sono disponibili all’indirizzo www.lifegoprofor.eu/it/multimedia/buone-pratiche.html).

In corrispondenza della pubblicazione di ciascun video sono stati avvisati i potenziali stakeholder sia tramite Newsletter e post sui social del progetto, sia attraverso altri media rivolti al settore forestale e ambientale italiano.

È stata anche realizzata un’app per **smartphone** denominata **“LIFE GoProFor”** (disponibile gratuitamente nei rispettivi store) che permette di raggiungere le aree di applicazione di queste 60 buone pratiche per poterle vedere direttamente sul territorio. Oltre alle indicazioni geografiche, l’app può essere utilizzata per la **consultazione degli strumenti di divulgazione** relativi alle buone pratiche su smartphone e direttamente in loco.

Le schede sintetiche di presentazione e soprattutto i video sulle 60 buone pratiche hanno avuto lo scopo non solo di renderne **più immediata ed accattivante la presentazione**, ma anche di portare l’attenzione al progetto stesso e di ampliare la conoscenza e la sensibilizzazione sui suoi contenuti.

L’intero kit multimediale è disponibile sul sito web in italiano ed in inglese e quindi consultabile da tutti gli attori del settore forestale e della conservazione della biodiversità a livello europeo.



LA FORMAZIONE GOPROFOR

Integrare gestione e conservazione

Nella formazione forestale italiana si registra una **carente integrazione tra le tematiche della gestione forestale e della tutela e conservazione della biodiversità**, sia nei percorsi universitari (come di scuole tecniche superiori) che in quelli professionali, dove rare e sporadiche sono anche le iniziative che coinvolgano allo stesso tempo naturalisti e forestali verso obiettivi di gestione comuni.

In questo contesto si collocano le **attività di formazione che il progetto LIFE GoProFor ha portato avanti nel corso del 2021**, coinvolgendo **soggetti con professionalità e background diversificati**, con l'obiettivo anche di favorire momenti di confronto e di scambio tra il settore forestale e il settore della conservazione.

Vedi qui il video sulla formazione:



I PRINCIPALI RISULTATI

5 edizioni di corsi teorici;
seguite da oltre **620** soggetti;

21 edizioni di prove pratiche nelle
aree formative realizzate in
7 regioni italiane;

510 Esperti che hanno completato
l'iter relativo al **livello 1!**

40 Esperti hanno acquisito
anche il **livello 2.**

2021 anno in cui LIFE GoProFor
ha fatto tutto questo durante
la pandemia!



Conoscenze di base

È stato quindi delineato il profilo di **Esperto in Gestione forestale per la conservazione della biodiversità di livello 1**, attraverso un piano formativo che prevede **aspetti teorici, dimostrativi e pratici**, calibrato per fornire conoscenze, competenze e strumenti di base minimi essenziali che tutti coloro che operano in foresta dovrebbero avere nel loro background personale, in particolar modo per chi opera in aree forestali ricadenti all'interno di Rete Natura 2000. L'obiettivo principale è stato quello di **aumentare la consapevolezza sulla necessità di saper operare in foresta tenendo conto di obiettivi multipli**, ambientali e socioeconomici.

Conoscenze di approfondimento

A corollario delle conoscenze e competenze di base, il progetto ha poi individuato altre importanti **conoscenze di approfondimento** delle tematiche legate all'ambito forestale e quindi delineato il profilo di **Esperto in gestione forestale per la conservazione della biodiversità di livello 2**.

Il corrispondente piano formativo, costituito esclusivamente da attività teoriche, è suddiviso in moduli **messi a disposizione dal progetto in modalità e-learning** (www.lifegoprofor-training.eu/it) e riguarda le seguenti tematiche:

- la conservazione dei principali **gruppi faunistici forestali**;
 - la lotta in ambito forestale alle principali **specie aliene invasive**;
 - la gestione degli **ecosistemi acquatici** inseriti nel contesto forestale;
 - la valorizzazione dei **servizi ecosistemici** forniti dalle foreste;
 - i **cambiamenti climatici** e l'impatto sulle foreste.
- A queste si unisce l'esigenza di saper orientarsi fra le diverse **opportunità di finanziamento** europee e nazionali in un'ottica anche di autoimprenditorialità.

Per dare valore a coloro che hanno acquisito queste specifiche conoscenze e competenze, il progetto LIFE GoProFor ha pubblicato sui propri canali **l'elenco degli "Esperti"** promuovendone fortemente l'utilizzo da parte di Enti Gestori di Rete Natura 2000, proprietari forestali e imprese che operano all'interno della Rete.

Olimpiadi di Selvicoltura Camaldoli 2021

Nell'ambito della formazione GoProFor si è svolta anche la **2° edizione delle Olimpiadi di Selvicoltura**, durante la quale oltre **100** studenti e **37** docenti dei corsi di laurea Forestali e Ambientali di **12** diversi Atenei italiani si sono formati, incontrati e poi "sfidati" in **4** prove inerenti i temi della formazione GoProFor.

Vedi qui il video delle olimpiadi:



Foto: Luigi Torreggiani - LIFE GoProFor

Le palestre formative

Una parte fondamentale per l'acquisizione di competenze nella formazione GoProFor avviene grazie alla possibilità di **mettere in pratica** quanto appreso in aula, attraverso apposite **aree predisposte in bosco** per le seguenti attività:



Percorso microhabitat

Un percorso guidato nel bosco per esercitarsi a riconoscere le tipologie di **microhabitat** che possono essere presenti sugli alberi. Preservare e favorire gli alberi portatori di microhabitat garantisce la sopravvivenza delle specie ad essi legate.



Simulazione di martellata

Esercitazione sulla scelta delle piante da favorire o da prelevare negli interventi selvicolturali in porzioni di bosco appositamente predisposte (**martello-scopi**). Attraverso elaborazioni computerizzate è possibile verificare la sostenibilità delle scelte fatte.



Applicazione dell'IBP

Valutazione della capacità di una foresta di ospitare la biodiversità attraverso l'analisi di 10 fattori seguendo una metodologia codificata che porta alla definizione dell'**Indice della Biodiversità Potenziale** (IBP).



I PRINCIPALI RISULTATI

LIFE GoProFor ha realizzato:

- 7** palestre formative, dislocate in
- 7** regioni, per facilitare la partecipazione dei discenti.

Oltre a queste, il progetto ne ha realizzate altre 5:

- 3** su richiesta del Servizio Forestale della Provincia di Trento
- 2** su richiesta del Consorzio Forestale dell'Alta Val di Susa (TO) e dell'Università degli Studi di Torino



Cos'è un martelloscopio?

Il martelloscopio è un'area in bosco in cui tutti gli alberi sono stati numerati, misurati, georeferenziati e inseriti in uno specifico software. Il martelloscopio è utilizzato per la formazione di studenti e tecnici forestali, attraverso la **simulazione di specifici interventi selvicolturali**. Grazie all'utilizzo di un tablet, il software permette la restituzione in termini quantitativi e grafici delle scelte selvicolturali simulate, permettendo di **verificarne gli esiti in termini di gestione e di conservazione**, ma anche in termini di **resa economica** dell'intervento.

Tutti i martelloscopi GoProFor sono stati realizzati **secondo la procedura della Rete Integrate** (<https://integratenetwork.org>) che collega più di 100 siti dimostrativi in tutta Europa.



IBP: adattamento al contesto italiano

L'Indice di Biodiversità Potenziale (IBP) è uno strumento utile ai **gestori forestali per tenere nella giusta considerazione la biodiversità** nelle attività quotidiane di gestione. Ideato nel 2008 in Francia dal CNPF per le foreste continentali, è stato successivamente adattato per le altre regioni biogeografiche francesi e **nel tempo affinato e migliorato per la sua diffusione in altri Paesi** sia europei che della regione mediterranea. Per garantire la coerenza dei progetti di estensione dell'IBP ai vari contesti, è stato istituito il **Comitato Internazionale di Esperti IBP** i cui obiettivi sono quelli di:

- fornire **consulenza scientifica e tecnica** sulle nuove versioni dell'IBP;
- discutere i **progetti in corso**;
- mettere in comune le **risorse**.

L'IBP è un **indicatore indiretto e composto**, ma anche **semplice e veloce** da definire con un ridotto "effetto osservatore" e non richiede particolari conoscenze tassonomiche!

La sua **diagnosi consiste nell'assegnare un punteggio** compreso tra "0" e "5" a dieci **fattori chiave** (numero specie autoctone, conteggio strati verticali, presenza legno morto in piedi e a terra, presenza di alberi di grandi dimensioni ecc...) in quanto **influenti sulla capacità di un bosco di sostenere la biodiversità**. La somma di questi punteggi dà il valore dell'IBP che aiuta a collocare il soprassuolo in un intervallo di capacità da "bassa" ad "alta".



I PRINCIPALI RISULTATI

Il progetto LIFE GoProFor ha reso possibile **l'adattamento dell'IBP al contesto italiano** e anche la sua diffusione attraverso **attività di formazione e divulgazione**.

Nell'ambito del progetto sono stati realizzati i seguenti documenti (scaricabili all'indirizzo www.lifegoprofor.eu/it/pubblicazioni/materiali-ibp.html):

- la versione italiana del manuale **Dieci fattori chiave per la diversità delle specie in foresta** che spiega il ruolo e l'interesse della biodiversità nel funzionamento degli ecosistemi forestali;
- le **schede di campo** per il rilievo dell'IBP;
- il **documento** metodologico ed un **foglio di calcolo** Excel per archiviare i punteggi e creare grafici.

Il progetto LIFE GoProFor è entrato a fare parte del **Comitato Internazionale di Esperti**, in rappresentanza dell'Italia.

Network nazionale per le buone pratiche

Per promuovere la diffusione di buone pratiche e il trasferimento di strumenti, approcci e modelli inerenti il tema della gestione forestale e della conservazione della biodiversità nel contesto italiano è stato costituito un **Tavolo di Network Nazionale**.

Alle attività del tavolo hanno partecipato i rappresentanti di: Ministeri dell'Ambiente e dell'Agricoltura, Servizi Regionali per le Foreste e per la Biodiversità, Rete dei Parchi Nazionali, Autorità di Gestione del PSR, Carabinieri forestali, Associazioni ambientaliste, Ordini professionali e Organizzazioni di categoria.

Attraverso un **processo partecipativo** sono state sollevate le principali criticità percepite a livello del territorio nazionale, legate a:

- **conflitti** tra gestione forestale e gestione della Rete Natura 2000;
- applicazione di **buone pratiche**;
- **politiche economiche** per la gestione e conservazione delle foreste nella Rete Natura 2000.

A partire da queste è stato elaborato un **Documento di indirizzo per la gestione degli habitat forestali in Rete Natura 2000** che, in sintesi, contiene:

- **istanze, criticità e nuove sfide** inerenti la gestione forestale e la conservazione della biodiversità a livello italiano alla luce delle nuove politiche europee e nazionali;
- **proposte e soluzioni** per migliorare la gestione forestale in Natura 2000:
 - esempi di buone pratiche;
 - nuovi approcci alla pianificazione forestale;
 - analisi di modelli selvicolturali;
 - promozione di tecnici e operatori adeguatamente formati.



*Il progetto
LIFE GoProFor
in rete in Italia e
in Europa*



Network internazionale

LIFE GoProFor ha sviluppato un **network rilevante**, sia con progetti LIFE sia con Enti, Istituzioni e processi chiave per la gestione forestale e la conservazione della biodiversità.

In particolare, sono stati coinvolti in varie attività **circa 40 LIFE** con partenariati in tutta Europa: dalla reciproca **partecipazione ad eventi**, al supporto per la **descrizione delle buone pratiche nel database**, fino alla collaborazione in attività di formazione. Nel sito web una sezione dedicata al Network tiene conto del tipo di collaborazione attuata.

Le attività di LIFE GoProFor hanno anche permesso importanti collaborazioni, con:

- **Rete Integrate:** in seguito all'intensa attività di realizzazione degli 11 martelloscopi implementati dal progetto, GoProFor è stato invitato a partecipare ai workshop e agli incontri organizzati dalla Rete e per l'anno 2023 l'Italia per la prima volta è entrata nello Steering Committee di Integrate;
- **Fao:** LIFE GoProFor ha collaborato con la Task Force on Best Practices, il cui obiettivo è la condivisione e diffusione di buone pratiche per il ripristino degli ecosistemi e il Database GoProFor dal 2022 è stato inserito nell'UN Decade Hub;
- **Processo Biogeografico per la Regione Mediterranea:** LIFE GoProFor ha portato la sua esperienza nell'aumento della capacity building per la gestione di Natura 2000;
- **Egnos:** LIFE GoProFor ha testato l'uso della correzione differenziale nella realizzazione di alcuni martelloscopi, diventando quindi una delle success story del Sistema geostazionario europeo di navigazione di sovrapposizione Egnos;
- **EIP-AGRI "turning forest into practice"**, dove LIFE GoProFor è stato presentato come Inspiring story.

Con l'organizzazione di 2 conferenze Europee il progetto ha coinvolto circa 20 Paesi Membri: già con l'organizzazione del primo evento, il progetto ha radunato 11 paesi in un processo partecipativo che ha portato alla pubblicazione, nel 2020, del bando per il **progetto preparatorio "Rete di attività formative per i gestori dei siti Natura 2000"** e contribuito a gettare le fondamenta per lo sviluppo di un **sistema di formazione Europeo**.



**A settembre 2022
è partito
LIFE GoProForMED
www.lifegoproformed.eu**



GOod PRactices implementation netwORk for FOrest biodiversity conservation
Implementare il network delle buone pratiche per la conservazione della biodiversità forestale
www.lifegoprofor.eu | www.lifegoprofor-gp.eu | www.facebook.com/goprofor



COORDINATORE
Società cooperativa D.R.E.A.m. Italia



PARTNER BENEFICIARI
Centre National de la Propriété Forestière



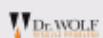
Comando Unità Forestali Ambientali ed Agroalimentari dell'Arma dei Carabinieri



Compagnia delle Foreste



Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria



Dr Wolf



Regione Lazio



Regione Molise



Regione Toscana

La pubblicazione è stata realizzata grazie al contributo finanziario del Programma LIFE dell'UE nell'ambito del Progetto GoProFor [LIFE17 GIE/IT/000561]

