



# LAYMAN'S REPORT

## LIFE GoProFor

Red de buenas prácticas para la conservación de la biodiversidad forestal en la Red Natura 2000

## LIFE: 30 años de buenas prácticas



El Programa LIFE es el instrumento con el que la Unión Europea, desde 1992, **apoya** el desarrollo y la implementación de **políticas medioambientales y de acción climática**, cofinanciando los proyectos propuestos por los países miembros. En los más de 30 años del Programa LIFE, **muchos proyectos han desarrollado experiencias, herramientas y buenas prácticas**, pero no siempre es fácil conocerlas y encontrarlas, especialmente si están relacionadas con proyectos finalizados ya hace años.

Por **buena práctica** se entiende: *"una iniciativa probada con éxito y que tiene el potencial de ser fácilmente transferida y/o adaptada a otras iniciativas con objetivos similares"*.

En muchos casos, **los proyectos LIFE son recopiladores de buenas prácticas exitosas**, aplicadas a contextos reales y calibradas para la gestión y resolución de problemas específicos. Pero las técnicas, los procesos o también el enfoque **pueden ser replicados en situaciones similares, o con objetivos similares**, incluso en otros contextos.

Por lo tanto, es importante mantener un registro de las buenas prácticas utilizadas y los resultados obtenidos.

## RED NATURA 2000: aspectos críticos y ventajas



Natura 2000 es una red de áreas protegidas extendida por los 27 Estados miembros para **garantizar la conservación de especies y hábitats amenazados**, identificados por las Directivas 2009/147/CE "Aves" y 92/43/CEE "Hábitats". Los ecosistemas forestales constituyen alrededor del 50% de la Red Natura 2000, por lo que es la herramienta más influyente para conservar los bosques en la actualidad.

Si bien la Directiva de Hábitats pretende tener en cuenta *"las necesidades económicas, sociales y culturales, así como las particularidades regionales y locales"*, **en varios casos la Red ha sido percibida como un sistema de conservación riguroso**, en el que se restringen fuertemente las actividades humanas.

También en Italia existe esta percepción limitante de la Red Natura 2000. Para reducir este tipo de impacto, es esencial un **mayor conocimiento y conciencia** de las repercusiones de la gestión forestal en la conservación de la biodiversidad de quienes trabajan a todos los niveles en la gestión de los lugares Natura 2000.



**De estas premisas nace el Proyecto LIFE GoProFor**



# EL PROYECTO LIFE GOPROFOR

En septiembre de 2018 se inició un proyecto denominado LIFE GoProFor ([www.lifegoprofor.eu](http://www.lifegoprofor.eu)) para **recoger, poner en valor y difundir los resultados derivados de los proyectos LIFE** relacionados con el ámbito forestal realizados en toda Europa, con el objetivo de:

- identificar **buenas prácticas** para una correcta gestión del patrimonio forestal dirigida a conservar la biodiversidad;
- proporcionar **herramientas de apoyo y orientación** a los actores involucrados en la **gestión forestal de la Red Natura 2000** para lograr los objetivos comunes y compartidos.

Finalizado en marzo de 2023, el proyecto LIFE GoProFor, en más de 4 años de actividad, ha contribuido:

## a nivel italiano:

- a aumentar la **conciencia y el conocimiento de la Red Natura 2000**;
- a promover la **cooperación entre las partes interesadas del sector forestal y del mundo de la conservación**, con la participación de una parte significativa de gestores, profesionales, técnicos y operadores;
- a aumentar la **adopción de buenas prácticas en los instrumentos de planificación** forestal, tanto dentro como fuera de la Red Natura 2000.

## a nivel europeo:

- a establecer y mantener una **red** tanto con **Proyectos LIFE** como con **entidades, instituciones** y procesos clave para la gestión forestal y la conservación de la biodiversidad;
- a la publicación de la **convocatoria de un proyecto preparatorio** para el desarrollo de un sistema europeo de formación.

Este es el vídeo de presentación del proyecto:



## LIFE GoProFor en breve...

Red de buenas prácticas para la conservación de la biodiversidad forestal en la Red Natura 2000

LIFE17 GIE/IT/000561



**SITIO WEB:**  
[www.lifegoprofor.eu](http://www.lifegoprofor.eu)



**DURACIÓN:**  
Inicio: 01/09/2018  
Fin: 31/03/2023



**PRESUPUESTO:**  
Total: 2.517.130 €  
Contribución UE: 948.057 €

# PUESTA EN VALOR DE BUENAS PRÁCTICAS

## Base de datos de buenas prácticas

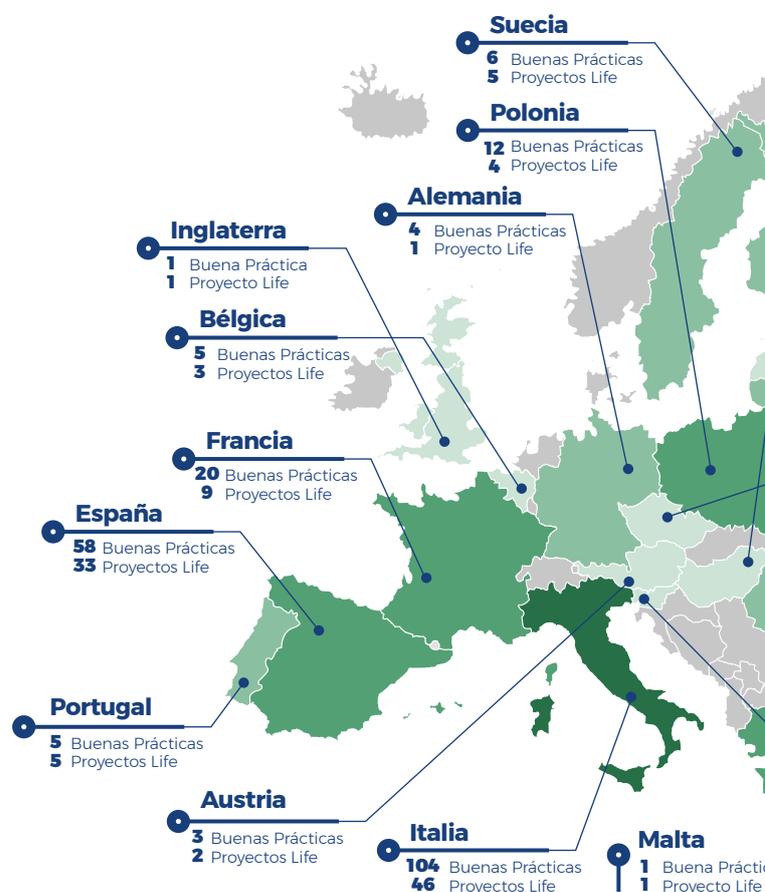
Con el fin de **capitalizar la experiencia de décadas del Programa LIFE**, se han recopilado en una única base de datos ([www.lifegoprofor-gp.eu](http://www.lifegoprofor-gp.eu)) las buenas prácticas en el ámbito forestal, derivadas de proyectos europeos.

El objetivo de la **base de datos GoProFor** es, en efecto, **describir en detalle todas las buenas prácticas** seleccionadas y **poner a disposición herramientas y técnicas eficaces** para conservar la biodiversidad forestal y la gestión de los bosques, proporcionando información y conocimientos fácilmente consultables.

Esta base de datos está dirigida a todos aquellos que operan dentro de la Red Natura 2000 o en áreas forestales con una función de conservación predominante y, en particular, a quienes se ocupan de la gestión forestal en estas áreas.

### La base de datos LIFE GoProFor es:

- **de libre acceso:** cualquier persona puede consultar las buenas prácticas y, al registrarse, también descargar toda la documentación relacionada;
- **exhaustiva:** cada buena práctica se articula en una ficha técnica, acompañada de material descargable (documentación técnica, manuales, vídeos), para garantizar la mejor replicabilidad en otros contextos;
- **de valor europeo:** recopila buenas prácticas de 22 países europeos diferentes;
- **multilingüe:** las buenas prácticas están en italiano e inglés, y la base de datos se puede consultar a través de claves de búsqueda en 5 idiomas: italiano, inglés, francés, español y alemán.



*Distribución geográfica de las buenas prácticas y proyectos relacionados, seleccionados por LIFE GoProFor.*

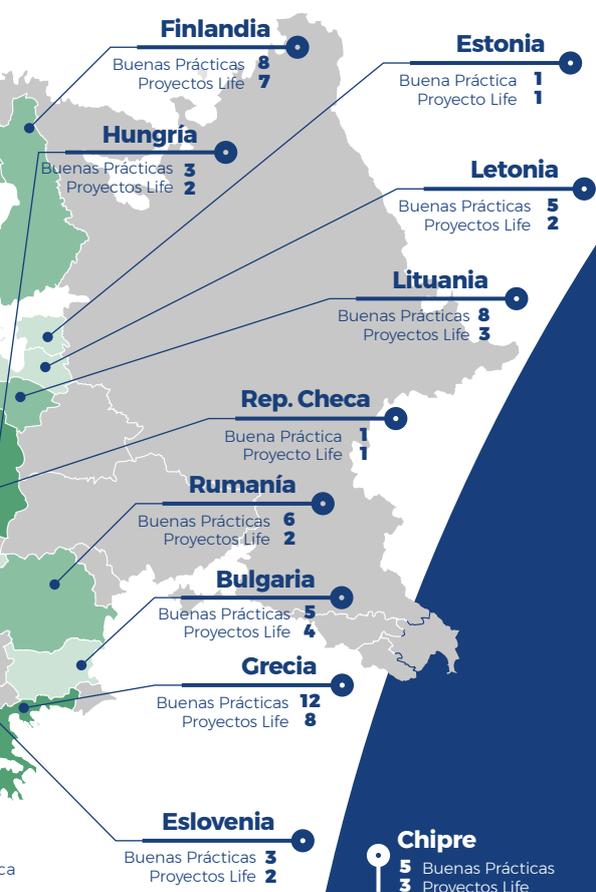


### PRINCIPALES RESULTADOS

más de **270** buenas prácticas  
de más de **140** proyectos LIFE;  
más de **220** usuarios acreditados;  
casi **50.000** visualizaciones.

La base de datos GoProFor se incluyó en **2022** en el **UN Decade Hub** y permanecerá activa hasta 2033.





## La red demostrativa en el territorio

Para alcanzar los objetivos del proyecto se ha creado una "red demostrativa" compuesta por **60 buenas prácticas** relativas a **26 proyectos LIFE italianos**. Las buenas prácticas se han elegido en función de su replicabilidad y de la posibilidad de poder observar, aún hoy, los resultados derivados en los contextos territoriales donde se han aplicado.

Para cada una de estas 60 buenas prácticas, además de la detallada ficha técnica presente en la base de datos GoProFor, se ha realizado un **kit multimedia** compuesto por:

- un **vídeo** (duración variable de 4 a 9 minutos) que muestra el contexto, los objetivos, los resultados y la replicabilidad;
- una **ficha divulgativa** de presentación.

(Los kits están disponibles en la dirección [www.life.goprofor.eu/it/multimedia/buone-pratiche.html](http://www.life.goprofor.eu/it/multimedia/buone-pratiche.html)).

Coincidiendo con la publicación de cada vídeo, se ha informado a las potenciales partes interesadas, tanto a través de boletines informativos y publicaciones en las redes sociales del proyecto, como en otros medios dirigidos al sector forestal y medioambiental italiano.

También se ha creado una **aplicación para teléfonos inteligentes llamada "LIFE GoProFor"** (disponible de forma gratuita en las respectivas tiendas de aplicaciones) que permite llegar a las áreas de aplicación de estas 60 buenas prácticas para poder verlas directamente en el territorio. Además de las indicaciones geográficas, la aplicación se puede utilizar para **consultar las herramientas de divulgación** relacionadas con las buenas prácticas en teléfonos inteligentes y directamente sobre el terreno. Las fichas de presentación y sobre todo los vídeos sobre las 60 buenas prácticas han tenido el objetivo no solo de hacer **más inmediata y atractiva la presentación**, sino también de llamar la atención sobre el proyecto mismo y de ampliar el conocimiento y la sensibilización sobre sus contenidos.

Todo el kit multimedia está disponible en el sitio web en italiano e inglés y, por lo tanto, puede ser consultado por todos los actores del sector forestal y de la conservación de la biodiversidad a nivel europeo.



# LA FORMACIÓN GOPROFOR

## Integrar gestión y conservación

En la formación forestal italiana hay una **integración deficiente entre los temas de la gestión forestal y la protección y la conservación de la biodiversidad, tanto en los cursos universitarios** (como en las escuelas técnicas superiores) como en los profesionales, donde también son raras y esporádicas las iniciativas que involucran a naturalistas y forestales al mismo tiempo hacia objetivos de gestión comunes.

En este contexto se sitúan las **actividades de formación que el proyecto LIFE GoProFor** llevó a cabo durante 2021, involucrando a **sujetos de ámbitos profesionales y bagajes diversos**, con el objetivo también de favorecer momentos de puesta en común e intercambio entre el sector forestal y el sector de la conservación.

Aquí puedes ver el vídeo sobre la formación:



### PRINCIPALES RESULTADOS

- 5** ediciones de cursos teóricos; seguidos por más de **620** personas;
- 21** ediciones de pruebas prácticas en áreas formativas desarrolladas en **7** regiones italianas;
- 510** Expertos han completado el itinerario relativo al **nivel 1!**
- 40** Expertos han adquirido también el **nivel 2.**

**2021** año en que LIFE GoProFor hizo todo esto durante la pandemia!



## Conocimientos básicos

De este modo, se ha delineado el perfil de **Experto en Gestión forestal para la conservación de la biodiversidad de nivel 1**, a través de un plan de formación que incluye **aspectos teóricos, demostrativos y prácticos**, calibrado para proporcionar conocimientos, habilidades y herramientas básicas mínimas esenciales que todos los que trabajan en el bosque deben tener en su bagaje personal, especialmente para quienes trabajan en áreas forestales situadas dentro de la Red Natura 2000. El objetivo principal fue **aumentar la concienciación sobre la necesidad de saber cómo operar en el bosque teniendo en cuenta múltiples objetivos**, tanto medioambientales como socioeconómicos.

## Conocimientos avanzados

Como conclusión de los conocimientos y competencias básicas, el proyecto identificó otros **conocimientos avanzados importantes** sobre cuestiones relacionadas con el ámbito forestal y, de esta forma, definió el perfil de **Experto en gestión forestal para la conservación de la biodiversidad de nivel 2**.

El correspondiente plan de formación, constituido exclusivamente por actividades teóricas, se divide en módulos **puestos a disposición por el proyecto en modalidad de aprendizaje virtual** ([www.lifegoprofor-training.eu/it](http://www.lifegoprofor-training.eu/it)) y aborda los siguientes temas:

- la conservación de los principales **grupos faunísticos forestales**;
- la lucha en el ámbito forestal contra las principales **especies exóticas invasoras**;
- la gestión de los **ecosistemas acuáticos** integrados en el contexto forestal;
- la mejora de los **servicios ecosistémicos** proporcionados por los bosques;
- el **cambio climático** y su impacto en los bosques.

A estos se une la exigencia de saber orientarse entre las diversas **oportunidades de financiación** europeas y nacionales también desde la perspectiva del autoemprendimiento.

Para dar valor a quienes han adquirido estos conocimientos y competencias específicas, el proyecto LIFE GoProFor ha publicado en sus canales **la lista de "Expertos"**, promoviendo fuertemente su uso por parte de las entidades gestoras de la Red Natura 2000, propietarios forestales y empresas que operan dentro de la Red.

## Olimpiadas de Silvicultura Camaldoli 2021

En el marco de la formación GoProFor también se llevó a cabo la **2ª edición de las Olimpiadas de Silvicultura**, durante la cual más de **100** estudiantes y **37** docentes de los cursos de grado Forestales y Medioambientales de **12** Universidades italianas se formaron, se reunieron y luego se "desafiaron" en **4** pruebas relacionadas con los temas de la formación GoProFor.

Aquí puedes ver el vídeo de las olimpiadas:



Foto: Luigi Torreggiani - LIFE GoProFor

# La formación práctica

Una parte fundamental para la adquisición de competencias en la formación GoProFor se debe a la posibilidad de **poner en práctica** lo aprendido en el aula, a través **de áreas especiales habilitadas en el bosque** para las siguientes actividades:



## Ruta microhábitats

Una ruta guiada por el bosque para practicar el reconocimiento de los tipos de **microhábitats** que pueden estar presentes en los árboles. Preservar y favorecer a los árboles portadores de microhábitats garantiza la supervivencia de las especies vinculadas a ellos.



## Simulación de señalamiento de árboles

Ejercicio sobre la elección de las plantas que se favorecerán o se tomarán en las intervenciones silvícola en sectores de bosque específicamente preparados (**marteloscopios**).

A través de procesos informáticos es posible verificar la sostenibilidad de las decisiones tomadas.



## Aplicación del IBP

Evaluación de la capacidad de un bosque para albergar biodiversidad a través del análisis de 10 factores siguiendo una metodología codificada que conduce a la definición del **Índice de Biodiversidad Potencial** (IBP).



## PRINCIPALES RESULTADOS

LIFE GoProFor ha realizado:

**7** formaciones prácticas, ubicadas en

**7** regiones, para facilitar la participación de los alumnos.

Además de estas, el proyecto ha realizado otras 5:

**3** a petición del Servicio Forestal de la Provincia de Trento;

**2** a petición del Corsorzio Forestale dell'Alta Val di Susa (Turín) y de la Universidad de Turín.



## ¿Qué es un marteloscopio?

El marteloscopio es un área en el bosque donde todos los árboles han sido numerados, medidos, georreferenciados e introducidos en un software específico. El marteloscopio se utiliza para la formación de estudiantes y técnicos forestales, a través de la **simulación de intervenciones silvícolas específicas**.

Mediante el uso de una tableta, el software permite la restitución en términos cuantitativos y gráficos de las elecciones silvícolas simuladas, permitiendo **verificar sus resultados en términos de gestión y de conservación**, así como también en términos de **rendimiento económico** de la intervención.

Todos los marteloscopios GoProFor se han realizado **según el procedimiento de la Red Integrate** (<https://integratenetwork.org>), que conecta más de 100 lugares de demostración en toda Europa.



# IBP: adaptación al contexto italiano

El **Índice de Biodiversidad Potencial (IBP)** es una herramienta útil para que los **gestores potenciales tengan en cuenta, en su justa medida, la biodiversidad** en las actividades diarias de gestión. Creado en 2008 en Francia por el CNPF para los bosques continentales, ha sido posteriormente adaptado para las otras regiones biogeográficas francesas y con el **tiempo mejorado y perfeccionado para su difusión en otros países**, tanto europeos como de la región mediterránea. Para garantizar la coherencia de los proyectos de extensión del IBP a los distintos contextos, se ha creado el **Comité Internacional de Expertos IBP**, cuyos objetivos son:

- proporcionar **asesoramiento científico y técnico** sobre las nuevas versiones del IBP;
- discutir los **proyectos en curso**;
- poner en común los **recursos**.

El IBP es un **indicador indirecto y compuesto**, pero también **simple y rápido** de definir, con un reducido "efecto observador", ¡y no requiere conocimientos taxonómicos particulares!

Su **diagnóstico consiste en asignar una puntuación** entre "0" y "5" a diez **factores clave** (número de especies autóctonas, recuento de capas verticales, presencia de madera muerta en pie y en el suelo, presencia de árboles de gran tamaño, etc.) en tanto que **influyentes en la capacidad de un bosque para mantener la biodiversidad**. La suma de estas puntuaciones da el valor del IBP, que ayuda a colocar el bosque en un intervalo de capacidad de "baja" a "alta".



## PRINCIPALES RESULTADOS

El proyecto LIFE GoProFor ha hecho posible **la adaptación del IBP al contexto italiano** y también su difusión a través **de actividades de formación y difusión**.

En el marco del proyecto se han realizado los siguientes documentos (descargables en la dirección [www.lifegoprofor.eu/it/pubblicazioni/materiali-ibp.html](http://www.lifegoprofor.eu/it/pubblicazioni/materiali-ibp.html)):

- la versión italiana del manual **Diez factores clave para la diversidad de especies en el bosque** que explica el papel y el interés de la biodiversidad en el funcionamiento de los ecosistemas forestales;
- las **fichas de campo** para la medición del IBP;
- el **documento** metodológico y una **hoja de cálculo** Excel para archivar las puntuaciones y crear gráficos.

El proyecto LIFE GoProFor ha entrado a formar parte del **Comité Internacional de Expertos**, en representación de Italia.

# Red nacional de buenas prácticas

Para promover la difusión de buenas prácticas y la transferencia de instrumentos, enfoques y modelos inherentes al tema de la gestión forestal y de la conservación de la biodiversidad en el contexto italiano, se ha constituido una **Mesa de Red Nacional**.

En las actividades de la mesa han participado los representantes de: Ministerios de Medioambiente y de Agricultura, Servicios Regionales de Bosques y Biodiversidad, Red de Parques Nacionales, Autoridad de Gestión de Programas de Desarrollo Rural, Carabinieri Forestales, Asociaciones Ambientalistas, Colegios Profesionales y Organizaciones del sector.

A través de un **proceso participativo** se han planteado los principales problemas percibidos a nivel nacional, relacionados con:

- **conflictos** entre la gestión forestal y la gestión de la red Natura 2000;
- aplicación de **buenas prácticas**;
- **políticas económicas** para la gestión y la conservación de bosques en la Red Natura 2000.

A partir de estas cuestiones se ha elaborado un **Documento de orientación para la gestión de los hábitats forestales en la Red Natura 2000** que, en resumen, contiene:

- **instancias, criticidades y nuevos desafíos** inherentes a la gestión forestal y la conservación de la biodiversidad a nivel italiano a la luz de las nuevas políticas europeas y nacionales;
- **propuestas y soluciones** para mejorar la gestión forestal en Natura 2000:
  - ejemplos de buenas prácticas;
  - nuevos enfoques de la planificación forestal;
  - análisis de modelos de silvicultura;
  - promoción de técnicos y operadores adecuadamente formados.



*El proyecto  
LIFE GoProFor en  
red en Italia y en  
Europa*



# Red internacional

LIFE GoProFor ha desarrollado una **red relevante**, tanto con proyectos LIFE como con organismos, instituciones y procesos clave para la gestión forestal y la conservación de la biodiversidad.

En particular, han participado en las diferentes actividades **alrededor de 40 LIFE** con alianzas en toda Europa: desde la **participación recíproca en eventos** y el apoyo para la **descripción de buenas prácticas en la base de datos** hasta la colaboración en actividades formativas. El sitio web incluye una sección sobre la Red donde se indica el tipo de colaboración realizada.

Las actividades de LIFE GoProFor también han permitido importantes colaboraciones con:

- **Red Integrate:** tras la intensa actividad de realización de los 11 marteloscopios implementados por el proyecto, GoProFor ha sido invitado a participar en los talleres y encuentros organizados por la Red y para el año 2023 Italia ha entrado por primera vez en el Comité Directivo de Integrate.
- **Fao:** LIFE GoProFor ha colaborado con el Grupo de Trabajo sobre Buenas Prácticas, cuyo objetivo es el intercambio y difusión de buenas prácticas para la restauración de ecosistemas y la Base de Datos GoProFor se ha incluido desde 2022 en el UN Decade Hub.
- **Proceso Biogeográfico para la Región Mediterránea:** LIFE GoProFor ha aportado su experiencia en el aumento del desarrollo de capacidades para la gestión de Natura 2000.
- **Egnos:** LIFE GoProFor ha probado el uso de la corrección diferencial en la realización de algunos marteloscopios, convirtiéndose así en una de las historias de éxito del Servicio Europeo Geostacionario de Navegación por Superposición.
- **EIP-AGRI "turning forest into practice"**, donde LIFE GoProFor se presentó como una historia inspiradora.

Con la organización de dos conferencias europeas, el proyecto ha involucrado a unos 20 países miembros: ya con la organización del primer evento, el proyecto reunió a 11 países en un proceso participativo que se materializó en la publicación, en 2020, de la convocatoria para el **proyecto preparatorio "Red de actividades formativas para gestores de los lugares Natura 2000"** y contribuyó a sentar las bases para el desarrollo de un **sistema de formación europeo**.



**En septiembre  
de 2022 arrancó  
LIFE GoProForMED  
[www.lifegoproformed.eu](http://www.lifegoproformed.eu)**



GOod PRactices implementation netwORk for FORest biodiversity conservation  
*Implementar la red de buenas prácticas para la conservación de la biodiversidad forestal*  
[www.lifegoprofor.eu](http://www.lifegoprofor.eu) | [www.lifegoprofor-gp.eu](http://www.lifegoprofor-gp.eu) | [www.facebook.com/goprofor](https://www.facebook.com/goprofor)



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



SOCIOS BENEFICIARIOS  
Centre National de la Propriété Forestière



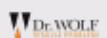
Comando Unità Forestali Ambientali ed Agroalimentari dell'Arma dei Carabinieri



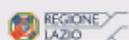
Compagnia delle Foreste



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



Dr Wolf



Regione Lazio



Regione Molise



Regione Toscana

*La publicación se ha realizado gracias a la contribución financiera del Programa LIFE de la UE en el marco del Proyecto GoProFor [LIFE17 GIE/IT/000561]*

