



LIFE21-NAT-IT-LIFE  
GOPROFOR MED  
101074738

## PRESERVING AND MANAGING FOREST HABITATS IN THE MEDITERRANEAN AREA

[www.lifegoproformed.eu](http://www.lifegoproformed.eu)



Co-funded by  
the European Union



## La rete Integrate dei martelloscopi in Italia

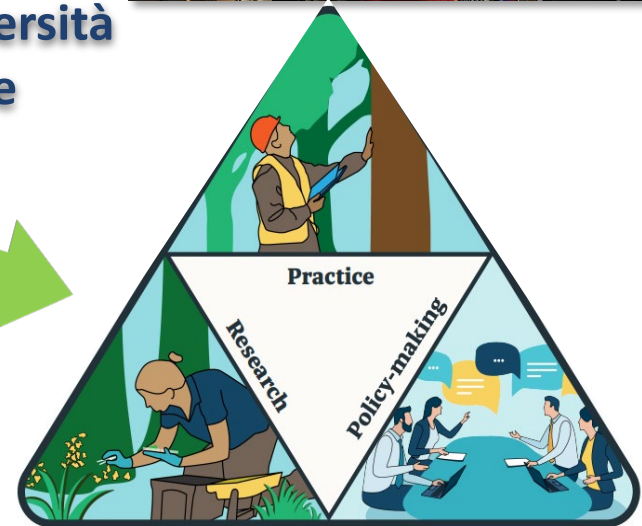
*Il martelloscopio di Faeto*

*SERENA BUSCARINI, MARCELLO MIOZZO  
(D.R.E.A.M. ITALIA))*

# La rete Integrate

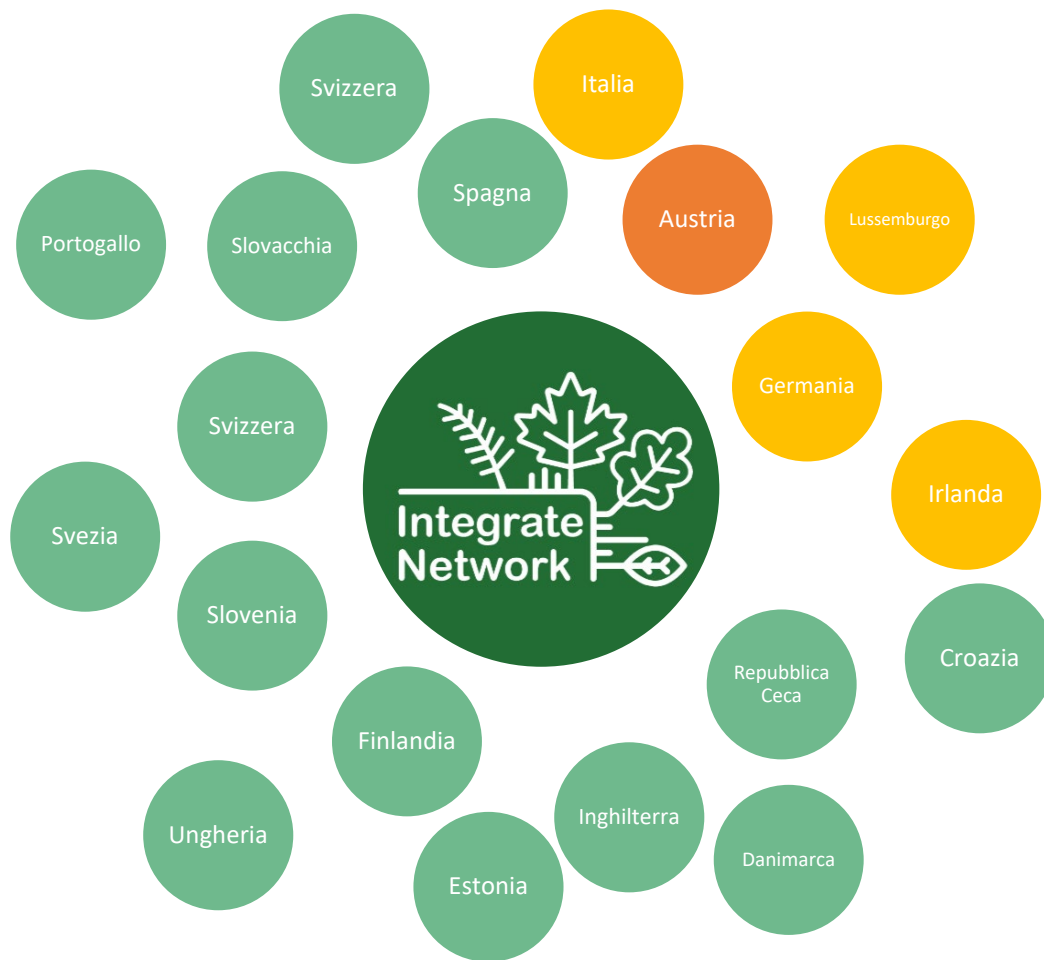


## Integrazione della conservazione della biodiversità nella gestione forestale





# La rete Integrate

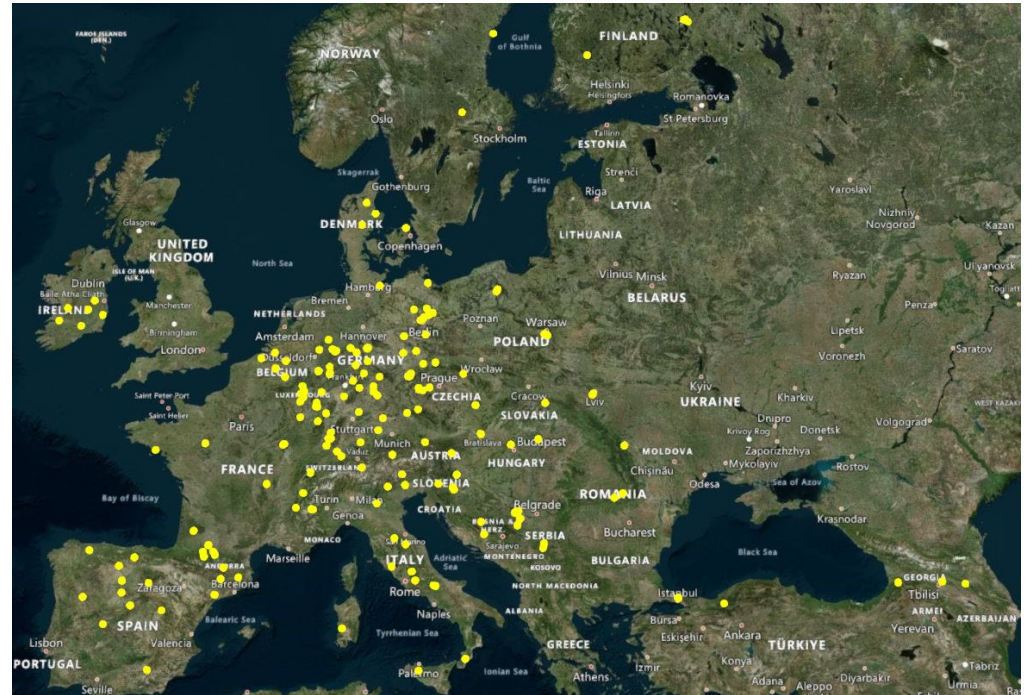


La rete è costituita da **19 paesi membri** rappresentati da un consiglio direttivo eletto annualmente e formato da 5 paesi membri, uno dei quali assume il ruolo di presidenza

L'Italia è rappresentata dalla **DIFOR - Direzione generale per la valorizzazione dei territori e delle foreste**, supportata per gli aspetti tecnici da **DREAM Italia** come beneficiario coordinatore del progetto LIFE GoProForMed e **UniMol**

# Il progetto Integrate+

Progetto dimostrativo (2013-2016)  
che ha avuto come obiettivo  
principale quello di creare una  
**rete europea di siti dimostrativi**  
per l'integrazione della  
conservazione della biodiversità  
nella gestione forestale.



Supported by:



Federal Ministry of  
Food, Agriculture  
and Consumer Protection

based on a decision of the Parliament  
of the Federal Republic of Germany

**233** Martelloscopi in **26** Paesi

# La rete dei martelloscopi Integrate in Italia



## 11 Palestre formative

Bosco Fontana – Lombardia

Camaldoli – Toscana

Rieti – Lazio

Monte Arci – Sardegna

Ficuzza – Sicilia

Somadida – Veneto

Savoulx – Piemonte

Salbertrand – Piemonte

Busa del Mochene–Trentino

Boale Casa Piccola – Trentino

Paneveggio - Trentino



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

## 1 Martelloscopio

Monte Nerone - Marche



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DEL MOLISE

## 5 Martelloscopi

Pescopennataro - Molise

Collemeluccio - Molise

Selva del Lamone - Lazio

Campaegli - Lazio

Giffone - Calabria



SPAN  
SAPROXYLIC HABITAT NETWORK

## 2 Martelloscopi

Vallon - Friuli Venezia Giulia

Col Piova - Friuli Venezia Giulia



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

## 1 Martelloscopio

Edolo (Faeto) - Lombardia

# 20 Martelloscopi

To be continued...

# La rete dei martelloscopi Integrate in Italia



## 11 Palestre formative

Bosco Fontana – Lombardia

Camaldoli – Toscana

Rieti – Lazio

Monte Arci – Sardegna

Ficuzza – Sicilia

Somadida – Veneto

Savoulx – Piemonte

Salbertrand – Piemonte

Busa del Mochene–Trentino

Boale Casa Piccola – Trentino

Paneveggio - Trentino



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

## 1 Martelloscopio

Monte Nerone - Marche



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DEL MOLISE

## 5 Martelloscopi

Pescopennataro - Molise

Collemeluccio - Molise

Selva del Lamone - Lazio

Campaegli - Lazio

Giffone - Calabria



## 2 Martelloscopi

Vallon - Friuli Venezia Giulia

Col Piova - Friuli Venezia Giulia



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

## 1 Martelloscopio

Edolo (Faeto) - Lombardia

# 20 Martelloscopi

To be continued...

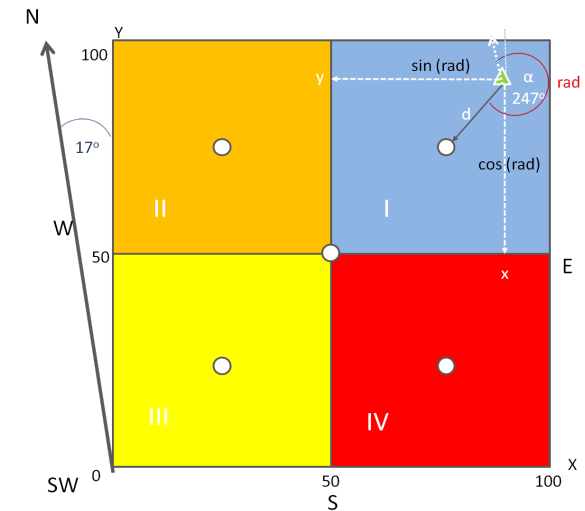


# I martelloscopi della rete Integrate

**Aree dimostrative** di 1 ha in cui è possibile realizzare un intervento selvicolturale virtuale.

Dati rilevati per tutte le piante con diametro  $> 7,5$  cm:

- Posizione (azimut e distanza dal centro di ogni quadrante)
- Diametro
- Altezza totale
- Altezza inserzione chioma
- Microhabitat
- Classificazione qualità assortimenti



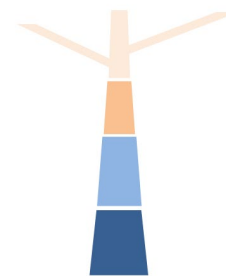
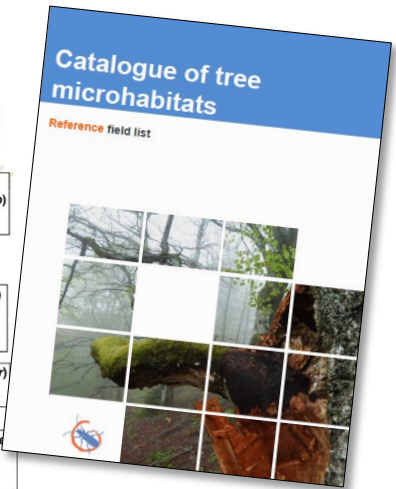
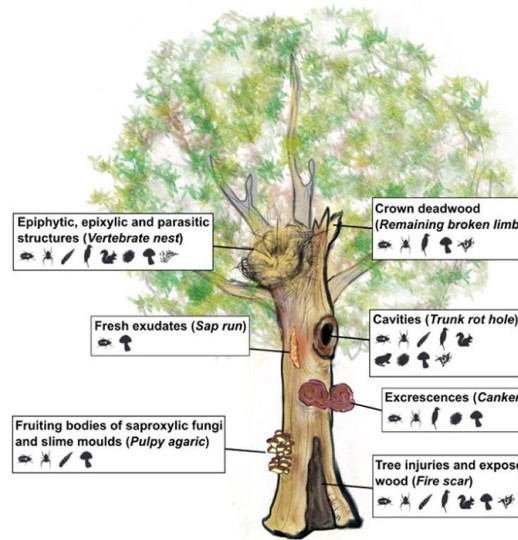
# I martelloscopi della rete Integrate

## Valore Ecologico:

- Analisi dendromicrohabitat
- Valore intrinseco** per specie ospitate
- Rarità**
- Tempo di sviluppo**

## Valore Economico:

- Volume
- Qualità assortimenti ritraibili
- Prezzo legname locale



Fuelwood: 6.5 m/0.6 m <sup>3</sup>	30.4 €
Industrial roundwood: 4 m/0.6 m <sup>3</sup>	29.2 €
Sawnwood (C-quality): 11 m/2.4 m <sup>3</sup>	239.9 €
Sawnwood (B-quality): 10 m/2.6 m <sup>3</sup>	292.6 €



Supported by:

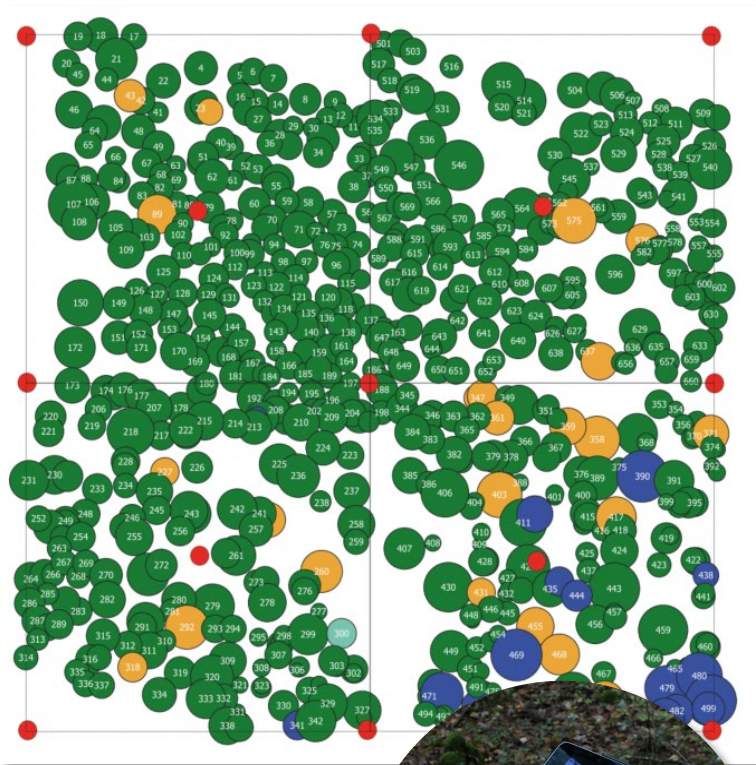


based on a decision of the Parliament of the Federal Republic of Germany





# I martelloscopi della rete Integrate



Supported by:  
 Federal Ministry of Food, Agriculture and Consumer Protection  
 based on a decision of the Parliament of the Federal Republic of Germany

PRESERVING AND MANAGING FOREST HABITATS IN THE MEDITERRANEAN AREA

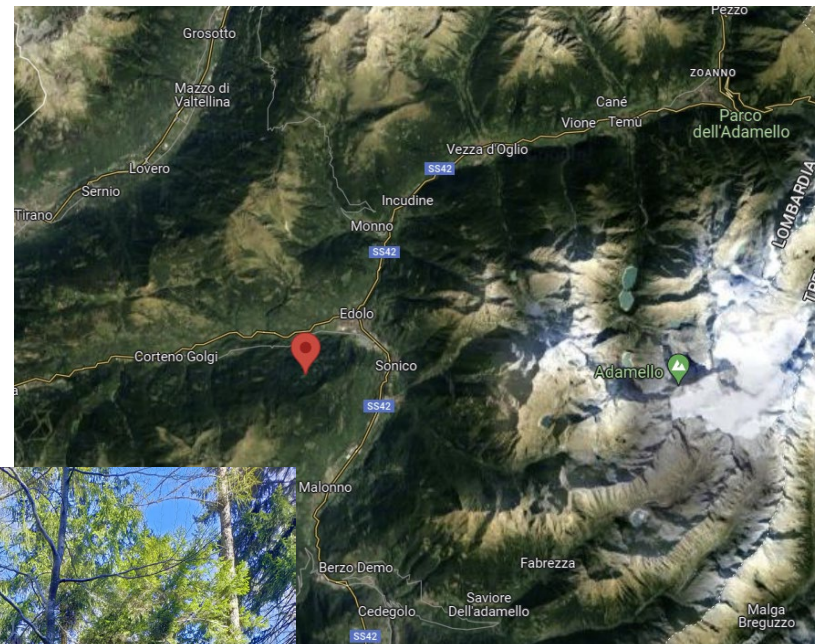
[www.lifeproformed.eu](http://www.lifeproformed.eu)





# Il martelloscopio di Faeto

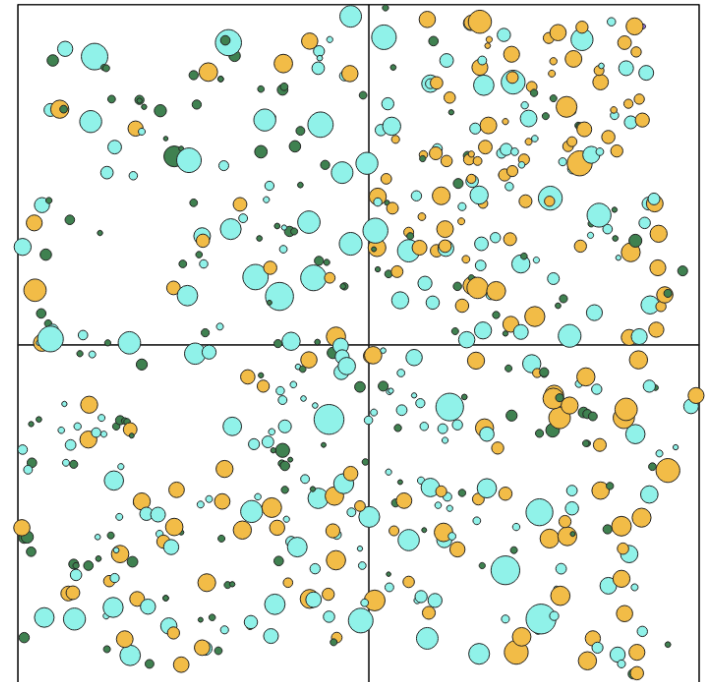
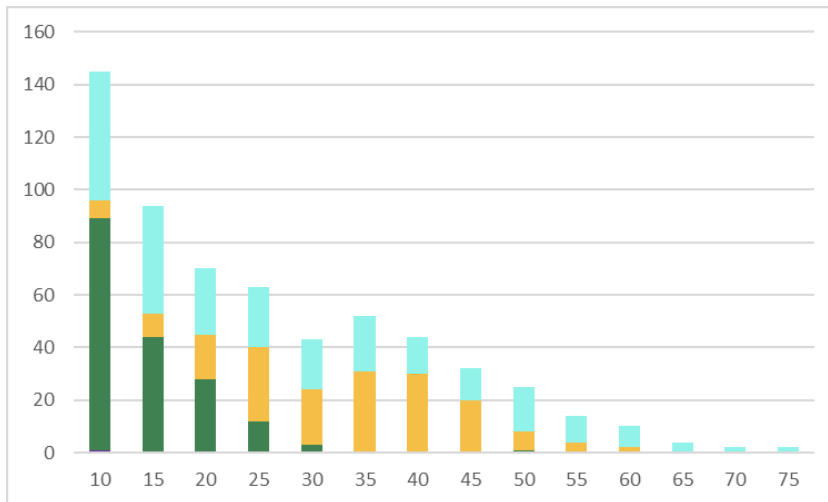
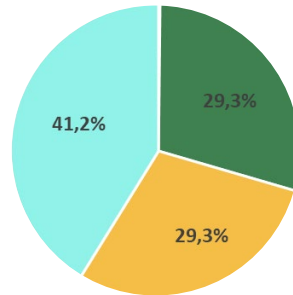
<b>Proprietà</b>	Comune di Edolo
<b>Altitudine</b>	1230 m s.l.m.
<b>Suolo</b>	pozdol
<b>Geologia</b>	Phyllite, Schist
<b>Temperatura media</b>	2.2°
<b>Precipitazioni annue</b>	1223 ml
<b>Tipologia forestale</b>	pecceta montana
<b>Struttura</b>	fustaia pluriplana
<b>Vigoria</b>	vigorosa
<b>Composizione specifica</b>	faggio, abete rosso e larice, betulla, sorbo degli uccellatori
<b>Copertura</b>	90%
<b>Interventi recenti</b>	nessuno



# Il martelloscopio di Faeto

Superficie: 0,76 ha

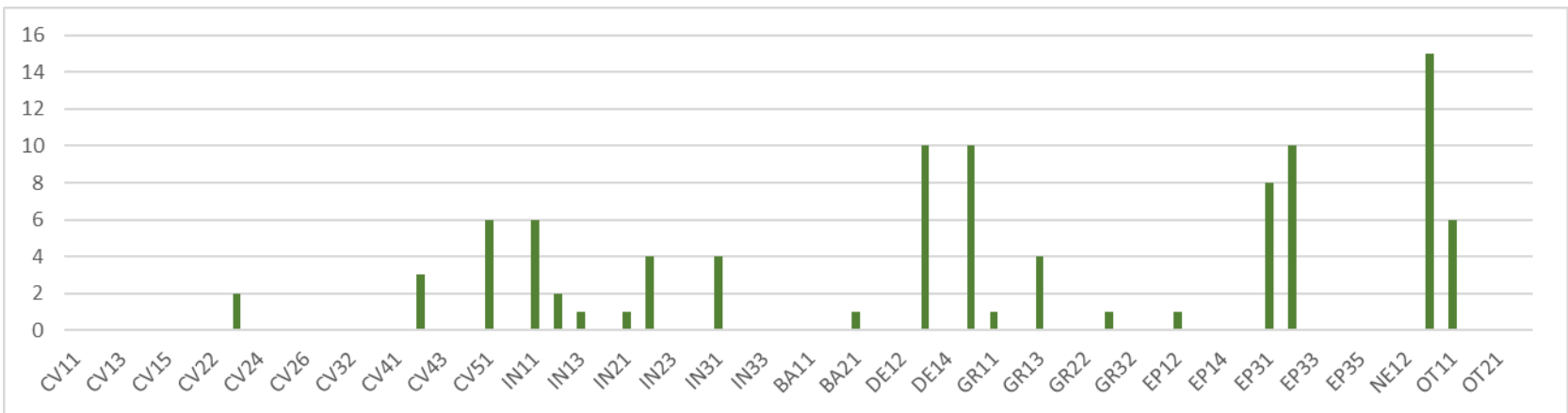
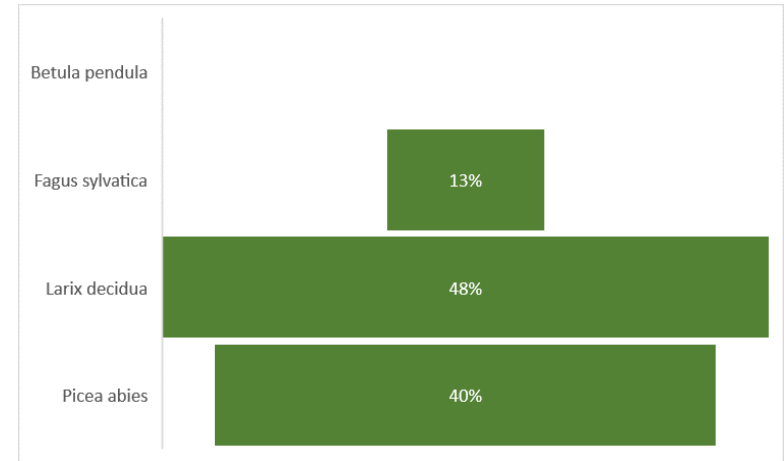
- Picea abies
- Larix decidua
- Fagus sylvatica
- Betula pendula



n. Piante	<b>600</b>	789 /ha
V	<b>436,3 m<sup>3</sup></b>	574,1 m <sup>3</sup> /ha
G	<b>40 m<sup>2</sup></b>	52,6 m <sup>2</sup> /ha
Val. economico	<b>42.140 €</b>	55.447 €/ha
n. Dmh	<b>96</b>	126 /ha
Val. ecologico	<b>1.273</b>	1.675 /ha

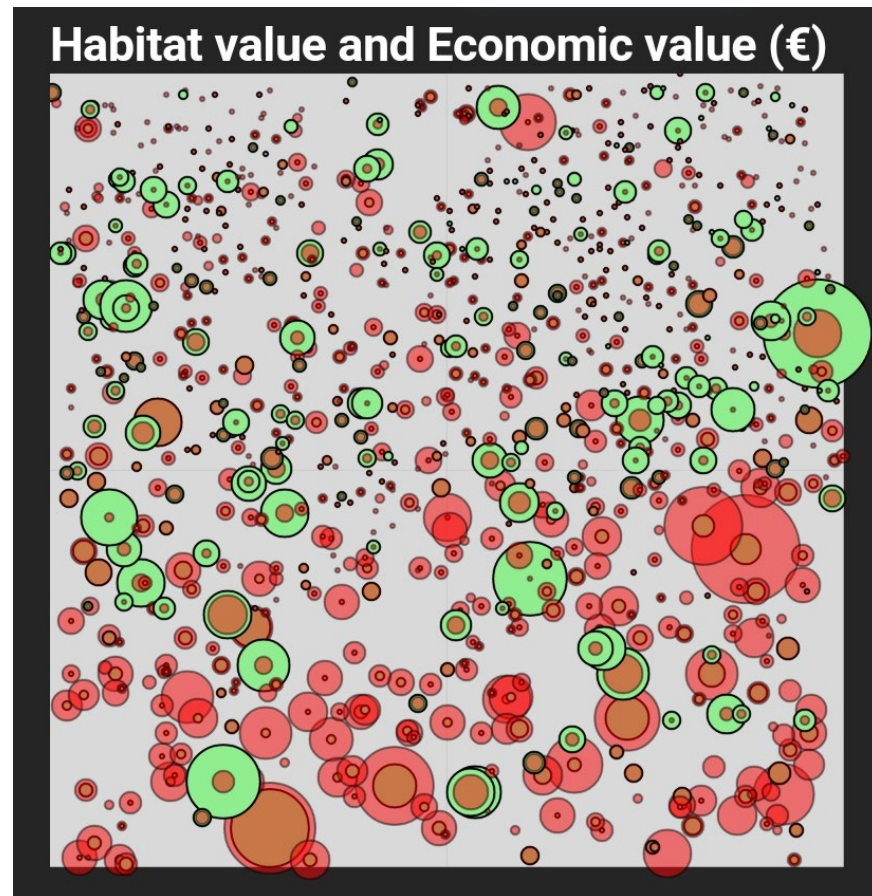


# Il martelloscopio di Faeto



# Modello selvicolturale per l'esercitazione di domani:

- Diradamento selettivo al fine di favorire la presenza del faggio e la mescolanza specifica
- Candidare 40 alberi per la struttura e per la produzione legnosa, con l'obiettivo di fornire a lungo termine il soprassuolo di alberi di grandi dimensioni.
- Individuare 5 alberi di alto valore ecologico (e selezionare come alberi habitat)
- Selezionare dall'alto le principali concorrenti di chioma degli alberi candidati, facendo attenzione a prelevare alberi a basso valore ecologico. Se tale operazione dovesse risultare non praticabile, cambiare la candidata.
- Per aumentare la massa ritraibile è possibile intervenire anche con diradamento di popolamento nelle aree residuali dal diradamento a favore delle candidate. Tale operazione deve però essere condotta cercando di selezionare alberi di basso valore ecologico.







LIFE21-NAT-IT-LIFE  
GOPROFOR MED  
101074738

## PRESERVING AND MANAGING FOREST HABITATS IN THE MEDITERRANEAN AREA

[www.lifegoproformed.eu](http://www.lifegoproformed.eu)



Co-funded by  
the European Union



# Grazie per l'attenzione!