

# La Douglasia : una opportunità sostenibile e multifunzionale

Giovanni Sordi



**Patrimonio  
Agricolo  
Forestale  
Regionale**



## ***I beni del Patrimonio Agricolo Forestale Regionale (PAFR)***

Beni utilizzati per finalità “pubbliche”

Terreni con colture agricole, forestali e fabbricati.

L'amministrazione avviene per complessi di beni aventi struttura economica e tecnica omogenea ed è delegata agli enti locali (16 Unioni di Comuni e 9 Comuni)

Gestione attiva su direttive della Regione ed in base agli indirizzi di ETRT che svolge funzioni di coordinamento

Piani di gestione pluriennali e piani annuali d' intervento attuati dagli Enti locali

Possono essere messi anche a disposizione di terzi tramite concessione amministrativa.



**Patrimonio  
Agricolo  
Forestale  
Regionale**

## SUPERFICIE FORESTALE IN TOSCANA

ricopre oltre 50% della superficie regionale

INFC (2005) 1.151.539 ettari

INFC (2015) 1.189.722 ettari (+ 3.818 ettari all'anno - +10,46 ettari al giorno).



Proprietà pubbliche  
Circa il 13,5% del totale dei boschi

PAFR:

8,4 di tutti i boschi RT

62,6 % di tutti i boschi pubblici

Principali proprietà pubbliche:

- Patrimonio agricolo forestale regionale (PAFR)
- Riserve naturali statali (UTBC)
- Tenuta di San Rossore
- Tenuta di Alberese
- Proprietà Comunali (es. Boschi del Consorzio forestale Amiata)





**Patrimonio  
Agricolo  
Forestale  
Regionale**

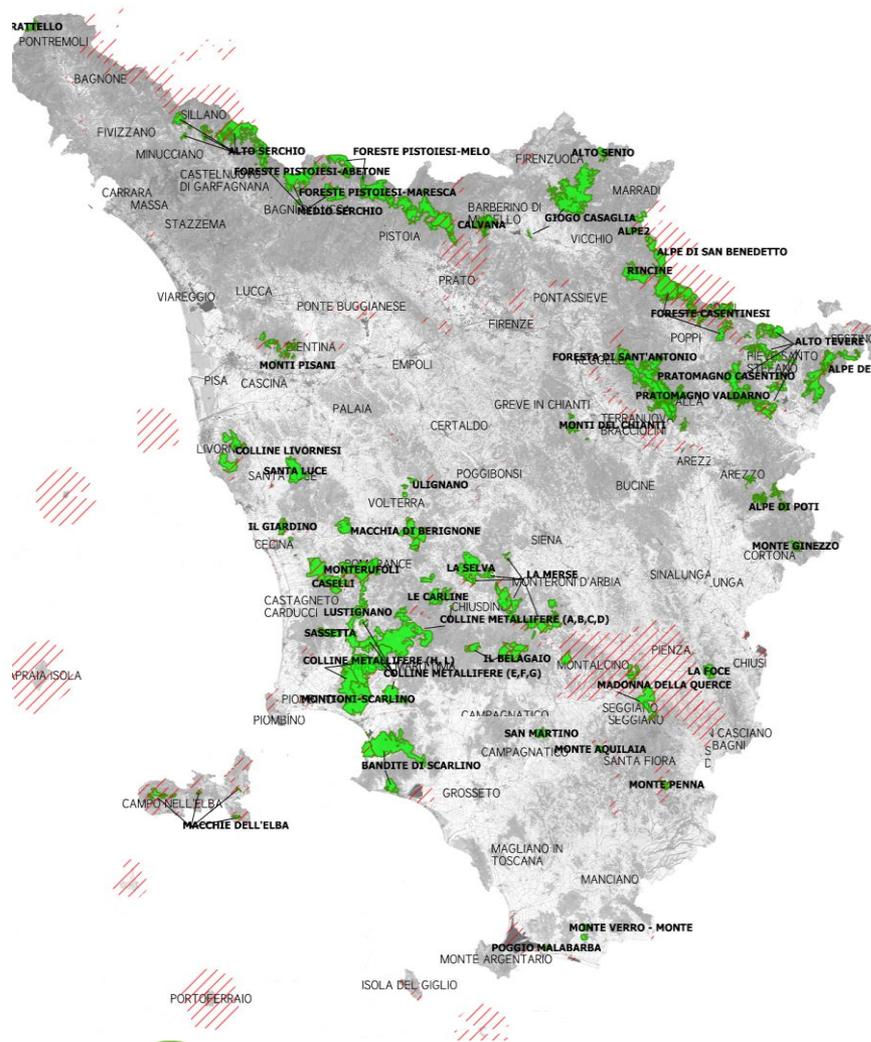


52 Complessi

109.785 ettari

100.527 ettari superficie boscata (91,6 %)

Oltre 63% ricade in aree protette e/o aree della Rete Natura 2000



**Do.Na.To.**  
Douglasiete Naturali Toscane

CONVEGNO FINALE  
Firenze, 22 Giugno 2022 - Accademia dei Georgofili



DoNaTo beneficia di sostegno finanziario nell'ambito del PSR 2014-2020 misura 16.2, 1.1, 1.2, 1.3



**Patrimonio  
Agricolo  
Forestale  
Regionale**

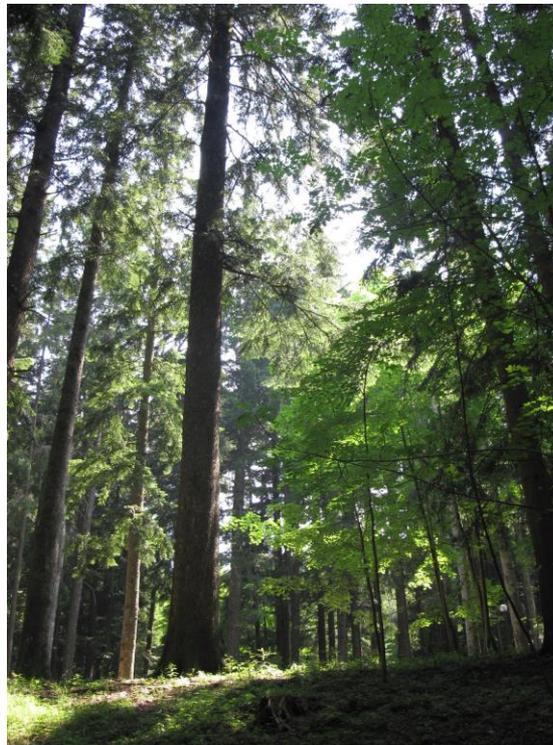


I Boschi del PAFR

Fustaie

Cedui

Boschi di neoformazione



**CONVEGNO FINALE**  
*Firenze, 22 Giugno 2022 - Accademia dei Georgofili*



DoNaTo beneficia di sostegno finanziario nell'ambito del PSR 2014-2020 misura 16.2, 1.1, 1.2, 1.3



**Patrimonio  
Agricolo  
Forestale  
Regionale**

# Forme di governo del bosco nel PAFR



Fustaie 91.186 ha (90,8 %) della sup. boscata (+ 2.607 ha sul 2016)

Fustaie di conifere 14.208 ha

Fustaie di latifoglie 76.928 ha

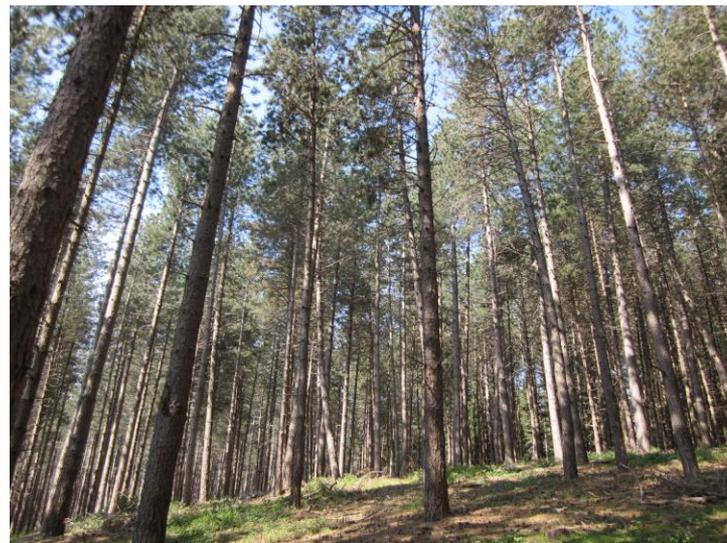
Così suddivise:

Fustaie da invecchiamento di cedui 52.026 ha

Fustaie transitorie 21.106 ha

Fustaie da seme 3.211 ha

Boschi di neoformazione 586 ha - (0,5 %) della sup. boscata





**Patrimonio  
Agricolo  
Forestale  
Regionale**

# Forme di governo del bosco nel PAFR



Cedui 9.242 ha (9,2 %) della sup. boscata



cedui a regime 6.318 ha



cedui invecchiati 2.904 ha



**Patrimonio  
Agricolo  
Forestale  
Regionale**

# Le altre superfici



**CONVEGNO FINALE**  
Firenze, 22 Giugno 2022 - Accademia dei Georgofili



DoNaTo beneficia di sostegno finanziario nell'ambito del PSR 2014-2020 misura 16.2, 1.1, 1.2, 1.3



**Patrimonio  
Agricolo  
Forestale  
Regionale**

# Gestione attraverso piani di gestione



Il piano di gestione indica:

- a) la coltura e l'assestamento dei boschi;
- b) la ripresa legnosa e il piano dei tagli;
- c) l'uso e la coltivazione dei terreni non boscati e le produzioni extra- silvane;
- d) l'assestamento faunistico;
- e) l'uso dei fabbricati;
- f) la conservazione attiva dei beni con particolare destinazione d'uso;
- g) le utilizzazioni dei beni in concessione



Patrimonio  
Agricolo  
Forestale  
Regionale

# Gestione attraverso piani di gestione



Obiettivi di gestione forestale sostenibile o gestione attiva -- l' insieme delle azioni selvicolturali volte a valorizzare la molteplicità delle funzioni del bosco nelle forme e ad un tasso di utilizzo che consenta di mantenere la loro biodiversità, produttività, rinnovazione, vitalità.

Fase conoscitiva multidisciplinare: studi climatici pedologici, floristici, vegetazionali, forestali...)

Fase propositiva: programmazione degli interventi

Fase autorizzativa

Portale dei piani di gestione: software open source di gestione dei data base e di georeferenziazione territoriale

Uniformare le attività di pianificazione e di archiviazione attiva dei dati.



Patrimonio  
Agricolo  
Forestale  
Regionale

# Le fustaie di douglasia



Dai dati dei piani di gestione la superficie occupata dai rimboschimenti douglasia in purezza nel PAFR è di 1.460 ettari

Distribuzione nella fascia appenninica centrale

Specie con elevati valori di incremento di massa rispetto ad altri formazioni forestali → stoccaggio C

Legname idoneo ad impieghi strutturali in edilizia ed per opere di falegnameria  
Stoccaggio carbonio per tempi lunghi (cfr. utilizzo biomassa per energia)

Ciclo produttivo/economico positivo



Patrimonio  
Agricolo  
Forestale  
Regionale

# Le fustaie di douglasia



## PROBLEMATICHE FORESTALI

- Cambiamento climatico
- Problematiche ambientali (es decarbonizzazione dell'atmosfera) 
- Problematiche fito sanitarie
- Reddittività economica della foresta



Patrimonio  
Agricolo  
Forestale  
Regionale

# Le fustaie di douglasia



## PROBLEMATICHE FORESTALI

- Maggiore resistenza al cambiamento climatico di molte altre conifere (Pino nero ed abete rosso)
- Efficienza produttiva e carboritativa stimata 2,5 volte quella di altre specie (Pino Nero)
- Douglasia essenza poco appetita dagli ungulati, e ad attacchi fitosanitari (es Bostrico)
- Maggiore redditività per produttività e qualità del legno (molto richiesto per costruzioni)
- Interessante per incremento occupazionale
- Implementamento posti di lavoro anche attraverso riattivazione vivai (attualmente importiamo il materiale vivaistico)



Patrimonio  
Agricolo  
Forestale  
Regionale

# Le fustaie di douglasia



## Prospettive:

Importanza delle prove dei progetti sperimentali per implementare le tecniche selvicolturali – diminuzione dei costi di gestione (Do.Na.To)

Gestioni delle fustaie con la pianificazione forestale in corso con valutazione degli aspetti ambientali, paesaggistici ed economico sociali e valutazione tecnico- ambientali per la gestione delle douglasiete esistenti e per eventuali nuovi impianti

Creazione di una filiera – occupazione e < movimentazione merci



Certezza di forniture in termini di qualità e quantità nel tempo



Sinergia fra gli enti gestori del PAFR – piattaforma per accorpare le aste relative agli interventi di gestione del PAFR.



**Patrimonio  
Agricolo  
Forestale  
Regionale**



Grazie dell'attenzione

Giovanni Sordi

[giovanni.sordi@terreregionali.toscana.it](mailto:giovanni.sordi@terreregionali.toscana.it)



CONVEGNO FINALE  
Firenze, 22 Giugno 2022 - Accademia dei Georgofili



DoNaTo beneficia di sostegno finanziario nell'ambito del PSR 2014-2020 misura 16.2, 1.1, 1.2, 1.3