

# Gestione forestale dei cedui in Europa

Sintesi dei risultati del Progetto  
COST EuroCoppice

<http://www.eurocoppice.uni-freiburg.de>

-----  
*Matteo Mura*



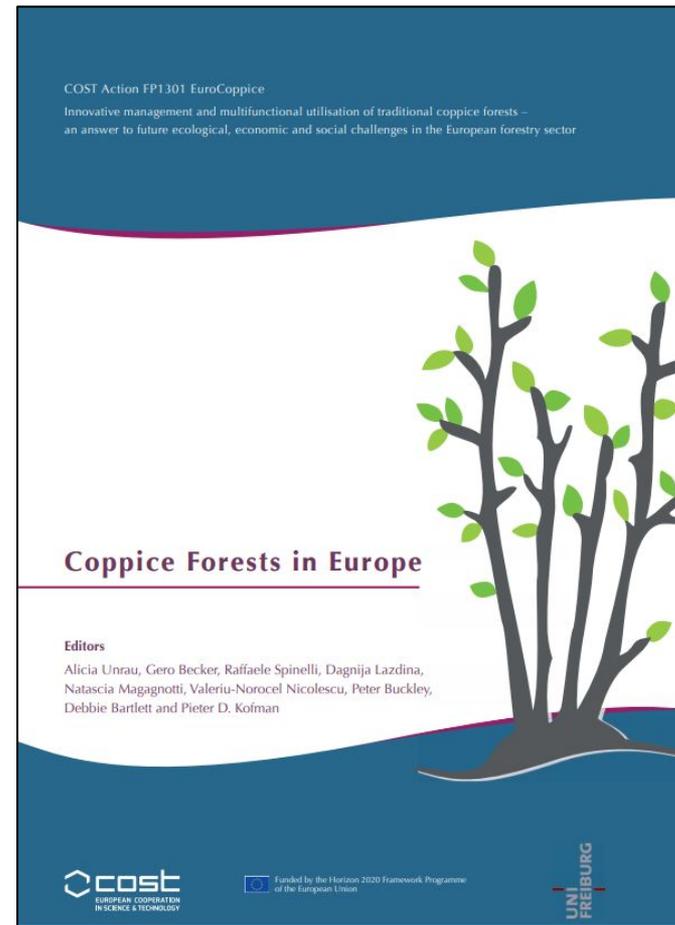
**uniss**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI

Dipartimento di Agraria  
Università degli Studi di Sassari

DELIBERA CIPE N. 31 DEL 20.02.2015 E DELIBERAZIONE N. 52/36 DEL 28.10.2015\*  
PROGETTO STRATEGICO SULCIS\* - PROGETTI DI RICERCA PUBBLICO-PRIVATI  
Codice: SULCIS-820965



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



# Generalità progetto EuroCoppice

- Progetto EuroCoppice - COST Action FP1301 (2013-2017)

FP1301 - Innovative management and multifunctional utilization of traditional coppice forests - an answer to future ecological, economic and social challenges in the European forestry sector (EuroCoppice)

- Gruppi di lavoro (WG):
  - WG1: Definizioni, storia e tipologia
  - WG2: Ecologia e gestione selvicolturale
  - WG3: Utilizzazioni e prodotti
  - WG4: Servizi, protezione e conservazione naturale
  - WG5: Proprietà e governance nei cedui

*“...esplorare le opzioni e proporre mezzi e soluzioni pratiche per fare un miglior uso della risorsa dei boschi cedui europei per gli aspetti economici, sociali e ambientali.”*

# Sommario, del rapporto

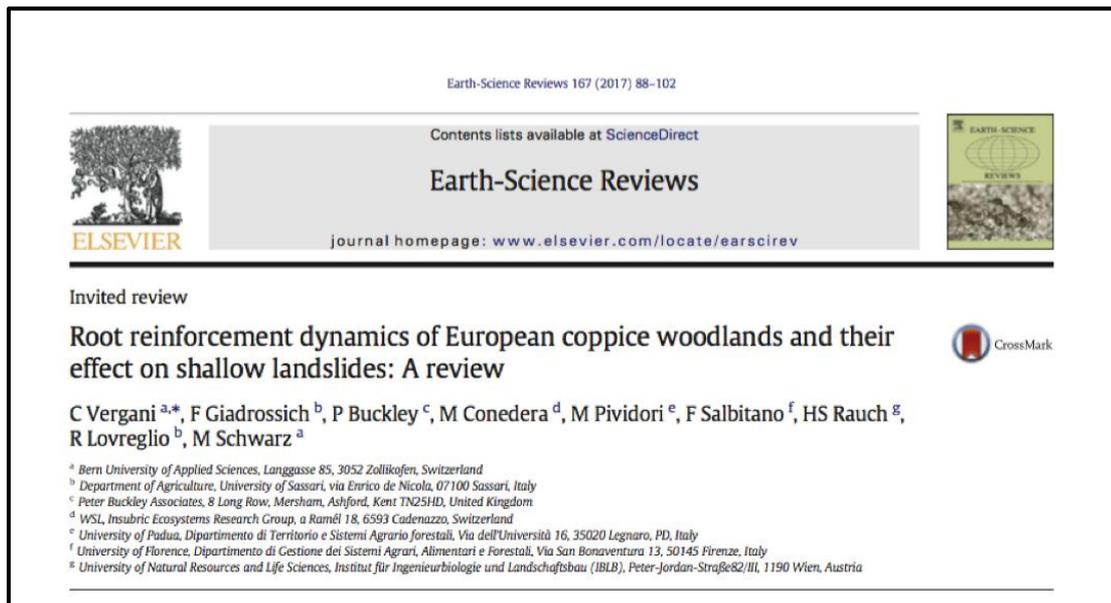
1. Introduzione
2. Silvicoltura
3. Utilizzazioni
4. Conservazione
5. Governance
6. Trenta-cinque paesi
7. Prospettive

“Più di 100 esperti, ricercatori e professionisti da 35 paesi EU e partner si sono incontrati per produrre questo volume”

Ogni parte include 3 o 4 saggi, ciascuno prodotto da un gruppo di autori specifico.

La parte 6 include 35 corpose schede, prodotte da competenze specifiche locali.

# Partecipazione alla COST del gruppo di lavoro Progetto - SAM



**Vergani et al., (2017) - Root reinforcement dynamics of European coppice woodlands and their effect on shallow landslides: A review.** Earth-Science Reviews 167 (2017) 88–102

- Azione di consolidamento dei versanti ad opera degli apparati radicali

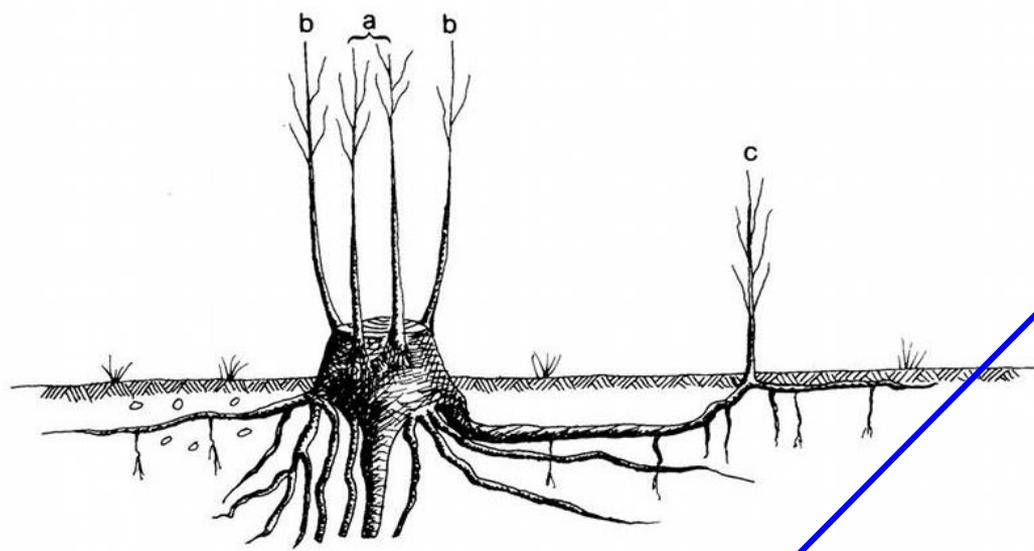
# Cosa si intende per ceduo

*“Un'area su foresta/terreno agricolo che è stata rigenerata da germogli e/o polloni radicali formata sui ceppi di alberi o arbusti precedentemente abbattuti.”*

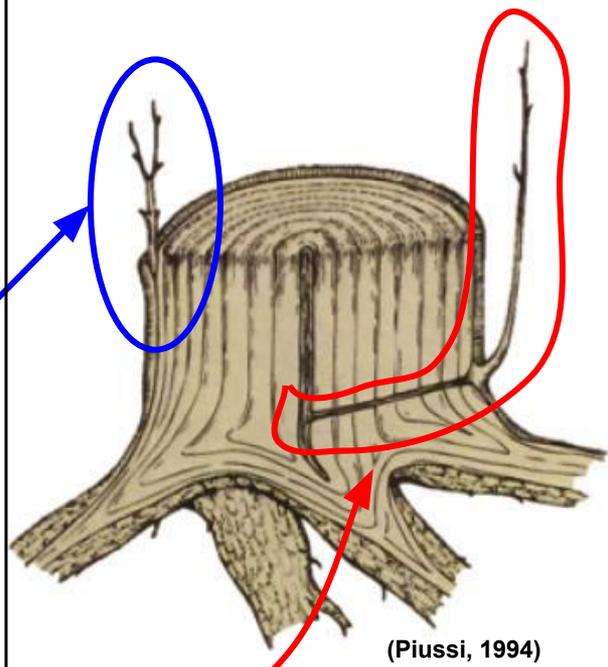
Fonte: IUFRO Silva Database, 1995. - Modificato.



# Generalità sulla biologia dei polloni



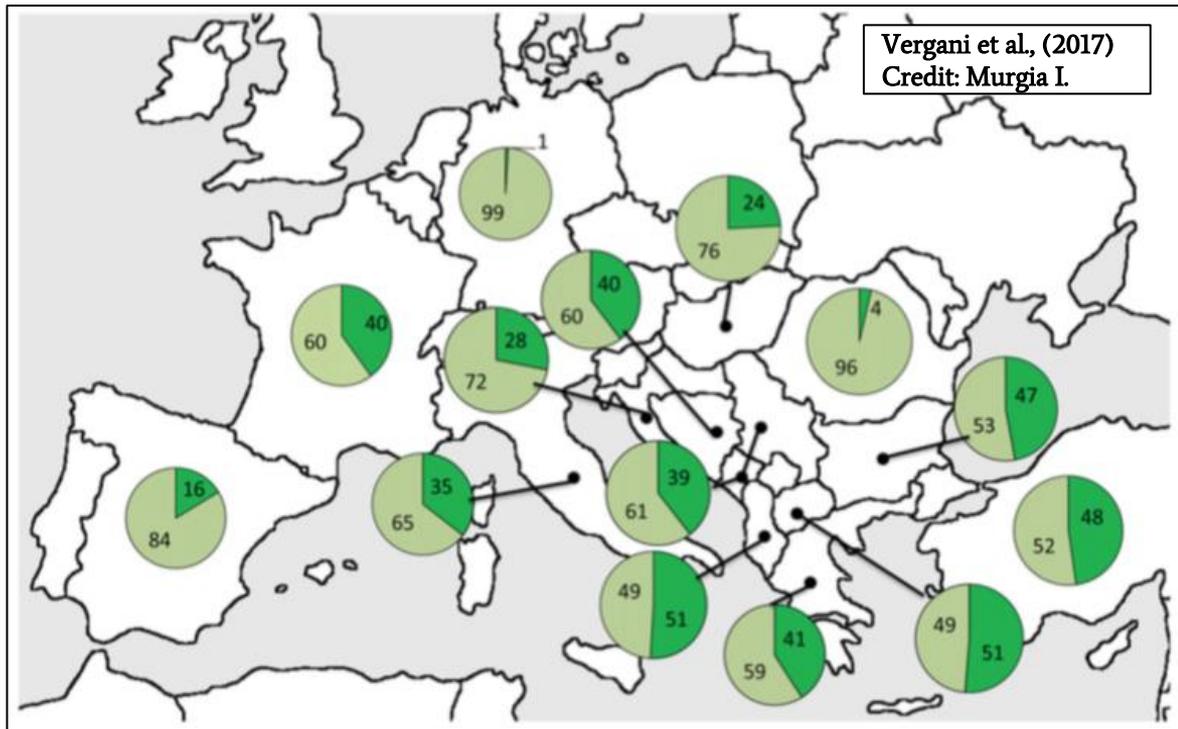
Diversi tipi di pollone: a) polloni caulinari proventizi b) polloni caulinari avventizi c) pollone radicale (da Cappelli, 1991)



(Piussi, 1994)

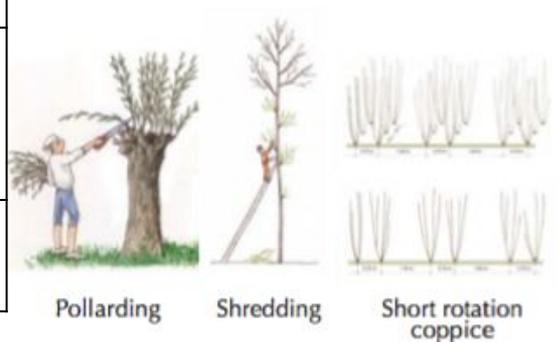
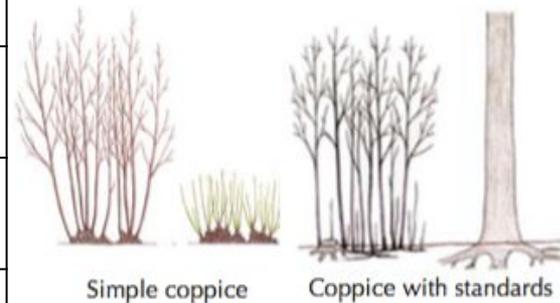
# Cedui in Europa - Aspetti di carattere generale

- Superficie:
  - 10% EU-forest
  - 16% EU-productive-forest
- Differenze nazionali
- Grandi consumatori...
- ...e grandi importatori

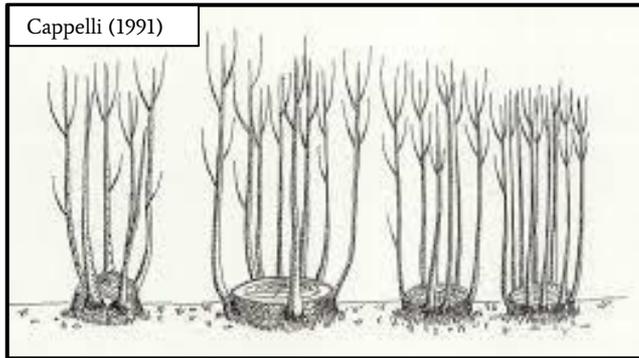


# Principali tipi di cedui riconosciuti in EU

● Ceduo semplice	<i>simple coppice</i>
● Ceduo matricinato	<i>c. with standards</i>
● Ceduo a sterzo	<i>selection coppice</i>
● (cedui a ciclo breve)	<i>short rotation coppice</i>
● Capitozzatura [“assidare”]	<i>pollarding</i>
● Sgamollo	<i>shredding</i>



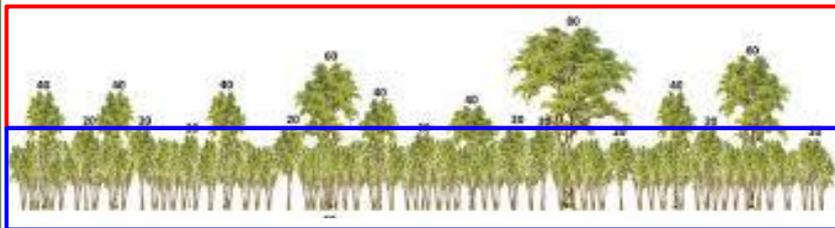
# Ceduo semplice



- Forma gestionale più semplice
- Turni: 15-25 (30) anni -> 35-40
- Rapidità copertura e accrescimenti
- Cura ceppaie
- Produzioni: 90-200 m<sup>3</sup>/ha



# Ceduo matricinato



- Duplice funzione dei 2 strati
- Intensità matricinatura variabile
- Equa distribuzione
- Indicazioni generali:
  - 50-100 matricine/ha
  - Rapporto tra classi successive 2:1
- Turni e età delle matricine

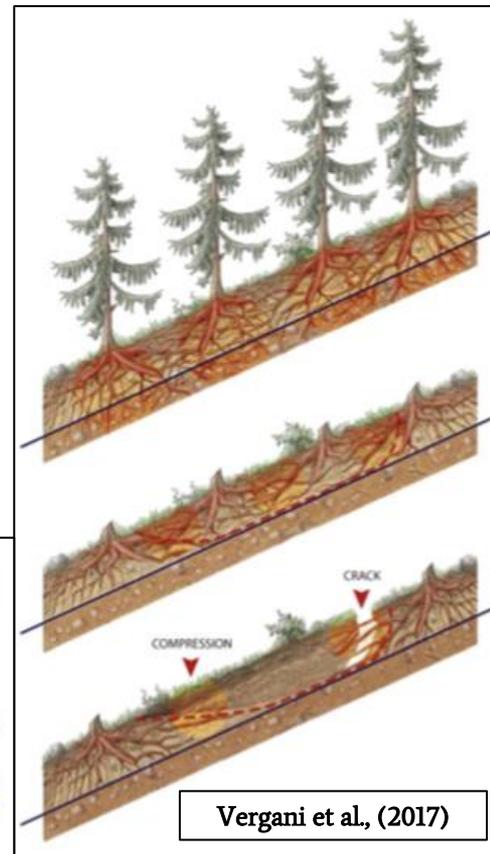
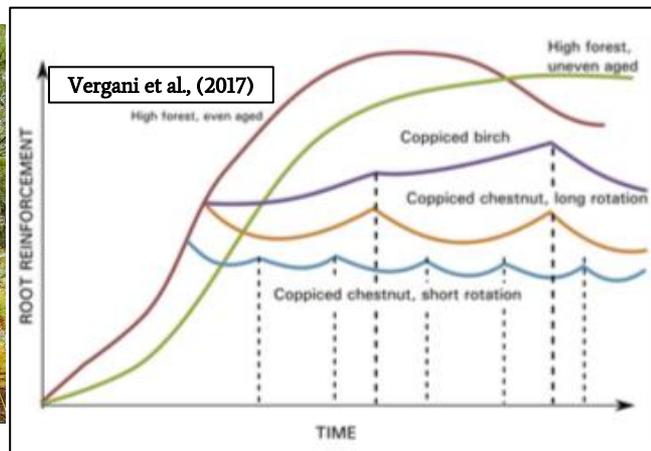


# Prodotti/assortimenti dei cedui



# A- Ceduo e azione di protezione

- Importanza gestione attiva
- Turno, residui, lettiera, ...
- Distribuzione ceppaie e matricine
- Problematiche cedui in abbandono
- Adeguatezza infrastrutture lineare (strade, piste ,...)
- Tagliate a raso idealmente < 0,5 ha, sicuramente < 1 ha



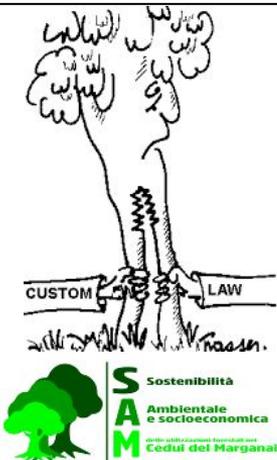
## B- Impatto ceduo su biodiversità

- Dinamicità copertura
- Microhabitat e legno morto
- Diversità paesaggio
- Differenza con la fustaia

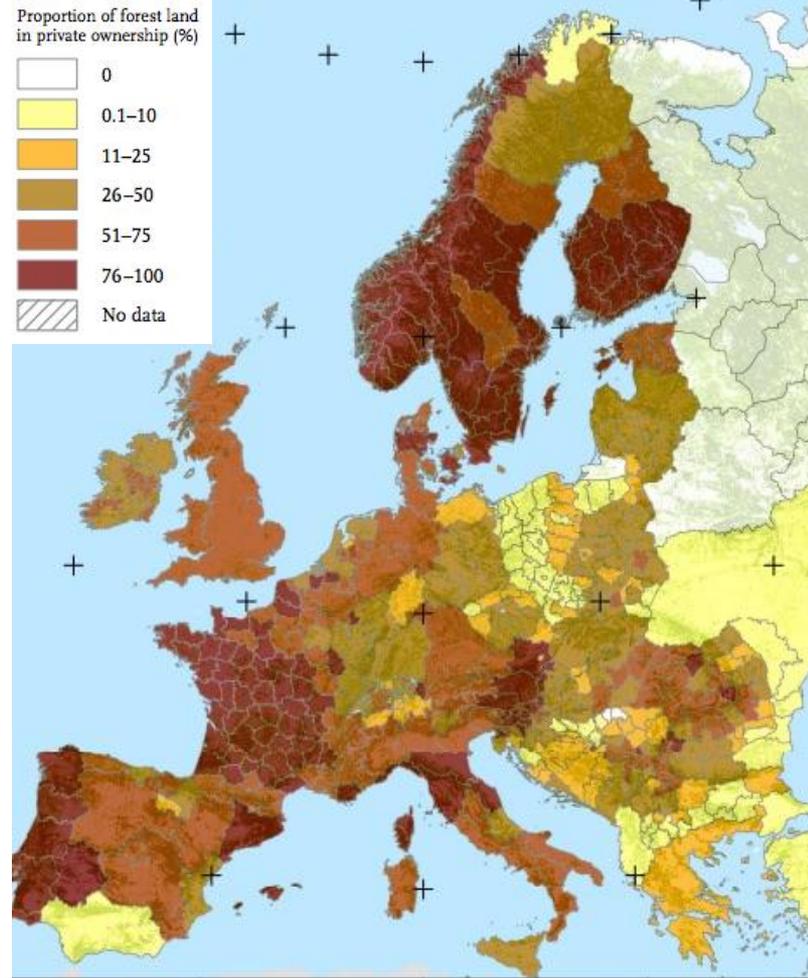
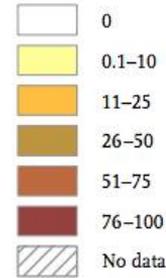


# C- Governance e proprietà

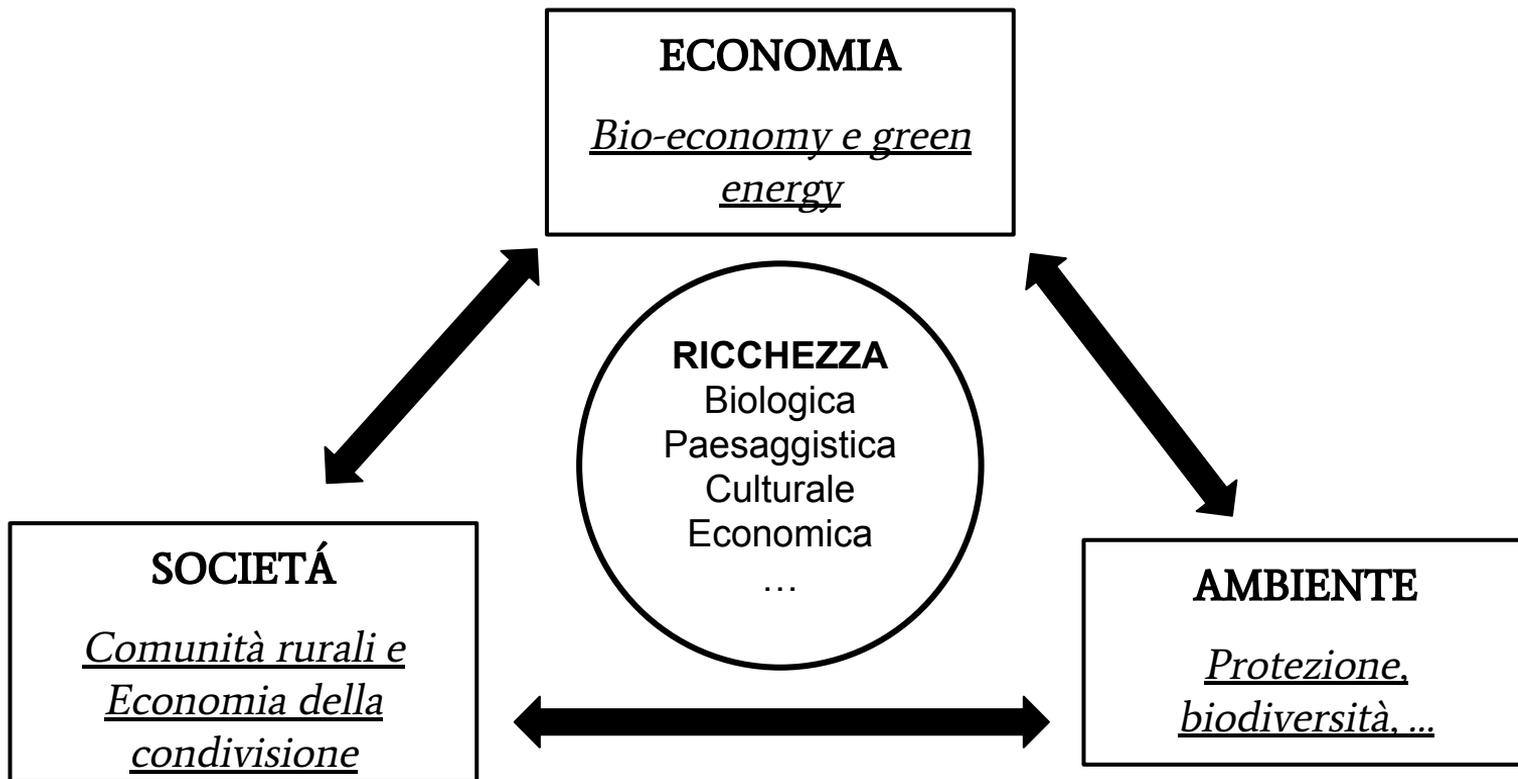
- Frammentazione
- Proprietà e forza lavoro:
  - Privati
  - Associazioni privati
  - Familiare
- Usi civici fondamentali ma non citati
- Scarse definizioni "ufficiali" di ceduo
- Nessun riferimento o "filo-avviamento"
- Proprietà pubblica/privata e pianificazione



Proportion of forest land in private ownership (%)



# In sintesi, benefici del ceduo su:



# Prospettive

- Complessità e multidisciplinarietà intrinseca impediscono uniformità di risposte
- Tuttavia, alcune prospettive generali possono essere tratte:
  - Cedui "rurali"
    - Miglioramento/recupero
    - Conversione
  - Cedui "industriali"
    - Integrazione con SRC
    - Conversione
  - Cedui "di protezione"
    - Recupero gestione attiva
  - Cedui come *hot spot* di diversità
    - Diversità biologica
    - Diversità culturale

- Raccolta e analisi dei dati disponibili
- Ricerca e sviluppo
- Formare e informare
- Azioni legislative
- Fondi strutturali

# IN CHIUSURA



- *“Il governo a ceduo è una pratica venerabile - è può, quando praticata ecologicamente, essere un modo molto efficace di gestire alberi e arbusti per produrre legno e cibo richiesti dalla società, in modo ripetitivo e senza un eccessivo esaurimento delle risorse naturali.”*
- *“Il compito per tutti noi è di garantire una gestione forestale atta a integrare tutte le esigenze della società, all'interno delle capacità (economica, naturale e culturale) dell'ambiente di fornirle.”*

Se praticato con il rispetto dei suoi equilibri e ritmi, il governo a ceduo riesce a soddisfare in maniera sostenibile le esigenze umane



**uniss**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI

Dipartimento di Agraria  
Università degli Studi di Sassari

DELIBERA CIPE N. 31 DEL 20.02.2015 E DELIBERAZIONE N. 52/36 DEL 28.10.2015\*  
PROGETTO "STRATEGICO SULCIS" - PROGETTI DI RICERCA PUBBLICO-PRIVATI  
Codice: SULCIS-820965



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Sostenibilità ambientale e socioeconomica delle utilizzazioni forestali nei cedui del Marganai  
Iglesias, Centro Culturale "Sala Blu", 29 Marzo 2019

# Grazie



**uniss**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI

Dipartimento di Agraria  
Università degli Studi di Sassari

DELIBERA CIPE N. 31 DEL 20.02.2015 E DELIBERAZIONE N. 52/36 DEL 28.10.2015\*  
PROGETTO STRATEGICO SULCIS\* - PROGETTI DI RICERCA PUBBLICO-PRIVATI  
Codice: SULCIS-820965



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

