

## Monitoraggio della risposta del soprassuolo al taglio di ceduazione

Sergio Francesco Campus

Nuoro Forestry School, Dipartimento di Agraria,  
Università di Sassari



## **IMPOSTAZIONE: IL MONITORAGGIO PER UNA GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE NEL MARGANAI**

Aspetti relativi alla definizione della linea “sostenibilità ambientale”

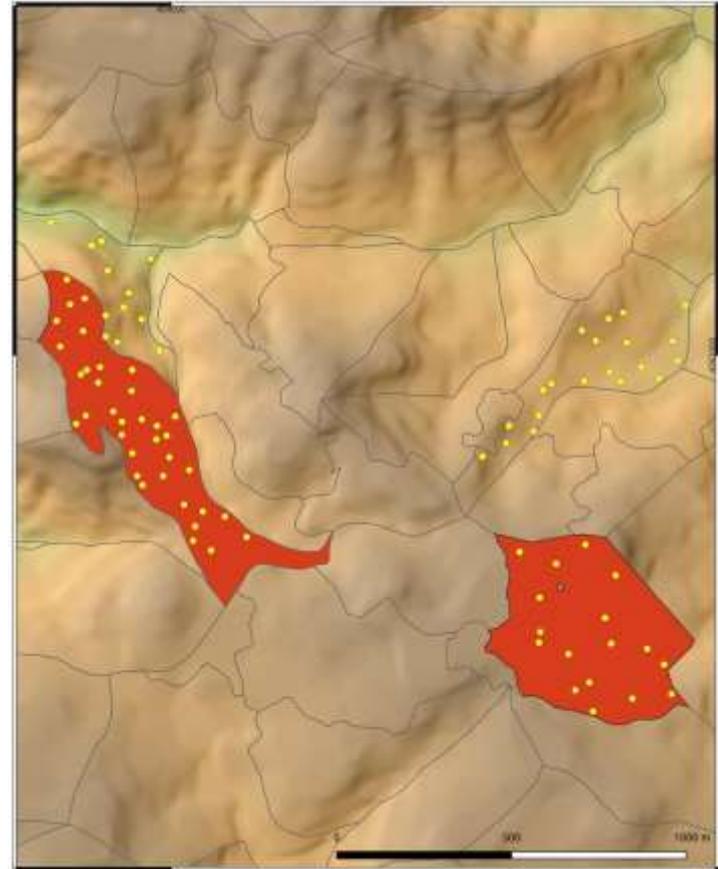
- Necessità di adeguarsi ai tempi della selvicoltura per una corretta valutazione degli effetti delle azioni intraprese
- Monitoraggio è elemento cardine della **gestione adattativa**

## **AZIONE:** OPPORTUNITÀ DI MUTUARE E SPERIMENTARE UN PROTOCOLLO GIÀ ESISTENTE

- Il Programma di monitoraggio dei 13 Piani Forestali Particolareggiati delle foreste demaniali
- Il monitoraggio nel Marganai
  - **Perché:** rivalutare il ruolo della selvicoltura del ceduo, creare il presupposto per offrire risposte definite su base scientifica
  - **Come:** quantificare gli effetti della selvicoltura sull'erosione

## IL PROTOCOLLO

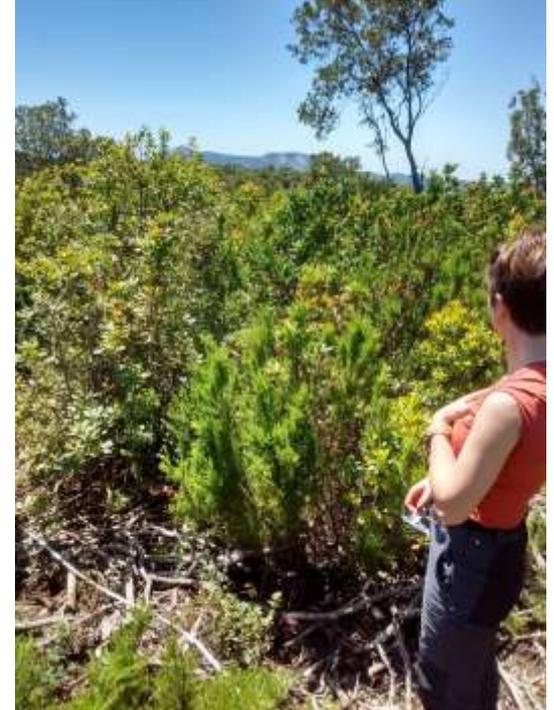
- La rete  
**140** punti a rappresentare diverse scelte di piano
- La sperimentazione con il progetto **SAM**  
50 punti distribuiti tra un'area ceduata (17) e una non ceduata (35)
- Principio e schema di rilievo  
Quantificazione attributi da cui dipende il comportamento dell'acqua



## RILIEVO NELL'AREA PERCORSA DA CEDUAZIONE 50 ANNI FA



## RILIEVO NELL'AREA PERCORSA DA CEDUAZIONE NEL 2012-13



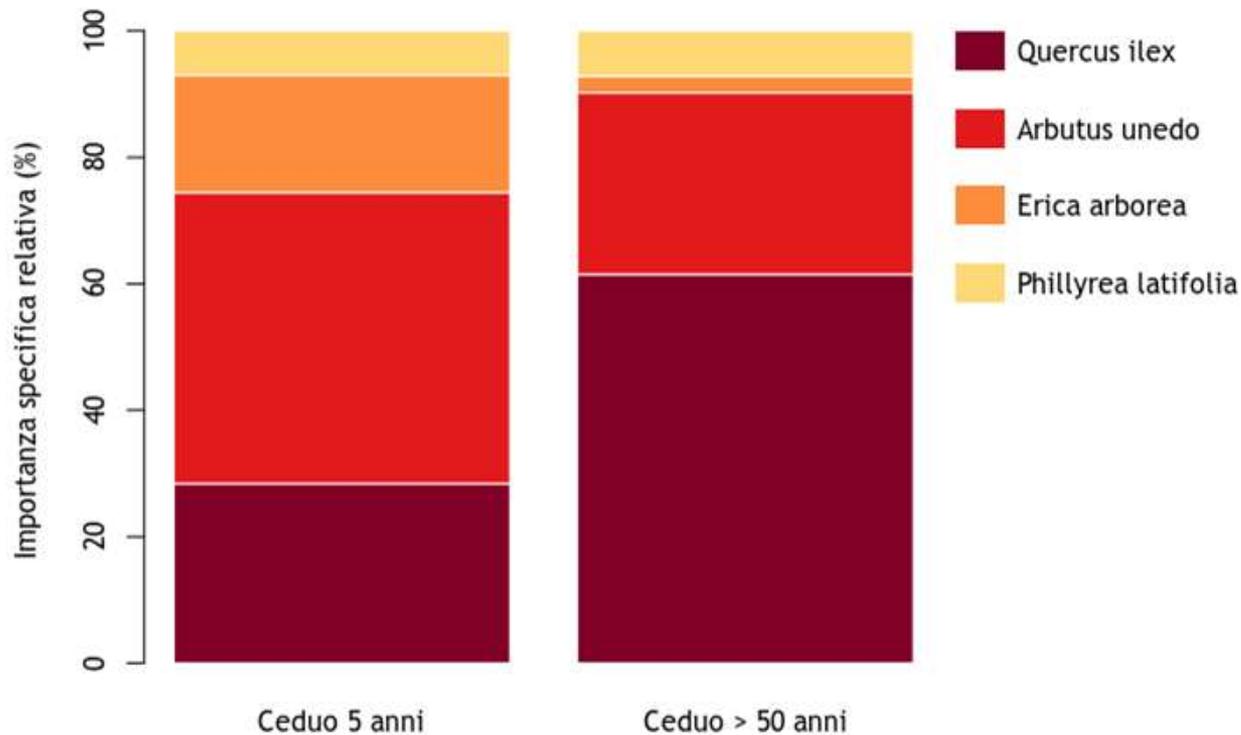
## IL "TEMPO ZERO": I VALORI ATTUALI DEGLI INDICI DERIVATI

- Densità e sviluppi dei ricacci (ceduo di 5 anni)
- Necromassa, lettiera e rinnovazione
- Dinamiche compositive e mortalità (ceduo > 50 anni)
- ...

## DENSITÀ E SVILUPPI DEI RICACCI NEL CEDUO DI 5 ANNI

Specie	Numero piante per ettaro	Numero medio ricacci	Altezza massima
Arbutus unedo	1378 (46%)	15	<b>149</b>
Quercus ilex	889 (29%)	<b>25</b>	133
Erica arborea	578 (19%)	<b>27</b>	135
Phyllirea latifolia	178 (6%)	11	81
<b>Totale</b>	<b>3023</b> (di cui <b>217 matricine</b> )		

## DINAMICHE COMPOSITIVE E MORTALITÀ

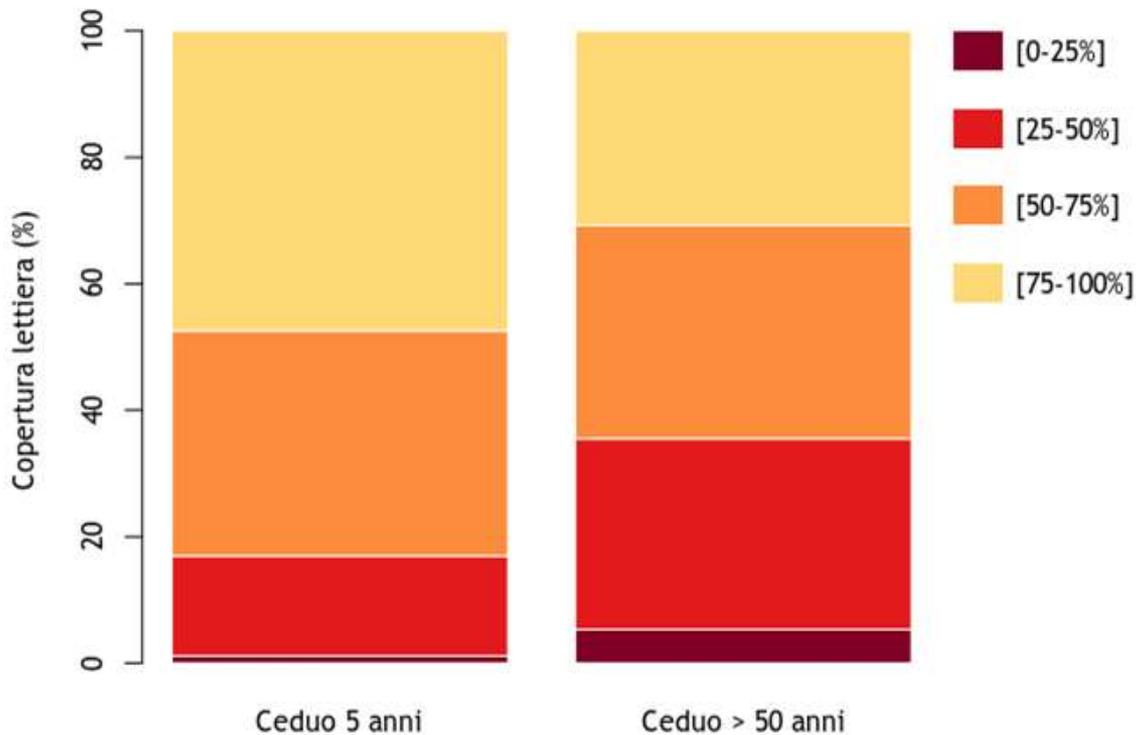


## NECROMASSA E RINNOVAZIONE

Area	Necromassa (m <sup>3</sup> ha)	Indice di rinnovazione *
Ceduo 5 anni	<b>7.5</b>	<b>9.9</b>
Ceduo > 50 anni	5.2	3.0

\* Indice di rinnovazione di Magini: prodotto tra densità (m<sup>2</sup>) e altezza (cm) dei semenzali

## DISTRIBUZIONE DI FREQUENZA CLASSI COPERTURA LETTIERA



## CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE: **IL VALORE DEL LAVORO**

**Con il progetto SAM è stato dato avvio al monitoraggio della pianificazione forestale nel complesso del Marganai.** Il valore della base conoscitiva predisposta dipende dalla possibilità di garantire continuità al processo che è stato attivato



## CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE: EFFICACIA DEL PROTOCOLLO

Il protocollo si basa su uno schema di rilievo intuitivo e necessita di capacità di semplice acquisizione. Il progetto SAM ha contribuito a promuovere un processo di **formazione e trasferimento di competenze** che sottende uno dei



principi della gestione adattativa: la diretta responsabilità del gestore nelle azioni di monitoraggio

## CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE: IL RUOLO DELLA TECNOLOGIA

Tutto il lavoro è stato effettuato utilizzando strumenti e procedure **open source** per la raccolta e archiviazione dei dati:

- Qualità, integrità e completezza
- Condivisione e riutilizzo
- Accumulazione della conoscenza



A landscape photograph showing a dense forest of green trees covering a mountain slope. In the background, there are more mountains, some with rocky, brownish peaks under a blue sky with light clouds. The text "GRAZIE E BUON LAVORO ..." is overlaid in white, bold, sans-serif font in the lower center of the image.

**GRAZIE E BUON  
LAVORO ...**