

DOCTORAL COURSE  
Land Environment Resources and Health (L.E.R.H.)

XIII Congresso Nazionale SISEF  
**ALBERI-FORESTE-BIODIVERSITÀ**  
dal *New Green Deal* alla *Farm to Fork Strategy*



**Analisi comparativa del ruolo del settore forestale nei Piani Nazionali di Ripresa e Resilienza (PNRR)**

Giorgia Bottaro, Ludwig Liagre, and Davide Pettenella

29/05/22

800 ANNI 1272-2022 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA TESAF

1

1

DOCTORAL COURSE  
Land Environment Resources and Health (L.E.R.H.)

**STRUTTURA DELLA PRESENTAZIONE**

- Introduzione
- Domande di ricerca
- Metodologia
- Risultati
- Discussione
- Conclusioni

Slides disponibili in rete (cerca «Pettenella»)

29/05/22

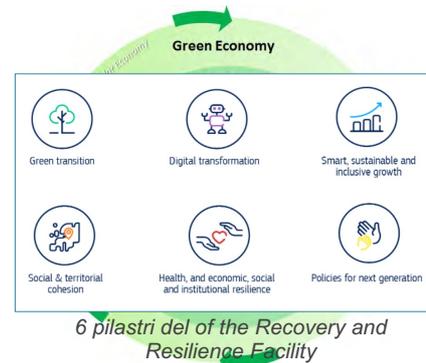
800 ANNI 1272-2022 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA TESAF

2

2

## INTRODUZIONE

- Grande importanza attribuita alle **foreste** per rispondere alle attuali sfide climatiche e ambientali.
- L'Unione Europea (UE) ha diverse **politiche** che impattano direttamente o indirettamente sul settore forestale
- L'UE sta facendo grandi sforzi per supportare la ripresa negli **Stati Membri (SM)** in seguito alla pandemia di Covid-19: **€672.5 miliardi** allocati.
- UE suggerisce una direzione per la ripresa: *"greener, healthier, and more digital"*



29/05/22

3

## DOMANDE DI RICERCA

- In che modo è **presente il settore forestale** nei PNRR?
- Esistono dei **trend** specifici riguardo la presenza di **temi chiave legati al settore forestale**?
- Considerando i **fondi destinati** ad esso, il settore forestale può essere considerato un settore **prioritario** all'interno dei PNRR?
- In che direzione i PNRR indirizzano **l'innovazione** all'interno del settore?

29/05/22

4



## METODOLOGIA

- Raccolta dei PNRR presentati da ogni SM dal portale europeo (CE).
- Analisi dei testi attraverso **parole chiave** tradotte: *“forest\*”, “silviculture\*”, “wood\*”, “biomass”, “tree\*”, “ecosystem service\*”, “innovation\*”, and “forest fund\*”*
- Settore forestale **menzionato**:
  - **direttamente** (temi chiave legati al settore presenti in capitoli, sezioni o voci di investimento specifici)
  - **indirettamente** (tematiche legate al settore presenti in capitoli o sezioni riguardanti altri settori)
- Identificazione dei **temi chiave legati al settore** presenti nei PNRR (12 temi identificati)
- Analisi degli **investimenti** e **budget** allocati
- Descrizione degli SM in base ai temi chiave presenti nei PNRR: *Cluster analysis*

29/05/22



5

5



## RISULTATI (1/4)

- 26 PNRR analizzati. In **4 casi** il settore forestale **non è stato menzionato** (Austria, Irlanda, Lussemburgo and Malta).
- **Distribuzione omogenea** tra menzioni **dirette** e **indirette**.

Paese	Circular bioeconomy	Green revolution/ ecological transition	Green jobs	Rural Development	Climate Adaptation/ natural hazard prevention	Climate Mitigation	Biodiversity	Sustainable Forestry	FES provision/ enhancement	Urban Nature-Based solution	Gender Balance and women inclusion	Innovation
Belgium	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0
Bulgaria	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0
Croatia	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
Cyprus	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
Denmark	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0
Greece	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0
Hungary	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
Italy	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1
Poland	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Romania	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0
Spain	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0
Sweden	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Estonia	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Germany	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1
Latvia	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Lithuania	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Czechia	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0
Finland	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1
France	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1
Portugal	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
Slovakia	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
Slovenia	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1

6

DOCTORAL COURSE  
Land Environment Resources and Health (L.E.R.H.)

## RISULTATI (2/4)

Fondi destinati al settore forestale

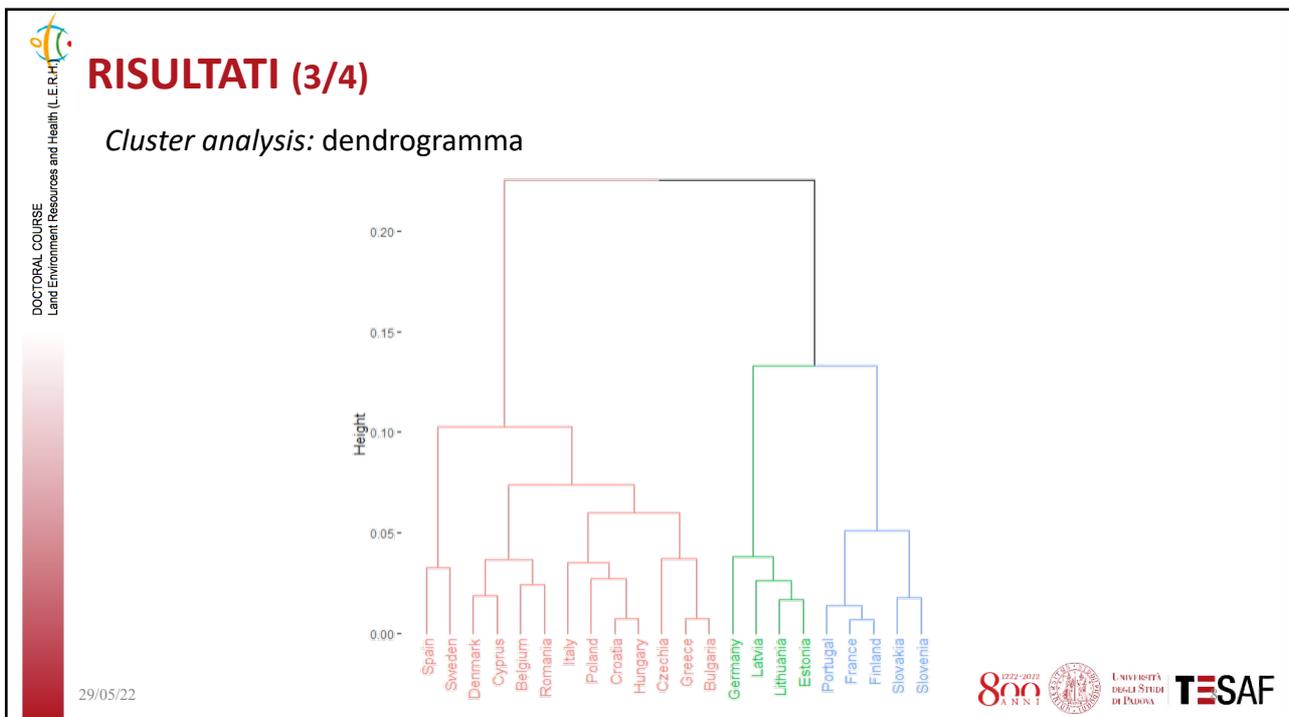
Stato	Azioni finanziate	% di fondi PNRR	
Svezia	<i>Compensations for a reduced use of forests of high-protection value</i>	7,66%	Progetti più ambiziosi
Romania	<i>Plantation</i>	5,12%	
Portogallo	<i>Landscape Transformation of Vulnerable Forest Territories</i>	2,35%	
	<i>Fuel management lanes - primary network</i>		
Slovenia	<i>construction of the Center for Seed, Nursery and Forest Protection</i>	2,16%	
	<i>Greater wood processing for a faster transition to a climate-neutral society</i>		
Finlandia	<i>Climate action in the land use sector</i>	1,43%	
Grecia	<i>National Reforestation Plan</i>	0,73%	
Francia	<i>Adaptation of forests to climate change, forest restoration</i>	0,38%	
Germania	<i>Investment for the development of wood sustainable building</i>	0,27%	
	<i>Investment on built forests resistant to climate change</i>		
Rep. Ceca	<i>Water retention in forests</i>	0,17%	

29/05/22

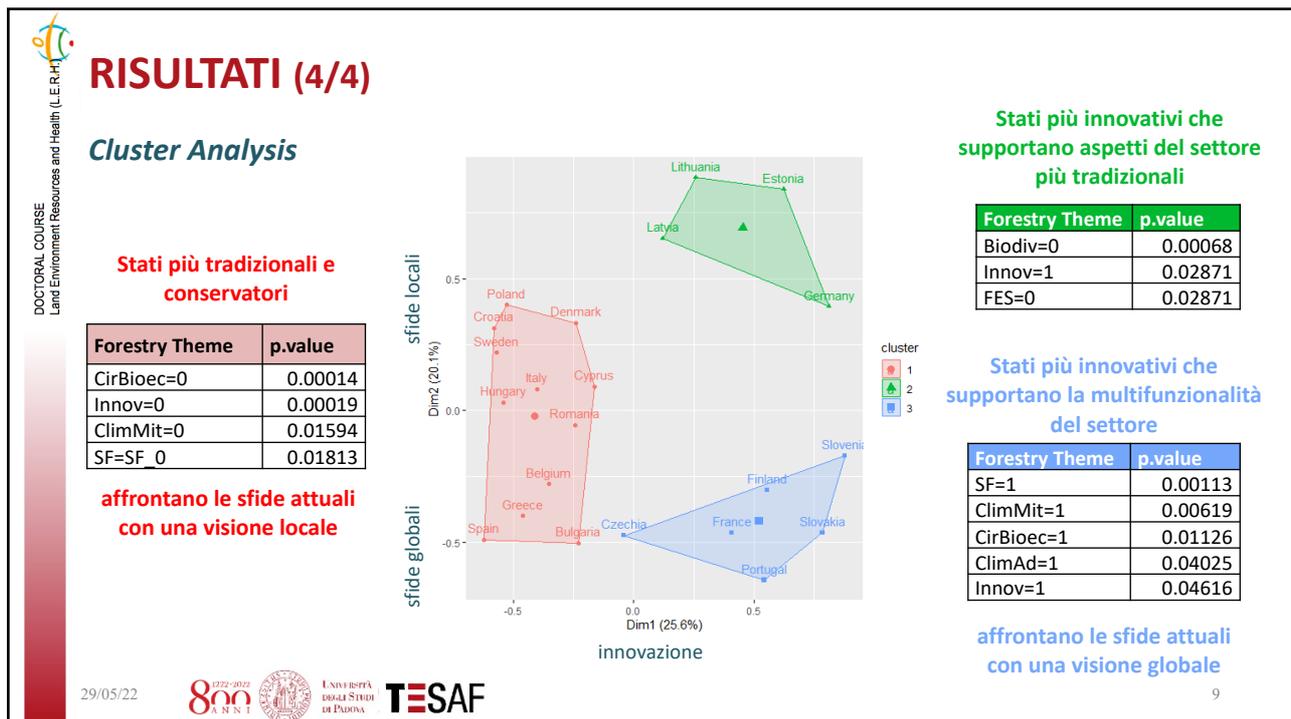
800 ANNI UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA TESAF

7

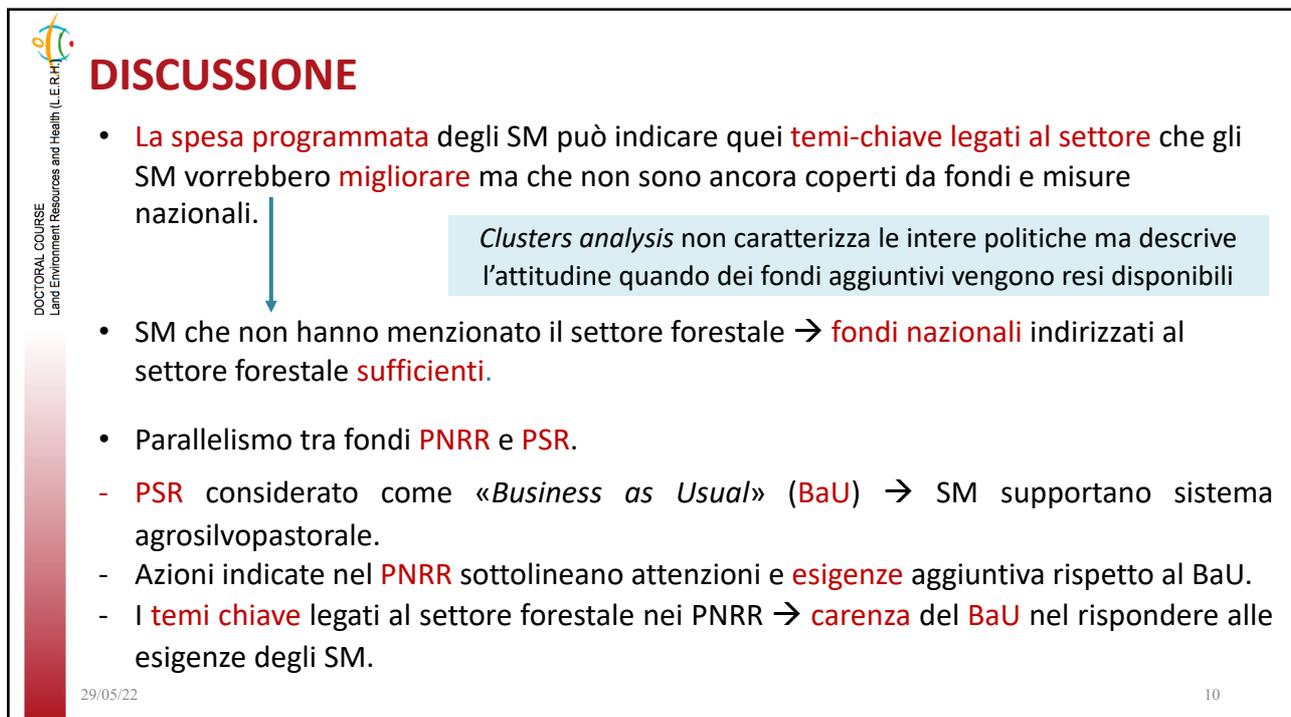
7



8



9



10

DOCTORAL COURSE  
Land Environment Resources and Health (L.E.R.H.)

XIII Congresso Nazionale SISEF  
**ALBERI-FORESTE-BIODIVERSITÀ**  
dal *New Green Deal* alla *Farm to Fork Strategy*



**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**

**Contact:**  
Giorgia Bottaro:  
giorgia.bottaro@unipd.it

29/05/22

1272-2022  
ANNI  
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

TESAF

11