



Workshop - Rende - 13 febbraio 2018



*Gestione dei boschi cedui: avanzamenti tecnico-scientifici
e applicazioni operative*

Innovazione nella meccanizzazione dei cedui in Calabria

Andrea R. Proto - Giuseppe Zimbalatti

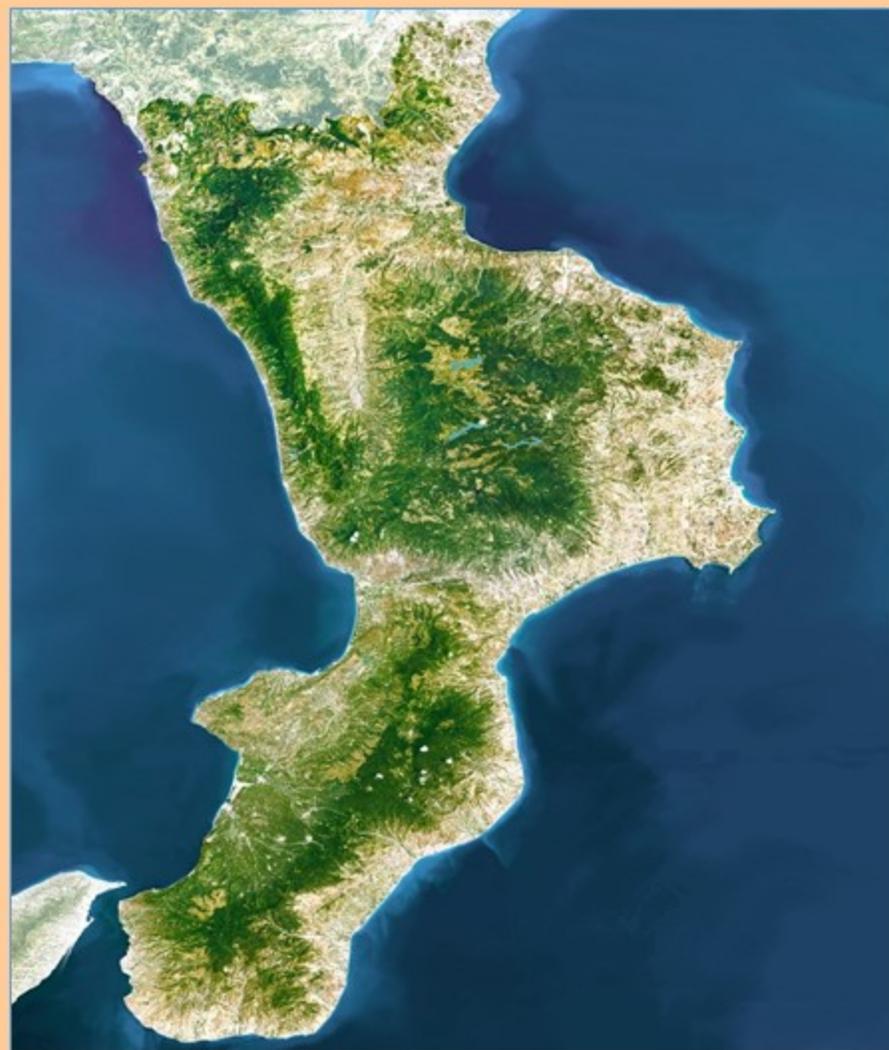
Dipartimento di AGRARIA – Reggio Calabria

Contesto Territoriale

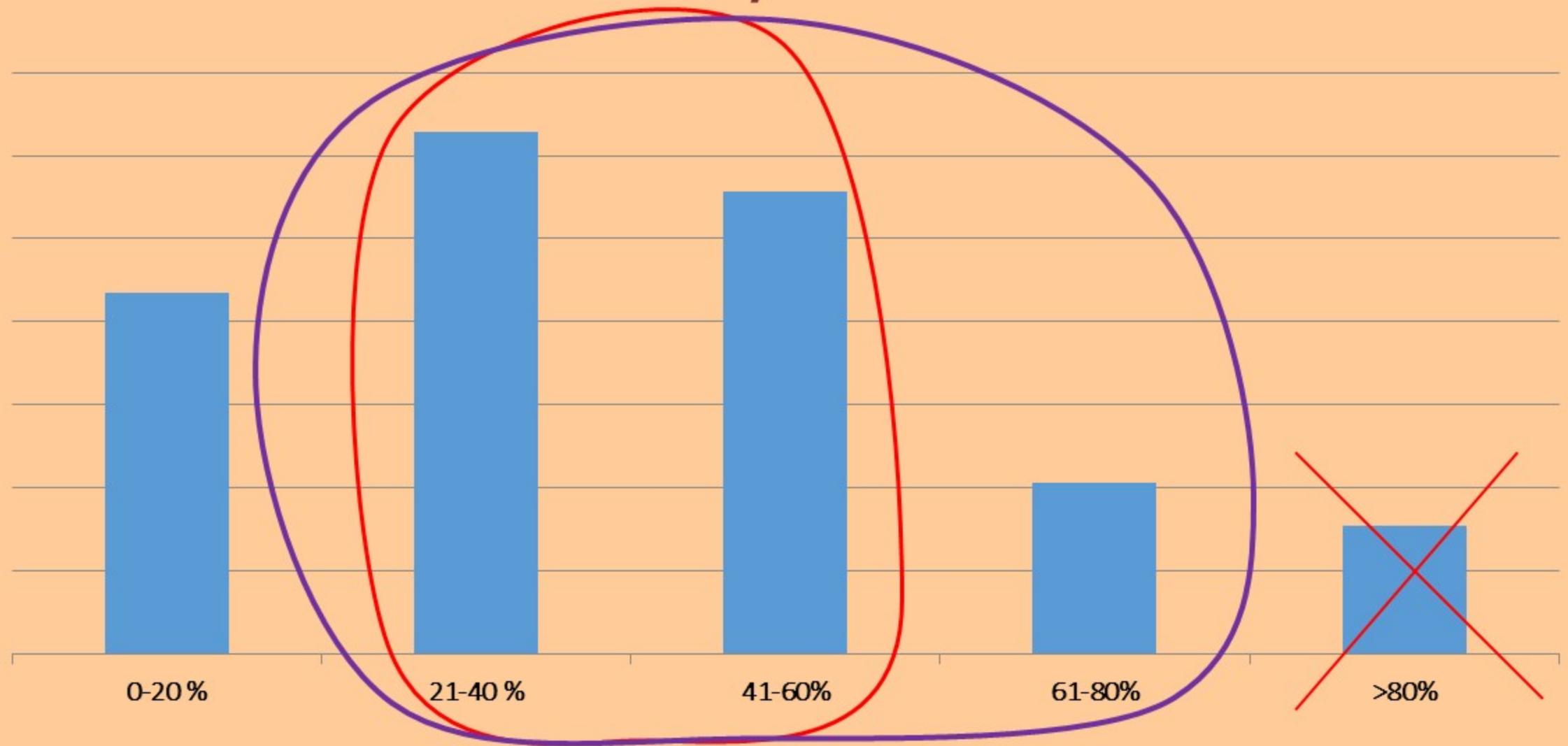
Con un valore pari a circa 135.000 ha, i cedui costituiscono il 30% dei boschi della Calabria con prevalenza di quelli semplici (71.982) ha, cui seguono i cedui matricinati (52.237 ha) e i cedui composti (8.955 ha).

Principali boschi cedui in Calabria:

- Castagno
- Faggio
- Querceti
- Eucalipto



Distribuzione dei boschi calabresi secondo le classi di pendenza



Accessibilità ai boschi cedui calabresi

“La selvicoltura segue le strade” (Pavari) e di certo non la può precedere: perciò i boschi, in cui si vuole fare selvicoltura, devono essere dotati della necessaria rete d'infrastrutture.

In Calabria la viabilità forestale risulta del tutto insufficiente per una corretta gestione dei boschi.

- viabilità principale 18 m/ha
- viabilità secondaria 15 m/ha

Secondo recenti dati (FAO) il 22% dei servizi svolti dalla viabilità forestale è da imputarsi alla raccolta e trasporto del legno



Stato dell'Arte

L'utilizzazione del bosco ceduo è generalmente caratterizzata da un basso livello di meccanizzazione che richiede un impiego di manodopera elevato (Baldini et al., 1993):

- scarso valore degli assortimenti ricavati;
- basse produttività.



Nuovi scenari nelle utilizzazioni forestali

L'innovazione nel settore delle utilizzazioni forestali e dell'approvvigionamento del legname agisce di norma in maniera incrementale, accrescendo la produttività del lavoro, migliorando la qualità delle lavorazioni e innalzando la sicurezza delle operazioni.

Gli ambiti su cui intervenire per migliorare le utilizzazioni forestali e di conseguenza riuscire ad ottenere un prodotto competitivo sia in termini di qualità che di prezzo sono:

- Parco Macchine;
- Processo Produttivo.

Si tratta di innovazioni che possono influenzare sensibilmente il rapporto con l'operatore forestale e con l'organizzazione dell'impresa forestale.

Tipologie di assortimenti legnosi

- Legna da ardere
- Palleria per diversi usi
- Legname per industria



Quali innovazioni per i boschi cedui calabresi?

Caso Studio: Produttività e costi

		Linea di Esbosco m	Produttività		Costi di Esbosco	
			SMH	PMH	SMH	PMH
			m ³ h ⁻¹	m ³ h ⁻¹	€ m ⁻³	€ m ⁻³
Koller K 300	Ceduo di Cerro	315	2.87	4.47	35.08	22.54
	Fustaia di Cerro	200	3.43	4.82	29.32	20.89
Greifenberg VSG 2000	Ceduo di Leccio	530	2.50	3.34	35.07	26.30
	Ceduo di Leccio	260	2.81	3.81	31.20	23.01
Greifenberg TG 700	Ceduo di Faggio	250	2.74	3.92	39.77	27.84
	Ceduo di Faggio	280	3.07	4.24	35.49	25.73

Prospettive Future

Alla luce di queste considerazioni si pone l'esigenza di individuare sistemi razionali di utilizzazione del bosco ceduo che comportino, attraverso l'introduzione di nuove tecnologie, una minore incidenza del costo della manodopera:

- Relazione fra modelli di gestione selvicolturale e qualità del legno (*studio sugli effetti dei turni e della densità sulle proprietà del legno*);
- Individuazione dei fattori produttivi nei cantieri di utilizzazione forestale;
- Potenziamento della rete viaria forestale (*riduzione costi di esbosco, accessibilità di soccorso, ecc.*),
- Diversificazione delle produzioni e avvio dei processi di certificazione forestale;
- Introduzione di nuovi strumenti didattici e definizione di percorsi formativi mirati, non solo alla conoscenza dell'uso delle tecnologie (meccaniche), ma anche alla loro gestione e funzionali ai diversi livelli professionali.

Grazie per l'attenzione

andrea.proto@unirc.it