



Università degli Studi di Padova



REGIONE DEL VENETO

TESAF

Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali

La rinnovazione da seme come possibilità per aumentare la resilienza dei popolamenti cedui di castagno: un caso di studio in Veneto

Mario Pividori mario.pividori@unipd.it

Emanuele Lingua emanuele.lingua@unipd.it

Enrico Marcolin enrico.marcolin@unipd.it

CREA – Rete Rurale Nazionale

Workshop: Gestione integrata e multifunzionale dei cedui di castagno – Arezzo, 18 novembre 2016



Abbandono gestione tradizionale



CEDUI INVECCHIATI DI CASTAGNO



- **Instabilità dei popolamenti**
- **Sostituzione con altre specie**
- **Perdita di paesaggio culturale**



Recupero del ceduo di castagno

strategie di rinnovazione efficienti

➤ Aumento della resilienza del bosco di castagno



In collaborazione con il Servizio Forestale della Regione Veneto, sono state instaurate aree di studio permanenti su castagneti considerati fuori gestione per aver superato da tempo il turno colturale consuetudinario.

Interventi: Ceduazione con intensità di prelievo differenziata

Obiettivi :

Interventi **SOSTENIBILI** = ove le condizioni economiche ed ecologiche lo consentono, intervenire per...

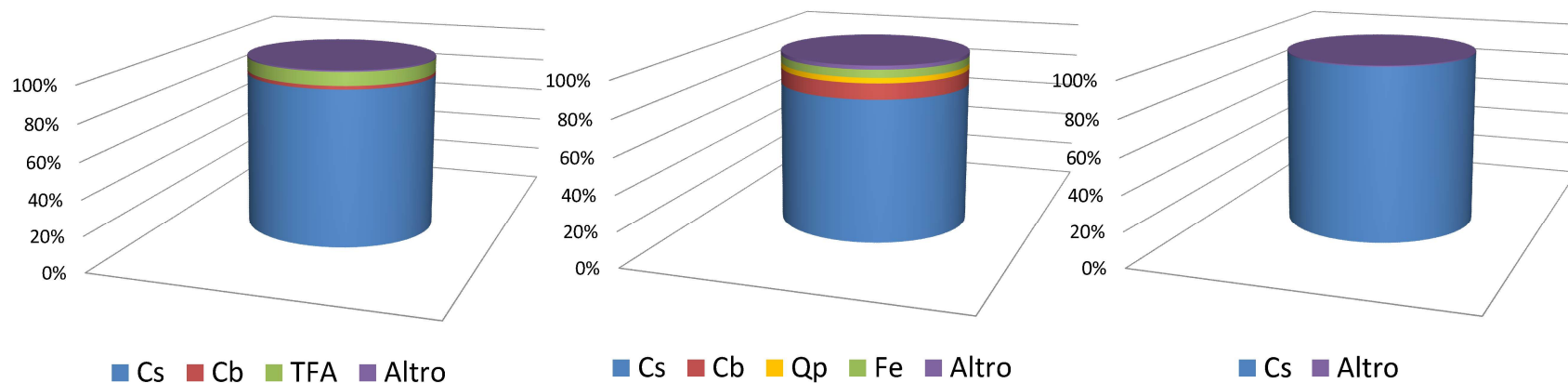
- Conservazione del castagneto, Aumento stabilità del popolamento
- Valutare le dinamiche di insediamento della rinnovazione naturale da seme





		Valli	Pederobba	Combai
Ceppaie	(n/ha)	452	449	396
N fusti	(n/ha)	620	1603	629
DBHmedio	(cm)	23.4	15.8	35.0
Hdomin	(m)	19.6	17.4	25.0
Area Basimetrica	(m ² /ha)	26.8	31.5	53.4
Volume stimato *	(m ³ /ha)	264	276	630

* Stima secondo Sottovia, Tabacchi, 1996-Tavole per la determinazione della massa legnosa in piedi dei boschi del Trentino, ISAFA





Valli

2 Trattamenti:

- 20% BA residua
- 70% BA residua

Combai

Taglio a raso con
rilascio di 10
matricine/ha

Pederobba

Taglio a buche con
rilascio matricine
specie di pregio

cronologia interventi

Monitoraggio post-

2006	2007	2008	a 2 anni	a 5 anni
Valli			2008	2011
	Pederobba		2009	2012
		Combai	2010	2013



Pederobba-primavera 1.anno post



Workshop: Gestione integrata e multifunzionale dei cedui di castagno – Arezzo, 18 novembre 2016



Università degli Studi di Padova – Dip. **TESAF**

Pederobba-matricine 1.anno post



Workshop: Gestione integrata e multifunzionale dei cedui di castagno – Arezzo, 18 novembre 2016



Pederobba-2.anno post





Pederobba-rinnovazione 2.anno post



Workshop: Gestione integrata e multifunzionale dei cedui di castagno – Arezzo, 18 novembre 2016



Pederobba-rinnovazione 2.anno post



Workshop: Gestione integrata e multifunzionale dei cedui di castagno – Arezzo, 18 novembre 2016



Combai-5.anno post



Workshop: Gestione integrata e multifunzionale dei cedui di castagno – Arezzo, 18 novembre 2016



Combai-7.anno post

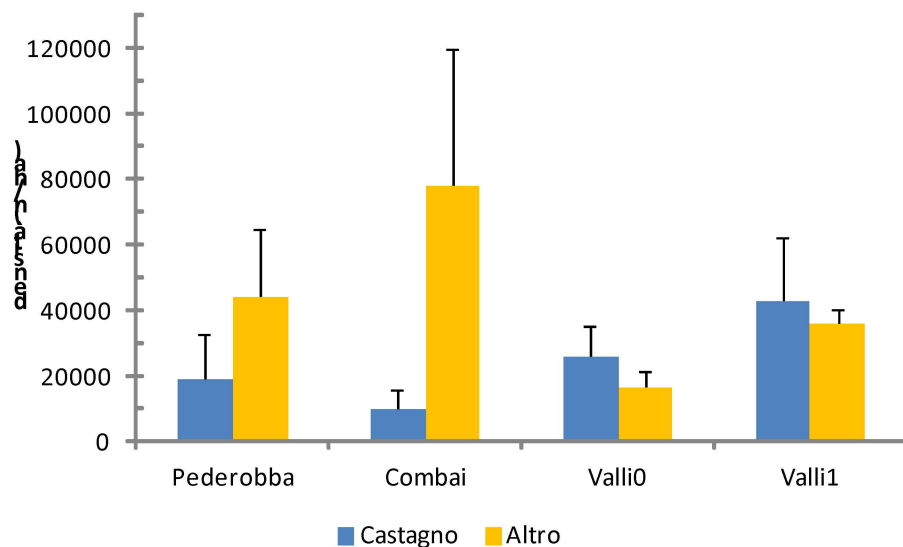




- 102 plot di campionamento

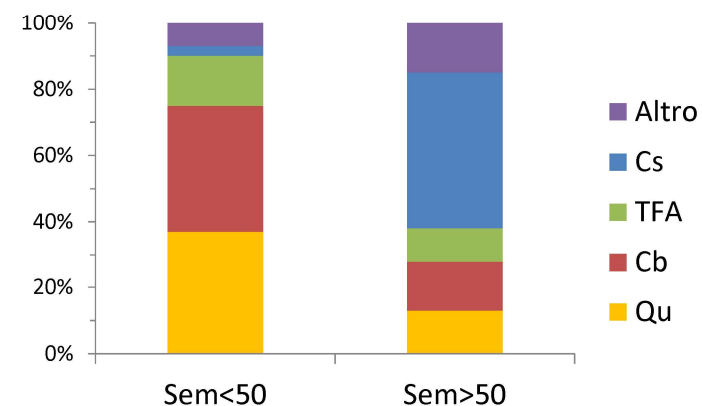
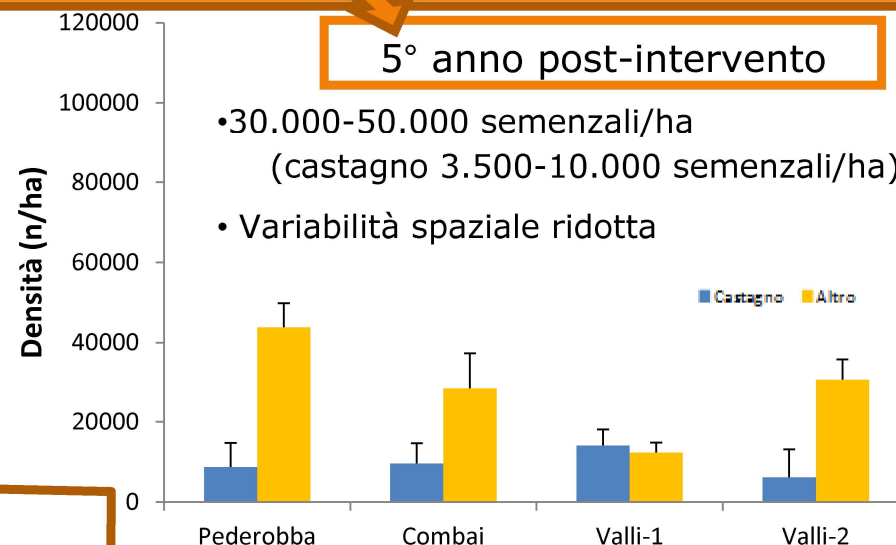
2° anno post-intervento

- 35.000-90.000 semenzali/ha
(castagno 10.000-40.000 semenzali/ha)
- Variabilità spaziale rilevante



5° anno post-intervento

- 30.000-50.000 semenzali/ha
(castagno 3.500-10.000 semenzali/ha)
- Variabilità spaziale ridotta

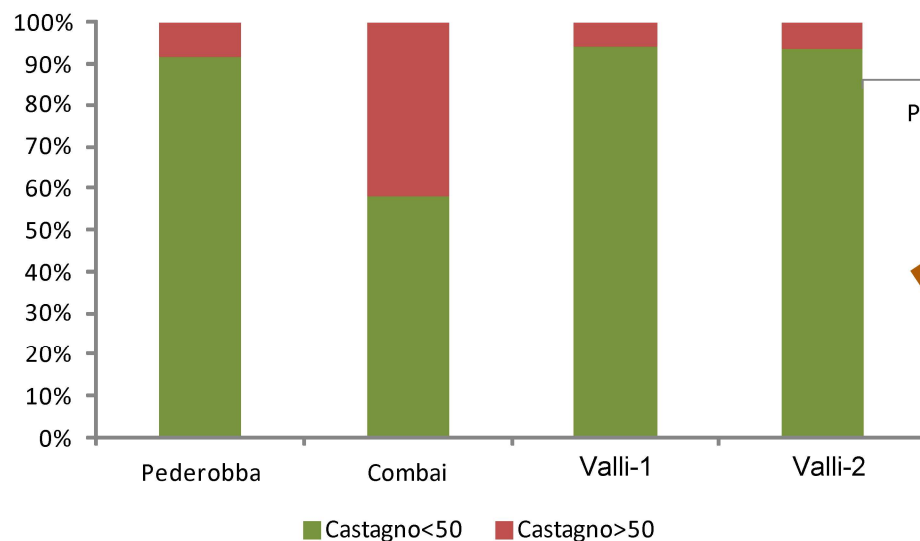




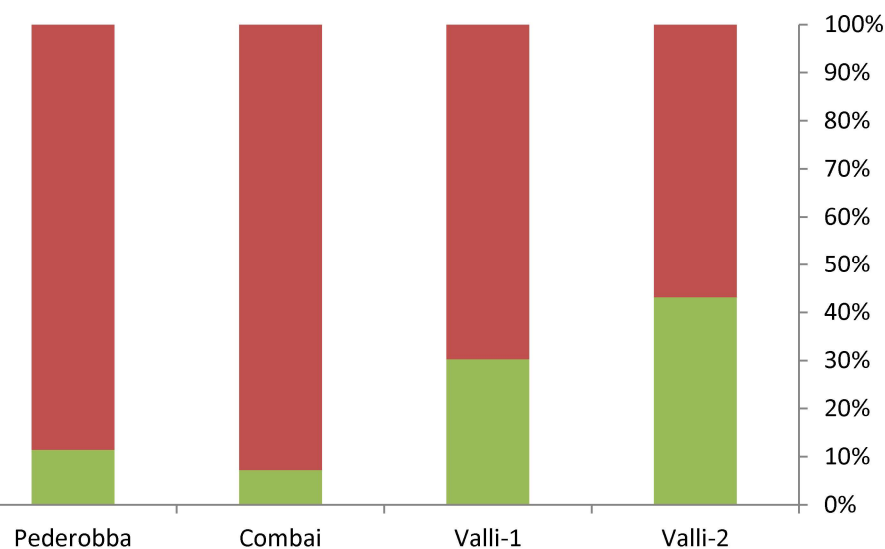
Ripartizione % semenzali
Castagno in classi altezza:

- maggiore di 50cm
- minore di 50cm

2° anno post-intervento



5° anno post-intervento





Riassumendo al 5° anno post-intervento:

Mortalità ceppaie → mediamente 10-15% del totale

- l'80% delle ceppaie morte DOPO gli interventi presentavano già accrescimenti ridotti PRIMA.
- in genere le ceppaie di dimensioni maggiori sono sopravvissute al taglio.

→ il taglio **seleziona** le ceppaie deperienti

Rinnovazione da seme castagno

- in media tra 3500 e 9000 semenzali/ha con $H > 50$ cm
- al 2. anno post taglio erano tra 2000 e 7000 semenzali/ha nella stessa classe
- prontezza insediamento e densità semenzali maggiori ove copertura residua minore

Fertilità stazionale

- in tutti i casi-studio la media di $H_{\text{dominante}}$ dei polloni supera i 5m al 5° anno



Università degli Studi di Padova

T=SAF

Dipartimento Territorio
e Sistemi Agro-Forestali



REGIONE DEL VENETO

Servizio forestale Regionale
sezioni di Vicenza, Treviso e Venezia

Grazie per l'attenzione.



enrico.marcolin@unipd.it



mario.pividori@unipd.it



emanuele.lingua@unipd.it

***La rinnovazione da seme come possibilità per aumentare la resilienza
dei popolamenti cedui di castagno: un caso di studio in Veneto***

CREA – Rete Rurale Nazionale

Workshop: Gestione integrata e multifunzionale dei cedui di castagno – Arezzo,, 18 novembre 2016