


**Incontro Tecnico e Workshop**  
**Castanicoltura da frutto: modalità di innesto e potature**  
**19 aprile 2018**  
**Parco dell'Orecchiella, San Romano in Garfagnana (Lucca)**



**Tecniche di potatura e di  
innesto per una  
castanicoltura sostenibile.  
L'approccio proposto**

**MARIOTTI B, TANI A, MALTONI A**

**Alimento**

**Protezione  
idrogeologica e  
regolazione  
idrica**

**Produzione di  
legno**

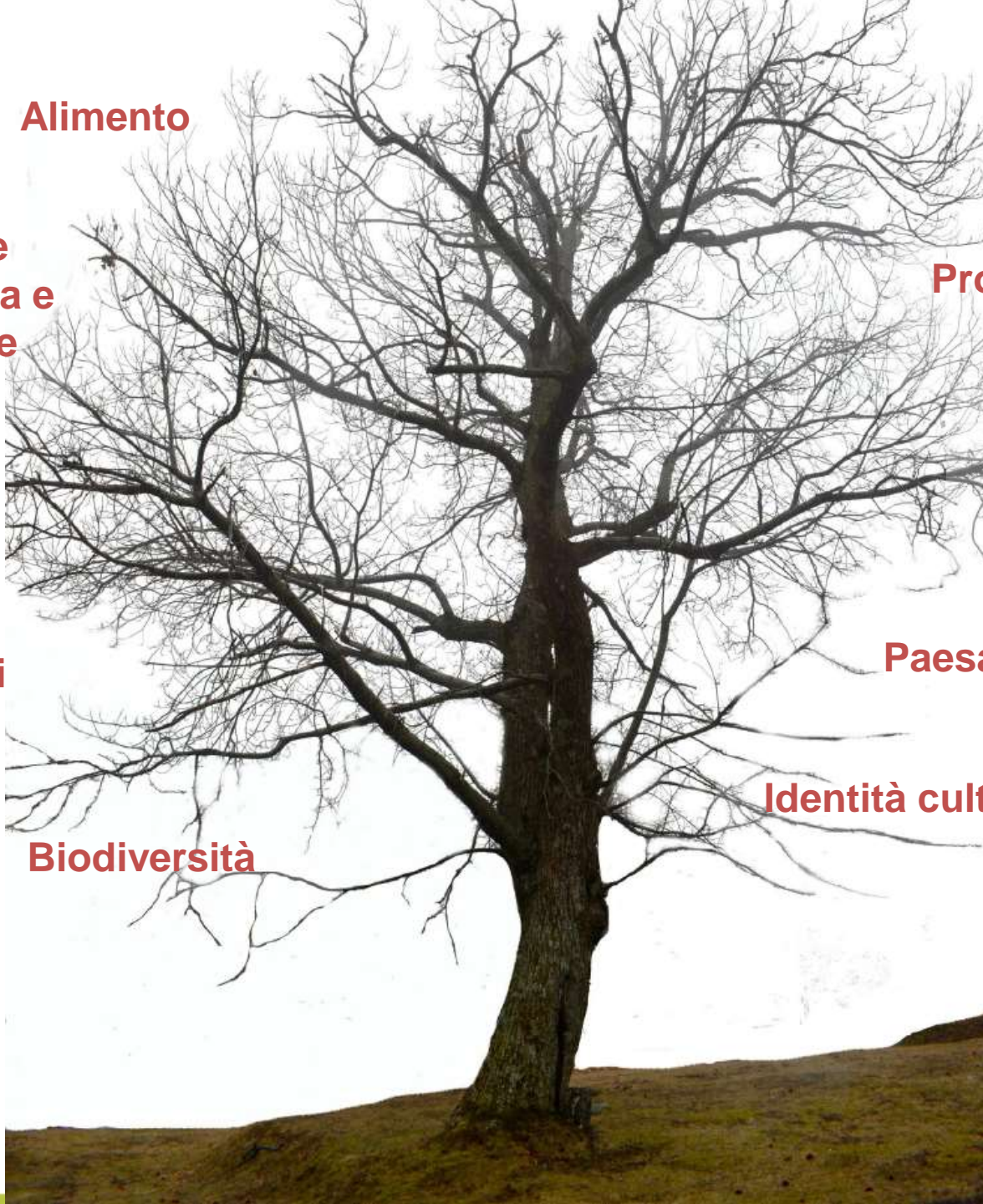
**Fissazione e  
stoccaggio del  
carbonio**

**Saperi  
tradizionali**

**Paesaggio**

**Identità culturale**

**Biodiversità**



## Con l'attenuarsi della virulenza del cancro corticale (e del cinipide):

- mantenimento dell'esistente
- recupero dei castagneti abbandonati

- Soluzioni tecniche applicate saltuariamente (finanziamento pubblico)
- Grazie alla produttività del castagno, ci si è spesso accontentati (reddito integrativo)
- Mancanza di innovazione per una frutticoltura basata su modelli specializzati e intensivi

**La globalizzazione dei mercati richiede che le capacità produttive si traducano in capacità di generare reddito a costi concorrenziali.**

**Razionalizzazione e innovazione dei processi in tutta la filiera (dalle cure colturali alla commercializzazione).**



**Definire l'obiettivo del  
recupero o del mantenimento  
della selva**

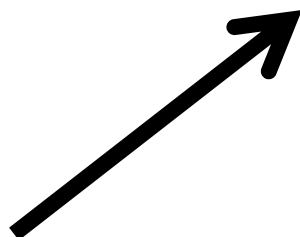
**Interventi  
finanziari  
mirati**



**Una gestione  
sostenibile per il  
castagneto da frutto  
necessita di:**



**Proprietà  
Cooperazione  
Marchi di qualità**



**Attivazione di un  
efficace sistema di  
trasferimento dei  
risultati**



**Sperimentazioni su  
pratiche colturali  
modificate rispetto  
al passato**

# Definizione dell'obiettivo alla base del recupero o del mantenimento della selva

**Obiettivo o  
funzione  
prevalente**



**Soprassuolo con  
caratteristiche  
rispondenti alla  
funzione**



**Cure colturali  
necessarie per  
raggiungerlo**

**Potenzialità stazionali, situazione fitopatologica e mezzi a disposizione devono essere tali da consentire il raggiungimento dell'obiettivo**



**specializzato**

**funzione principale: produzione di frutto**  
**modulo colturale molto intensivo**  
**condizioni stazionali ottimali**



**tradizionale**

**l'aspetto produttivo, comunque primario,**  
**decrese a favore di altre funzioni**  
**condizioni stazionali buone**



**a bassi  
input**

**bassa produttività (per autoconsumo)**  
**operazioni colturali minime**  
**rilevanti gli aspetti turistico-ricreativi o**  
**di conservazione di biodiversità**



**monumentale**

**il principale valore del soprassuolo**  
**consiste nell'essere testimonianza di una**  
**passata civiltà e nell'alta valenza**  
**paesaggistica**

# Definire l'obiettivo del recupero o del mantenimento della selva



# Non corretta applicazione delle tecniche colturali



**castanicoltori  
tradizionali**



**castanicoltori  
"di ritorno"**







## castanicoltori «sperimentatori»



**Tecniche provate in  
situazioni ottimali**

# Necessità di risposte sulla base di sperimentazioni

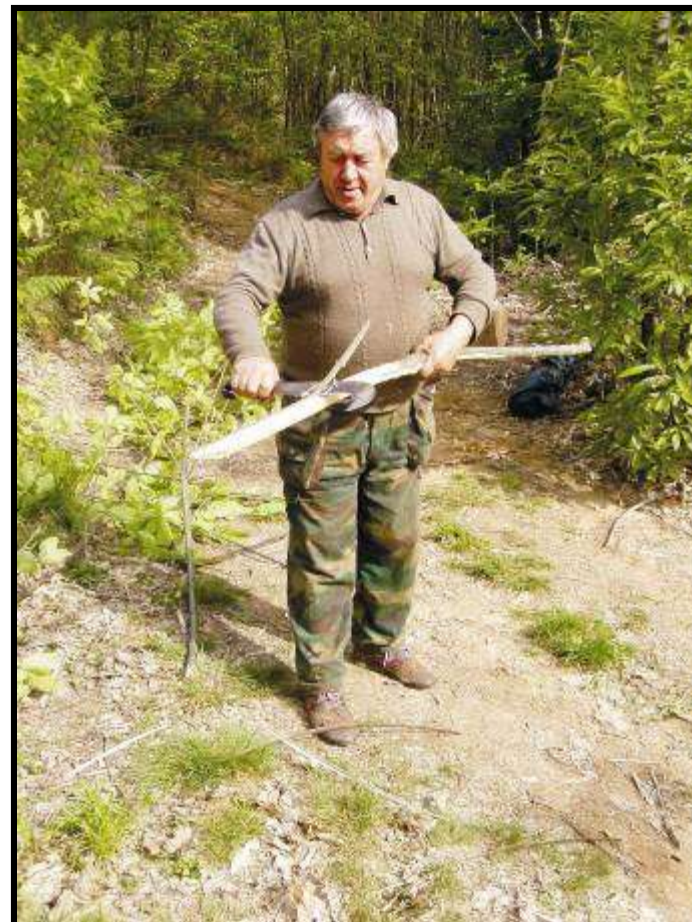
<b>Innesto</b>	Densità ottimali, ad ha e sulla ceppaia
<b>Scelta del pollone porta innesto</b>	Relazioni tra energia vegetativa del pollone e punto di origine Relazioni tra energia vegetativa del pollone e degradazione della ceppaia
<b>Potatura</b>	Tempi di attesa per ottenere produzione di frutto da rami originatisi da gemme dormienti, resilienza e resistenza delle piante
<b>Capitozzatura</b>	Numero e cadenza degli interventi di riorganizzazione Tempi di attesa per ottenere una produzione soddisfacente
<b>Densità del castagneto</b>	Relazioni con la fertilità, modificazioni architetture
<b>Danni da fauna</b>	Altezza del punto di innesto e tipo di porta innesto più idoneo
<b>Mantenimento di buone condizioni edafiche</b>	Tecniche di gestione dello sfalcio e del fogliame. Pacciamatura e compostaggio, micoselvicoltura
<b>Siccità ricorrenti</b>	Rapporto tra copertura e umidità del suolo, tecniche di riduzione dello stress, efficienza idraulica delle piante
<b>Cinipide</b>	Contenimento dei danni

- **“Sperimentazione di tecniche colturali per ridurre l’impatto dei danni da cinipide sul castagno”** progetto finanziato da Associazione Nazionale Città del Castagno
- **Progetto PO.MI.CO.LO.BI. - La potatura del castagno da frutto: misura complementare alla lotta biologica contro il cinipide.** Progetto finanziato da Regione Toscana
- **“Ricerca e valutazione degli effetti della cura dei castagneti da frutto elbani”** affidato da Parco Nazionale Arcipelago Toscano
- **LIDACIPO - Limitare i Danni da Cinipide con Potature.** Bando Mis. 124 – trasferimento di innovazione – PSR 2006-2013 Regione Toscana
- **RICAPI - Ridurre l'Impatto del Cinipide con Potature Innovative bando.** Mis. 124 – trasferimento di innovazione – PSR 2006-2013 Regione Toscana
- **progetto RAFF.I.C.A. - Rafforzamento Innovativo nella Castanicoltura Aretina.** Bando Mis. 124 – trasferimento di innovazione – PSR 2006-2013 Regione Toscana

# Definire l'obiettivo del recupero o del mantenimento della selva







# Definire l'obiettivo del recupero o del mantenimento della selva

**Interventi  
finanziari  
mirati**

**Una gestione  
sostenibile per il  
castagneto da frutto  
necessita di:**

**Proprietà  
Cooperazione  
Marchi di qualità**

**Attivazione di un  
efficace sistema di  
trasferimento dei  
risultati**

**Sperimentazioni su  
pratiche colturali  
modificate rispetto  
al passato**



**In passato i sistemi di finanziamento  
non contribuivano a far applicare con  
criterio le cure colturali**



**Oggi?**  
**Finanziamenti agricoli PAC**  
**Vincoli forestali**

## Alcune informazioni preliminari alla giornata in campo

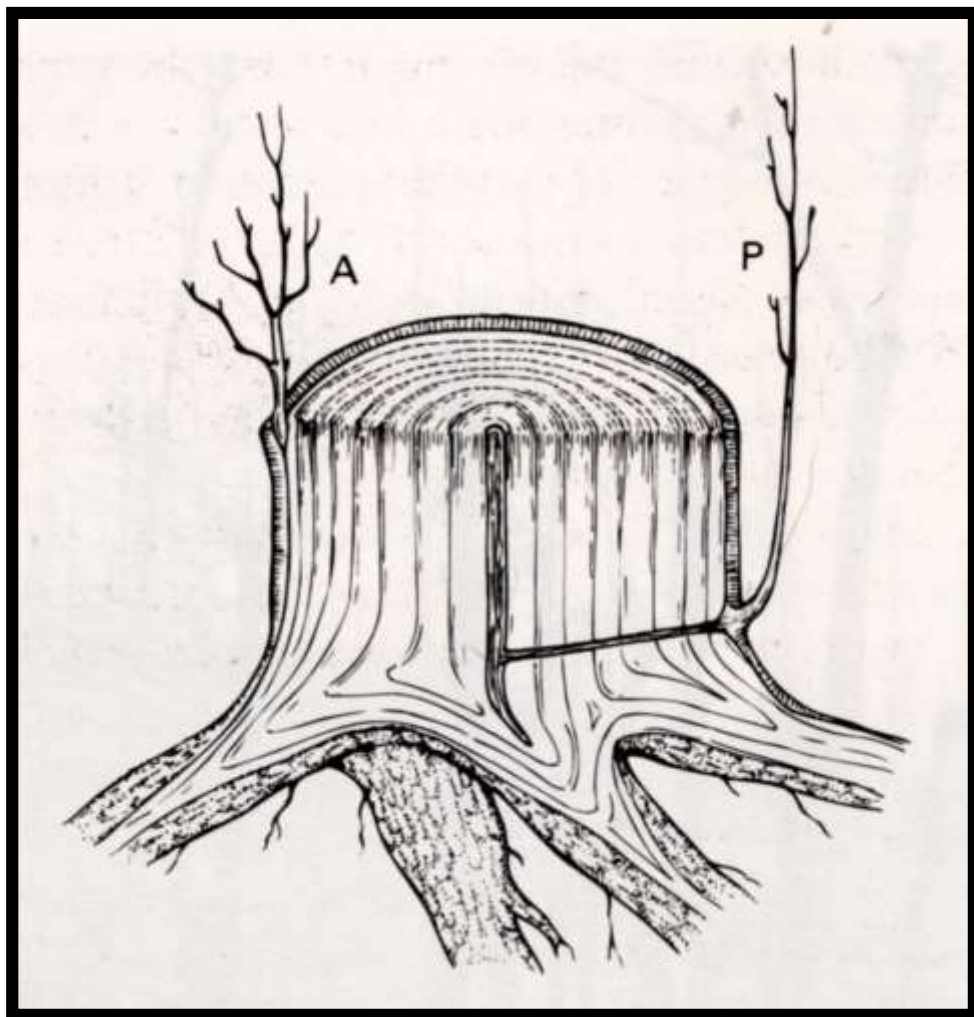




## Gemme dormienti

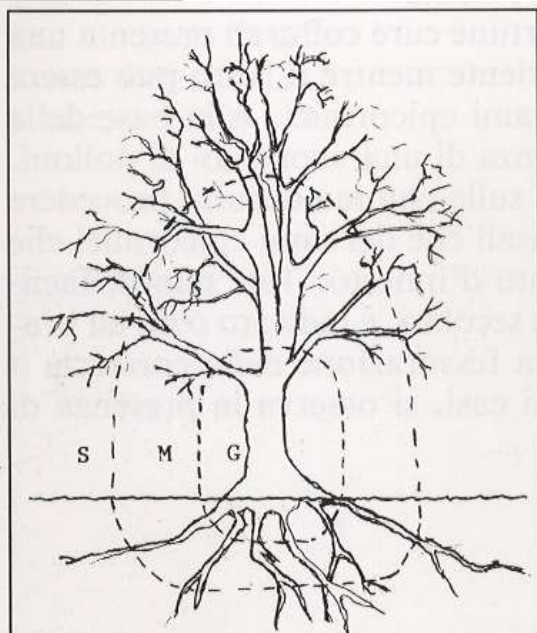
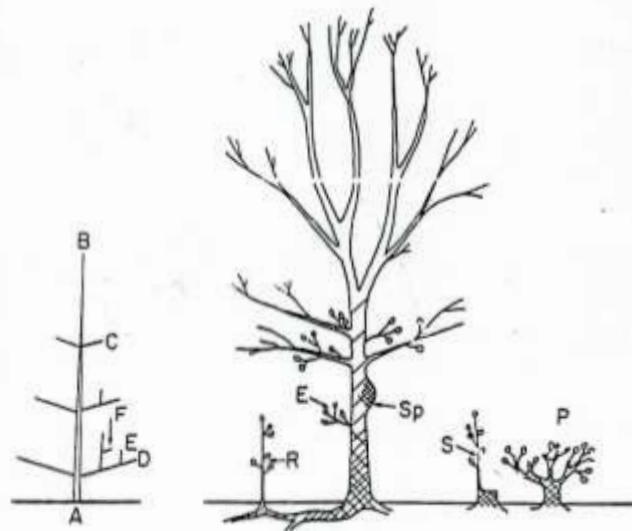


## Gemme avventizie e proventizie

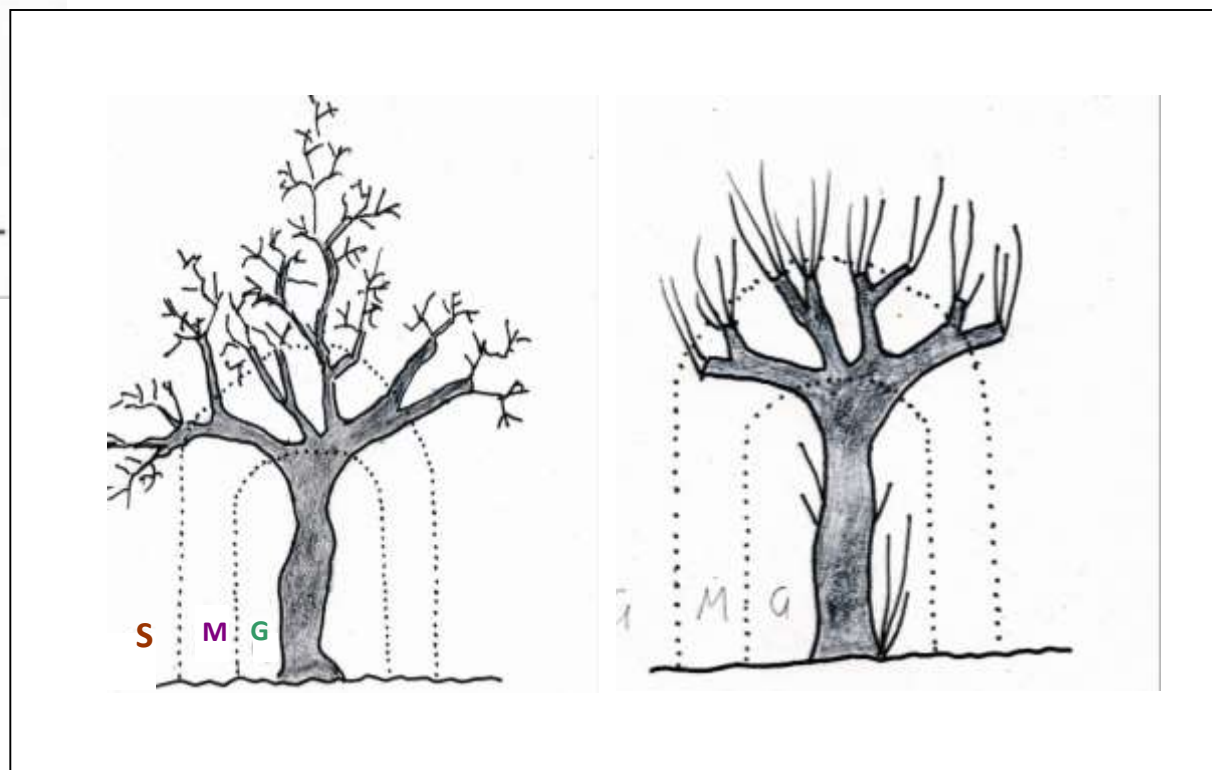




# Età fisiologica



**Fig. 1 - Rappresentazione ipotetica della zonazione dei tessuti meristematici in fase: giovanile (G), di maturità (M) e di senescenza (S)**



**Fig. 4.2 – Rappresentazione schematica della localizzazione delle fasi fisiologiche giovanile (G), matura (M) e senescente (S) su una pianta adulta prima (a sinistra) e dopo (a destra) il ringiovanimento a seguito di potature energetiche: i rami epicormici sul fusto e i getti originatisi sulle branche appartengono alla fase giovanile**



Esempi di potature condotte in modo errato





**Grazie!**

**barbara.mariotti@unifi.it**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**GESAAF**  
DIPARTIMENTO DI GESTIONE  
DEI SISTEMI AGRARI,  
ALIMENTARI E FORESTALI