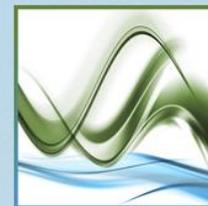




UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
TUSCIA



Pre.Gio.
Sistema Museale Territoriale
dei Monti **Prenestini**
e Valle del **Giovenzano**

Castanicoltura da frutto dei monti Prenestini: recupero e valorizzazione del germoplasma autoctono

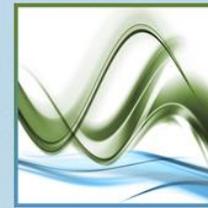
**Cristofori V.¹, Donnini F.¹, Silvestri C.¹, Urbani R.², Olevano R.³, Graziosi P.⁴,
Pavia R.⁴, Barbagiovanni I.⁴, Di Giovannantonio C.⁴**

¹ Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE). Università della Tuscia. Via San Camillo de Lellis snc, 01100 Viterbo.

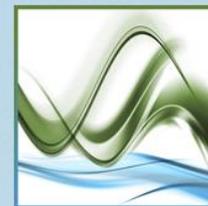
² Comune di Cave, Piazza Giuseppe Garibaldi, 6, 00033 Cave (RM).

³ Museo Civico Naturalistico dei Monti Prenestini. Piazza Aristide Frezza, 6, 00030 Capranica Prenestina (RM).

⁴ Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l'Innovazione dell'Agricoltura del Lazio (ARSIAL). Via Rodolfo Lanciani, 38, 00162 Roma.



- Consistenza della castanicoltura da frutto dei monti Prenestini
- Descrizione del progetto CASTANETUM: recupero e valorizzazione del germoplasma autoctono
- Schede descrittive per la proposta di iscrizione al Registro Volontario Regionale della salvaguardia della biodiversità agraria del Lazio



- **Consistenza della castanicoltura da frutto dei monti Prenestini**
- Descrizione del progetto CASTANETUM: recupero e valorizzazione del germoplasma autoctono
- Schede descrittive per la proposta di iscrizione al Registro Volontario Regionale della salvaguardia della biodiversità agraria del Lazio

Quadro varietale del castagno da frutto nel Lazio

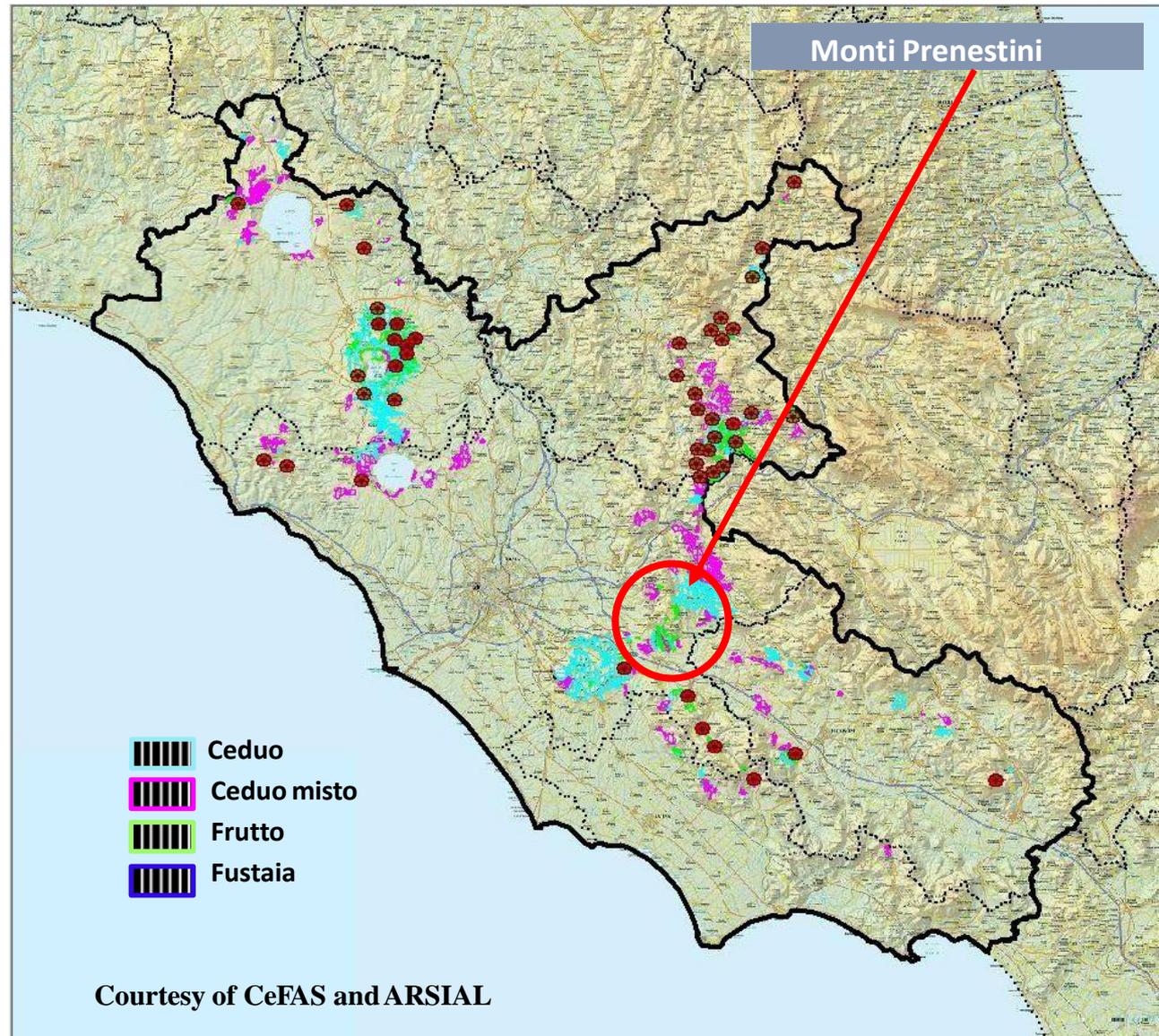
Dal punto di vista varietale e commerciale, le produzioni laziali appartengono quasi interamente alle tipologie di **MARRONE** e **CASTAGNA** (incidenza irrisoria degli ibridi euro-giapponesi).

Dal 1930 ad oggi l'assortimento varietale si è modificato, per l'aumento della produzione di marroni, che costituivano allora poco meno di un terzo della produzione complessiva (Stefani, 1932), e sono ora circa il 50%.

1 DOP: Castagna di Vallerano

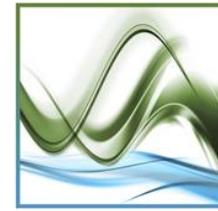
9 prodotti iscritti all'elenco dei

Tradizionali: Marrone Antrodocano, Marrone dei Monti Cimini, Marrone di Arcinazzo Romano, **Marrone di Cave**, Marrone di Latera, **Marrone Segnino**, Castagna di Terelle, Castagna rossa del Cicolano, **Mosciarella di Capranica Prenestina**



Courtesy of CeFAS and ARSIAL

Castanicoltura nei Prenestini



Pre.Gio.
Sistema Museale Territoriale
dei Monti **P**renestini
e Valle del **G**iovenzano



I territori dei Monti Prenestini (Capranica Prenestina, San Vito) sono caratterizzati dalla plurisecolare presenza del castagneto da frutto.

- **Dove:** Principalmente Cave, Rocca di Cave, Capranica Prenestina, San Vito Romano, Palestrina (*ca. 260 ha nel 2018*)
- **Stato:** per lo più degradato (molto, a quote alte) ma anche nuovi impianti razionali, a quote basse
- **Varietà:** castagne locali, marroni tipo fiorentino (di Cave, di Segni)



Comune di Capranica Prenestina (RM)



Comune di Capranica Prenestina (RM)



Comune di Capranica Prenestina (RM)



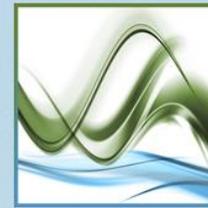
**Mosciarella di Capranica Prenestina
(2.000 kg di castagne secche nel 2021)**



Comune di Cave (RM)

Censimento castanicolo da frutto per qualità culturale: candidatura a paesaggio storico

Qualità culturale	Descrizione tipologia castagneti da frutto da conservare	Superficie censita	Note
CF1	Castagneto da frutto di antico impianto, in un contesto paesaggistico di pregio, ben curato sotto il profilo culturale, ricco di testimonianze storiche e di elementi di interesse faunistico e vegetazionale	54,50	Censiti prevalentemente nei comuni di Cave e Rocca di Cave
CF2	Castagneti da frutto in stato di conservazione poco soddisfacente, di elevato pregio naturalistico e ambientale; impianto originario ben riconoscibile; potenzialmente recuperabili alla funzione produttiva	138,50	Censiti prevalentemente nei comuni di Capranica Prenestina, Cave e Rocca di Cave
CF3	Castagneti da frutto in stato di abbandono con residuo pregio naturalistico e ambientale; impianto originario riconoscibile; parzialmente recuperabili	65,50	Censiti prevalentemente nel comune di Rocca di Cave



- Consistenza della castanicoltura da frutto dei monti Prenestini
- **Descrizione del progetto CASTANETUM: recupero e valorizzazione del germoplasma autoctono**
- Schede descrittive per la proposta di iscrizione al Registro Volontario Regionale della salvaguardia della biodiversità agraria del Lazio

<https://www.castagnadipregio.it/>



CASTAGNE E MARRONI DI PRE. GIO.



REGIONE
LAZIO



Unione europea



PROGETTO COFINA

HOME

CHI SIAMO

PROGETTO

CRONOPROGRAMMA

CANDIDATURA PAESAGGI

Castanetum

MONTI PRENESTINI E VALLE DEL GIOVENZANO

dalla componente climax del paesaggio al patrimonio culturale del castagno da frutto

CASTANETUM – MONTI PRENESTINI E VALLE DEL GIOVENZANO

1. Prospezione dei castagneti (stagione vegeto-produttiva 2021)

- Fine settembre 2021 - Cave (RM)
- Inizio ottobre 2021 - Capranica Prenestina (RM)
- Metà ottobre 2021 – Cave e Capranica Prenestina (RM)

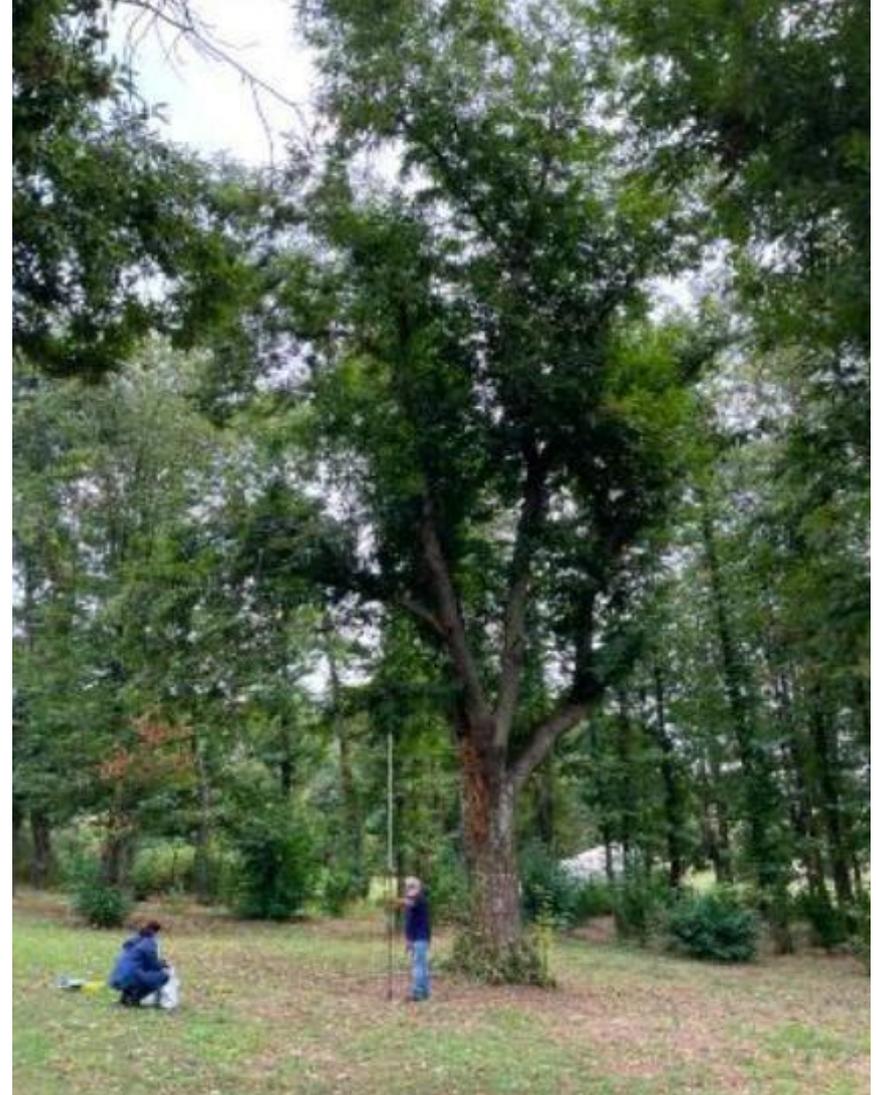
2. Individuazione e selezione di ecotipi locali di *Castanea sativa* Mill. interessanti per produttività, pezzatura delle castagne, ridotta suscettibilità alle patologie, rilevanza storica nel territorio dei Monti Prenestini.

3. Il germoplasma locale di *Castanea sativa* Mill. reperito sui territori ricadenti nel GAL Terre di Pregio, è oggetto di **caratterizzazione tramite osservazioni di campo e rilievi di laboratorio**

4. Collaborazione con ARSIAL per realizzazione delle analisi genetiche dei genotipi locali reperiti per determinarne la corretta collocazione varietale.

Prospezione del territorio

Individuate **28 accessioni** tramite la rete territoriale di segnalazioni
(preliminare caratterizzazione *in situ*)

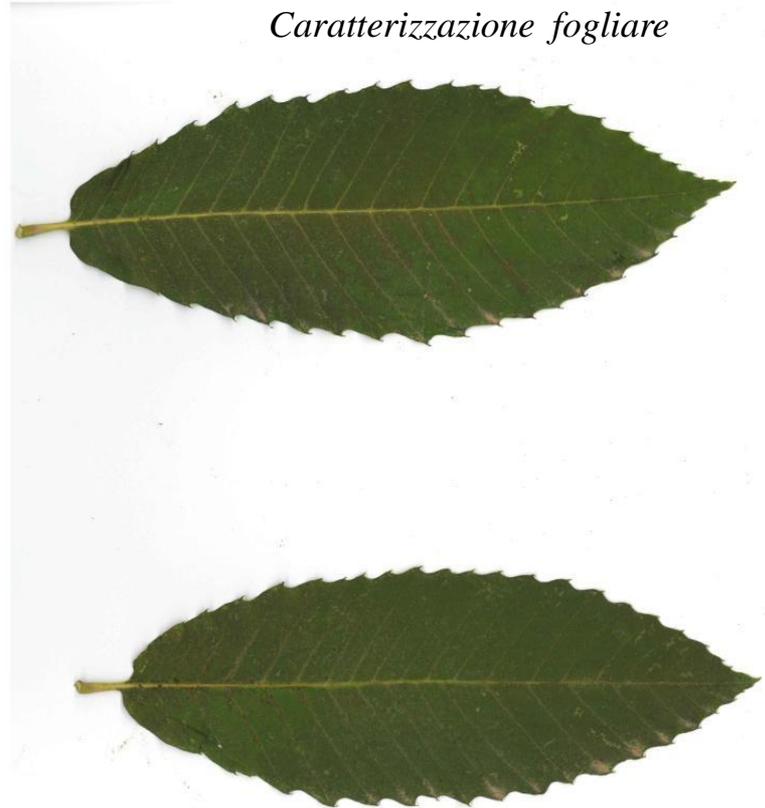


Attività di caratterizzazione del germoplasma

Caratterizzazione pomologica



Caratterizzazione fogliare



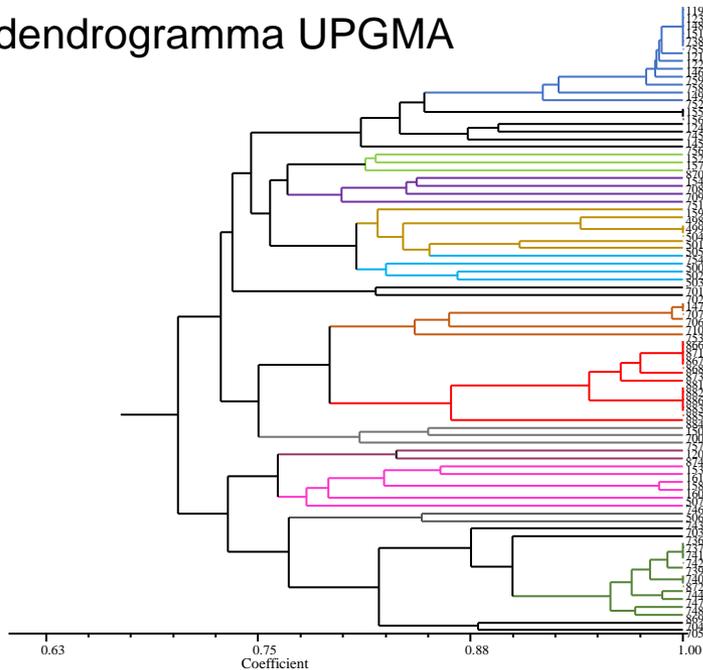
Caratterizzazione organi floreali

Rilievi fenologici

ACCESSIONE	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE
1		■		■				■
1A		■		■				■
1B		■		■				■
1C		■		■				■
2		■		■				■
2A			■	■				■
2B		■		■	■			■
3		■		■			■	
3A		■		■				■
3B		■		■	■			■
4		■		■			■	
4B		■		■			■	
5A		■		■			■	
6B		■		■			■	
7		■		■			■	
8		■		■			■	
9		■		■	■			■
11	■			■				■
13		■		■			■	
14		■		■	■		■	
15		■		■	■		■	
17		■		■	■			■
18		■		■	■			■
19		■		■	■			■
20		■		■	■			■
ROSCIOLA		■		■			■	
SELV/COMM.		■		■				■

Fenogrammi di ripresa vegetativa, fioritura e maturazione (ogni mese è stato suddiviso in tre decadi):
in verde è rappresentata la ripresa vegetativa, **in giallo** la piena fioritura ed **in rosso** la maturazione.

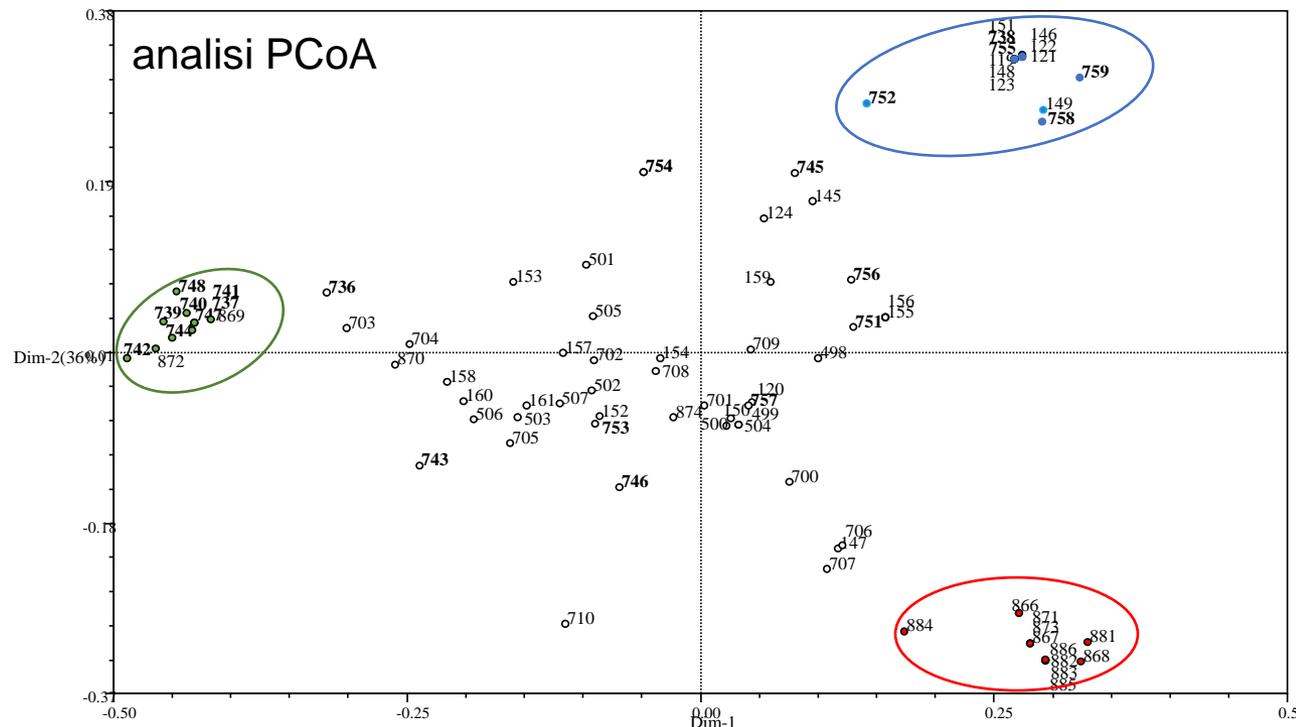
dendrogramma UPGMA

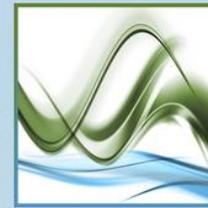


Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l'Innovazione dell'Agricoltura del Lazio (ARSIAL) affida una commissione di analisi genetico-molecolari basate su marcatori SSR per la caratterizzazione di risorse genetiche arboree da frutto, incluso il castagno, **al DAFNAE - Università degli Studi di Padova**

- EMCs32
- CsCAT14
- CsCAT1
- CsCAT3
- EMCs38
- CsCAT17
- CsCAT2
- EMCs25
- CsCAT16
- EMCs17

Eseguita un'analisi molecolare con marcatori codominanti di tipo SSR (microsatelliti) di 81 accessioni di castano complessive, inclusive delle 28 accessioni reperite nel comprensorio Prenestino





- Consistenza della castanicoltura da frutto dei monti Prenestini
- Descrizione del progetto CASTANETUM: recupero e valorizzazione del germoplasma autoctono
- Schede descrittive per la proposta di iscrizione al Registro Volontario Regionale della salvaguardia della biodiversità agraria del Lazio

LEGGE REGIONALE

1 marzo 2000 n. 15



“Tutela delle risorse genetiche autoctone di interesse agrario”

La Regione Lazio è stata tra le prime a legiferare in materia di tutela della biodiversità agraria. Ha affidato all'ARSIAL l'applicazione della legge.

Strumenti della legge

Registro Volontario Regionale (RVR)

In esso vengono iscritte, a iniziativa dell'ARSIAL o su domanda di enti scientifici, enti pubblici, associazioni, singoli agricoltori, le risorse genetiche autoctone o introdotte da almeno 50 anni a rischio di erosione.

Commissione Tecnico-Scientifica

Costituita da esperti in materia che valutano di volta in volta l'effettivo grado di rischio di erosione delle risorse proposte per l'iscrizione.

Rete di Conservazione e Sicurezza

Costituita da tutti coloro che, a vario titolo, detengono e coltivano risorse genetiche iscritte al Registro Volontario Regionale.

CASTAGNO MARRONE PREMUTICO



PEZZATURA

Medio-grossa, 1-2
frutti per riccio

FORMA

Globosa

SAPORE

Dolce

Area di reperimento

Canepina (VT)

Epoca di raccolta

Precoce - Metà settembre

Rischio di

Erosione

Genetica: **ALTO**

ARSIAL



REGIONE
LAZIO

www.regione.lazio.it

CASTANETUM – Monti Prenestini e Valle del Giovenzano

Le accessioni di germoplasma autoctono di castagno da frutto meritevoli di tutela e valorizzazione verranno sottoposte alla commissione regionale del Lazio, coordinata da ARSIAL, per una loro possibile iscrizione al Registro Volontario Regionale delle entità genetiche autoctone laziali a rischio di estinzione, secondo quanto previsto dalla legge Regionale 15/2000 per la tutela della biodiversità di interesse agrario del Lazio.



Accessione 1B

Famiglia	<u>Fagaceae</u>	Sinonimie:	Insita
Genere	<i>Castanea</i>	Area di diffusione:	Provincia di Roma, Comune di Capranica Prenestina.
Specie	<i>C. sativa</i> Mill.	Nome del proprietario:	Monumento Naturale "Il Castagneto Prenestino"
Cultivar	Castagna		
Descrizione:			
Albero	Altezza: 6 m; circonferenza del tronco a 1,50 m: 3,30 m; punto di innesto a 3,5 m; portamento espanso.		
Rami	Rami di 1 anno: lunghezza dell'internodo lungo; densità lenticelle: sparse.		
Foglie	Dimensione della foglia espansa: media (148,62 cm ²); foglie adulte simmetriche; posizione della foglia adulta rispetto al ramo: eretta; base della foglia adulta: ottusa; margine fogliare mucronato.		
Frutto	Frutto di piccola dimensione (peso medio del frutto: 9 gr; numero di frutti per kg: 112); mono-embriionale; colore alla raccolta marrone; assenza di penetrazione dell'involucro del seme dentro l'embrione; forma del frutto: globoso; ilo di piccole dimensione; colore bianco della polpa dell'embrione.		
Fenologia	<i>Ripresa vegetativa:</i> 2° decade di aprile <i>Epoca di fioritura:</i> 2° decade di giugno <i>Epoca di maturazione:</i> 2° decade di ottobre		
Note e cenni storici(in fase di acquisizione)		



Accessione Inedito-Rosciola

Famiglia	<i>Fagaceae</i>	Sinonimie:	
Genere	<i>Castanea</i>	Area di diffusione:	Provincia di Roma, comune di Cave.
Specie	<i>C. sativa</i> Mill.	Nome del proprietario:	Manni Ugo
Cultivar			
Descrizione:			
Albero	Altezza: 11 m; diametro lineare a 1,50 m: 3,50 m; portamento espanso.		
Rami	Rami di 1 anno: lunghezza dell'internodo medio; densità lenticelle: sparse.		
Foglie	Dimensione della foglia espansa: media (122,49 cm ²); foglie adulte simmetriche; posizione della foglia adulta rispetto al ramo: eretta; base della foglia adulta: ottusa; margine fogliare dentato.		
Frutto	Frutto di piccola dimensione (peso medio del frutto: 8 gr; numero di frutti per kg: 125); mono-embriionale; colore alla raccolta marrone; forma del frutto: globoso; ilo di piccola dimensione; colore crema della polpa dell'embrione.		
Fenologia	<i>Ripresa vegetativa:</i> 1° decade di aprile <i>Epoca di fioritura:</i> 3° decade di giugno <i>Epoca di maturazione:</i> 3° decade di settembre		
Note e cenni storici(in fase di acquisizione)		



Accessione 2B

Famiglia	<i>Fagaceae</i>	Sinonimie:	
Genere	<i>Castanea</i>	Area di diffusione:	Provincia di Roma, Comune di Capranica Prenestina.
Specie	<i>C. sativa</i> Mill.	Nome del proprietario:	Monumento Naturale "Il Castagneto Prenestino"
Cultivar			
Descrizione:			
Albero	Altezza: 10 m; circonferenza del tronco a 1,50 m: 2,50 m; portamento eretto.		
Rami	Rami di 1 anno: lunghezza dell'internodo medio; densità lenticelle: medie.		
Foglie	Dimensione della foglia espansa: media (109,28 cm ²); foglie adulte simmetriche; posizione della foglia adulta rispetto al ramo: orizzontale; base della foglia adulta: cordata; margine fogliare mucronato.		
Frutto	Frutto di piccola dimensione (peso medio del frutto: 8 gr; numero di frutti per kg: 125); mono-embriionale; colore alla raccolta marrone; penetrazione dell'involucro del seme dentro l'embrione assente; forma del frutto: globoso; ilo di piccola dimensione; colore bianco della polpa dell'embrione.		
Fenologia	Ripresa vegetativa: 1° decade di aprile Epoca di fioritura: 1° decade di luglio Epoca di maturazione: 2° decade di ottobre		
Note e cenni storici(in fase di acquisizione)		

Realizzazione di un campo collezione: reperimento delle marze

Selezionate 5 accessioni ritenute di interesse: in fine febbraio 2022 sono state raccolte le marze per la moltiplicazione del materiale vegetale in vivaio da destinare alla futura realizzazione di un **campo collezione di germoplasma autoctono**



Accessioni scelte per la moltiplicazione (da sinistra a destra):

Selvatico-commestibile; Rosciola; Accessione 1; Accessione 1B; Accessione 2B



<https://www.castagnadipregio.it/>

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

A close-up photograph of a large pile of chestnuts. The chestnuts are light brown and have a characteristic bumpy, textured surface. They are scattered across a solid red background, which appears to be a surface or a container. The lighting is even, highlighting the natural texture and color of the nuts.