



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO



COME VALORIZZARE LA BIODIVERSITA' FRUTTICOLA?

Daniela Torello Marinoni, Nadia Valentini, Gabriele Beccaro, Maria Gabriella Mellano, Giovanna Giacalone, Mauro Caviglione, Marco D'Oria, Antonietta Dorella, Roberto Botta

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, FORESTALI E ALIMENTARI
(DISAFA)**

Giornata biodiversità agraria – 20 maggio 2021

DUE GRANDI COLLEZIONI DI BIODIVERSITÀ

CENTRO DI FRUTTICOLTURA TETTI GRONDANA

CENTRO DI CASTANICOLTURA



CENTRO DI FRUTTICOLTURA TETTI GRONDANA

L'azienda sperimentale **Tetti Grondana** si trova a **Chieri (TO)** ed è distribuita su **12 ha**

Attualmente sono presenti in azienda oltre **800 accessioni** di cui circa il **50%** è costituito da materiale autoctono piemontese

SPECIE FRUTTICOLA	NUMERO ACCESSIONI
Melo	254
Pero	38
Ciliegio	120
Pesco	110
Susino	60
Mandorlo	60
Albicocco	30
Nocciolo	90
Noce	33



I **frutti delle collezioni** vengono utilizzati come campioni in mostre pomologiche allestite in occasione di fiere ed incontri a livello nazionale



E' presente anche una collezione di vitigni (50 da vino e oltre 30 da tavola), di gelso e di altri fruttiferi minori

CENTRO REGIONALE DI CASTANICOLTURA DEL PIEMONTE



Centro Regionale di
CASTANICOLTURA
del PIEMONTE

<https://centrocastanicoltura.org/>

IL CASTANETUM

- Una delle più ampie collezioni di germoplasma di castagno al mondo
- 150 cultivar di *Castanea* spp. da Europa, Asia, Nord America su 50,000 m², allevate su portinnesti clonali
- 6 specie (*C. sativa*, *C. mollissima*, *C. crenata*, *C. pumila*, *C. henryi*, *C. seguinii* e ibridi)
- Grande rappresentanza della biodiversità regionale



CONSERVAZIONE ATTIVA DELLA BIODIVERSITÀ DEL CASTAGNO

Centro nazionale di riferimento MIPAAF per la conservazione e la premoltiplicazione

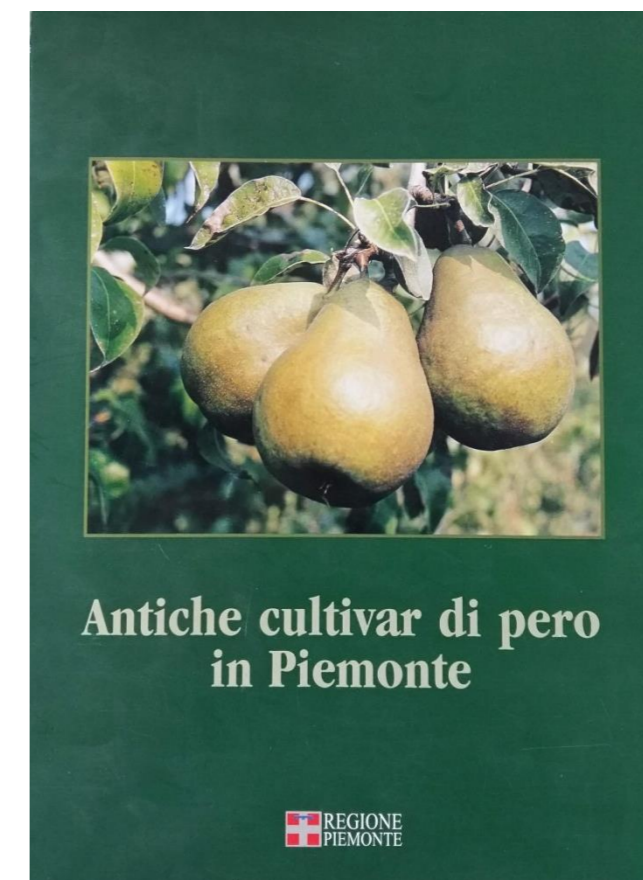
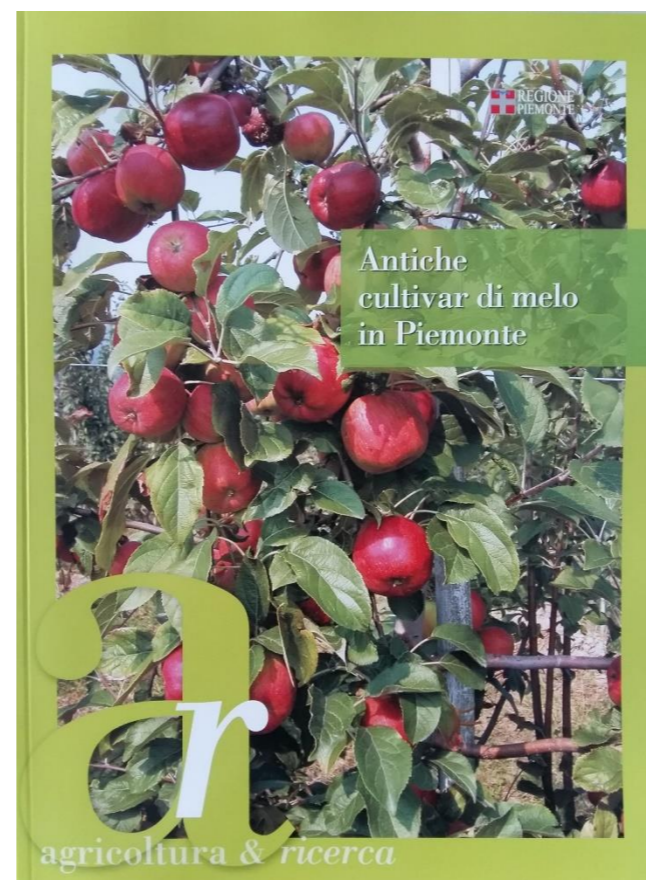
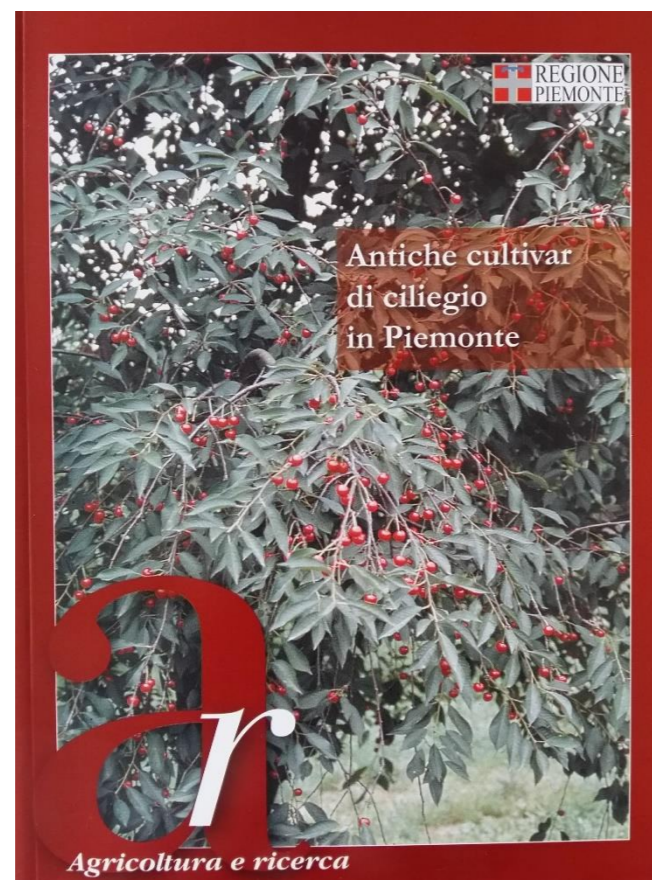
- il decreto MIPAAF 20.11.2020 istituisce presso il Centro Regionale di Castanicoltura il Centro per la conservazione e per la premoltiplicazione per il castagno.
- È la **'cassaforte'** in cui vengono conservate le cultivar italiane di castagno iscritte al registro nazionale dei fruttiferi, geneticamente verificate e sottoposte a monitoraggio sanitario
- mantenimento in sanità, presso idonee strutture (serre screen house) del germoplasma regionale e italiano
- permetterà ai vivai italiani la produzione di piante di categoria 'certificato' conformemente al DDG 6 dicembre 2016



ATTIVITA' PER LA TUTELA DELLA BIODIVERSITA'

CARATTERIZZAZIONE DEL GERMOPLASMA PIEMONTESE

Descrizione delle accessioni autoctone: i dati sono stati inclusi nelle raccolte di schede pomologiche per le specie **ciliegio**, **melo** e **pero**



PROGETTI PER LA TUTELA DELLA BIODIVERSITA'

Progetto PROPRUNUS (2018-2020)

Rinnovo e ampliamento delle collezioni di germoplasma locale delle drupacee piemontesi conservate presso
Az. Tetti Grondana dell'Università degli Studi di Torino



Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020 - Regione Piemonte
Misura 10 - Operazione 10.2.1 «Sostegno per la conservazione,
l'uso e lo sviluppo sostenibili delle risorse genetiche vegetali in agricoltura»



OBIETTIVI PROGETTO PROPRUNUS

1. **Rinnovo delle collezioni esistenti:** propagazione di nuove piante prodotte in azienda per la progressiva sostituzione dei vecchi impianti in nuovi appezzamenti
2. **Ampliamento delle collezioni:** reperimento di nuove accessioni di drupacee nei luoghi di origine, individuate anche nell'ambito di precedenti ricerche sul germoplasma autoctono piemontese
3. **Caratterizzazione delle accessioni:** eseguita sulle accessioni di mandorlo presenti in collezione a tetti Grondana ma non ancora descritte dal punto di vista fenologico, vegetativo e carpologico

1. Rinnovo delle collezioni esistenti



Immagini dei nuovi impianti di pesco, mandorlo e ciliegio realizzati nell'ambito del progetto

2. Ampliamento delle collezioni

PESCO		MANDORLO	
Cultivar	Provenienza marze	Accessione	Provenienza marze
Impero	Canale (CN)	Gravere 2	Gravere Val Susa (TO)
Marun 1	Canale (CN)	Gravere 3	Gravere Val Susa (TO)
Badoglio	Canale (CN)	Strada dei vini	Val Susa (TO)
De Gasperi	Canale (CN)	San Giuseppe	Val Susa (TO)
Amsei bianco	Canale (CN)	Belvedere	Val Susa (TO)
Prete	Canale (CN)	MaDAL_01	Castelletto d'Erro (AL)
Iris rosso	Borgo d'Ale (VC)	MaDAL_03	Castelletto d'Erro (AL)
Fertilia	Borgo d'Ale (VC)	MaDAL_04	Castelletto d'Erro (AL)
Rozza	Borgo d'Ale (VC)	MaDAL_06	Castelletto d'Erro (AL)
Bella di Borgo d'Ale	Borgo d'Ale (VC)	MaDAL_09	Murisengo (AL)
Maria dolce	Borgo d'Ale (VC)	MaDAL_10	Castelletto d'Erro (AL)
Cervetto	Borgo d'Ale (VC)	MaDAL_11	Castelletto d'Erro (AL)
Alessandra	Borgo d'Ale (VC)	MaDAL_13	Castelletto d'Erro (AL)
		MaDAL_14	Strevi (AL)
CILIEGIO		SUSINO	
Cultivar	Provenienza marze	Cultivar	Provenienza marze
Mollana	Pecetto Torinese (TO)	Brigna d'la marmelada	Pecetto Torinese (TO)
Gariolina	Pecetto Torinese (TO)	San Giovanni	Chieri (TO)

3. Caratterizzazione delle accessioni di mandorlo



Remu (Chierese)
Guscio prèmicce



Montex (Cuneese)
Guscio di media durezza



Piovà 1 (Astigiano)
Guscio prèmicce



Bisu (Chierese)
Guscio duro

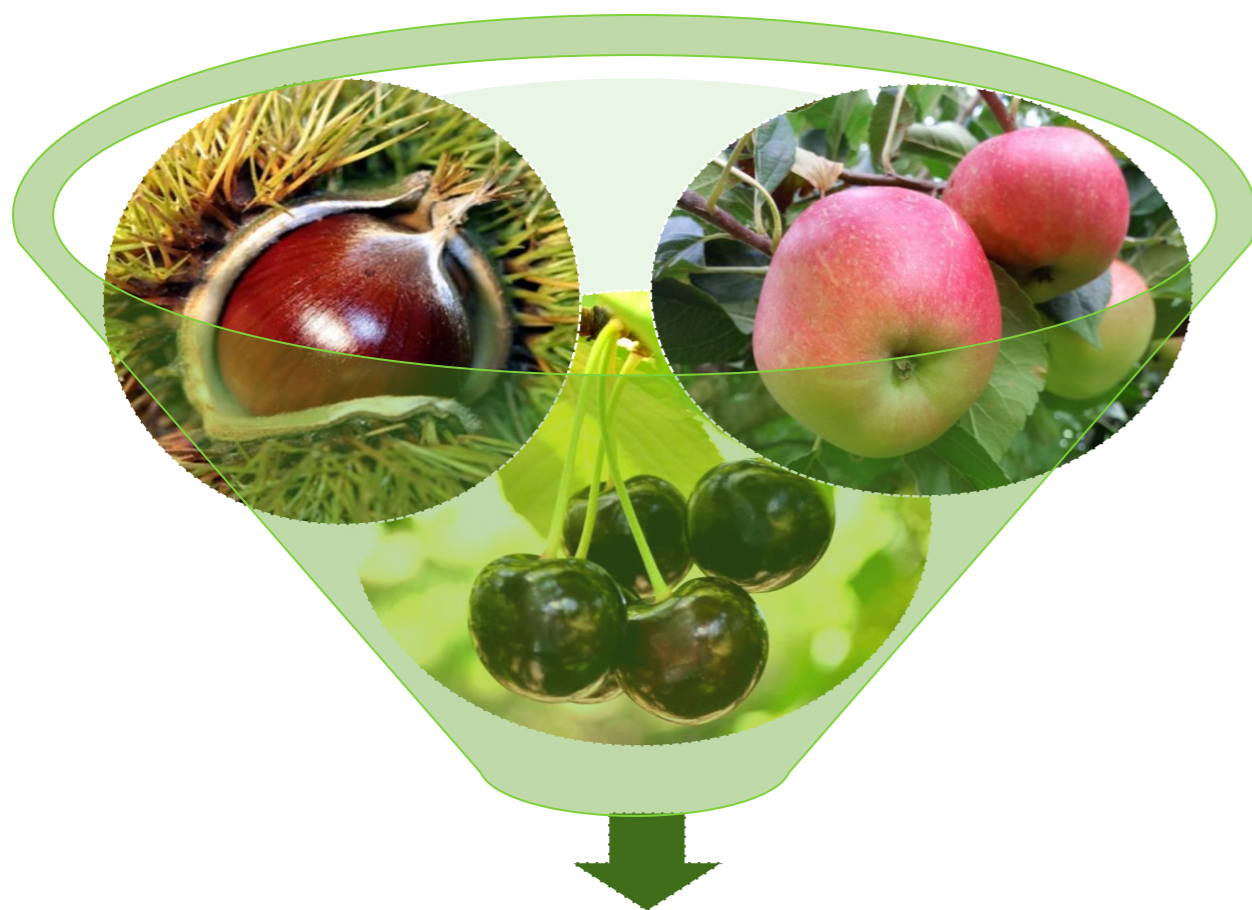


Ibrido 92
(Montex x MCG)
Guscio premice

Complessivamente sono state realizzate **48 schede pomologiche di mandorlo** che riportano le principali caratteristiche fenologiche e vegetative delle piante ed i caratteri morfologici dei frutti

Progetto Germonte 2 (2020-2021)

Il progetto Germonte 2 si propone di **favorire la conservazione dell'agrobiodiversità** piemontese tramite azioni volte all'individuazione di varietà locali e a rischio di erosione genetica di specie vegetali e **la loro iscrizione all'Anagrafe nazionale della biodiversità**



ANAGRAFE NAZIONALE



Galucio



Garrone nero



Bella di Garbagna



Graffione bianco

**Ciocarina
Rossa Dossa**



Ciocarina Bianca



Vittona





SALVAGUARDIA DEL GERMOPLASMA DI CILIEGIO



Il DISAFA collabora con **Facolt – Frutticoltori Associati Collina Torinese** (Pecetto Torinese) dall'anno di fondazione di Facolt (1983).

Più recentemente la collaborazione si è articolata in **progetti finanziati dalla Regione Piemonte**

- (2007-2009) “Profilo nutraceutico di varietà locali di ciliegio in provincia di Torino”
- (2010-2013) “Interventi per il miglioramento delle drupacee in Piemonte”

Attualmente sono in corso alcuni **progetti volti alla valorizzazione di cultivar locali** in particolare attraverso:

- - Costituzione di un campo collezione presso Cascina Gonella a Pecetto Torinese con finalità scientifiche e didattiche
- - Studio di utilizzi alternativi del prodotto ciliegia e dei sottoprodotti

Per maggiori informazioni: Prof. Giovanna Giacalone: giovanna.giacalone@unito.it

Storia di successo di un giovane castanicoltore



- **Intervista a Marco Bozzolo, produttore di castagneti in località Viola Castello (CN)**



Azienda Agricola Marco Bozzolo
Via Castello 59 – 12070 Viola (CN)

