L’AGROBIODIVERSITA’ NELLA NUOVA P.A.C. 2021-2027 E LA COLLABORAZIONE TRA REGIONE TOSCANA E GLI ISTITUTI TECNICI E PROFESSIONALI AD INDIRIZZO AGRARIO, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIALE DELLA TOSCANA

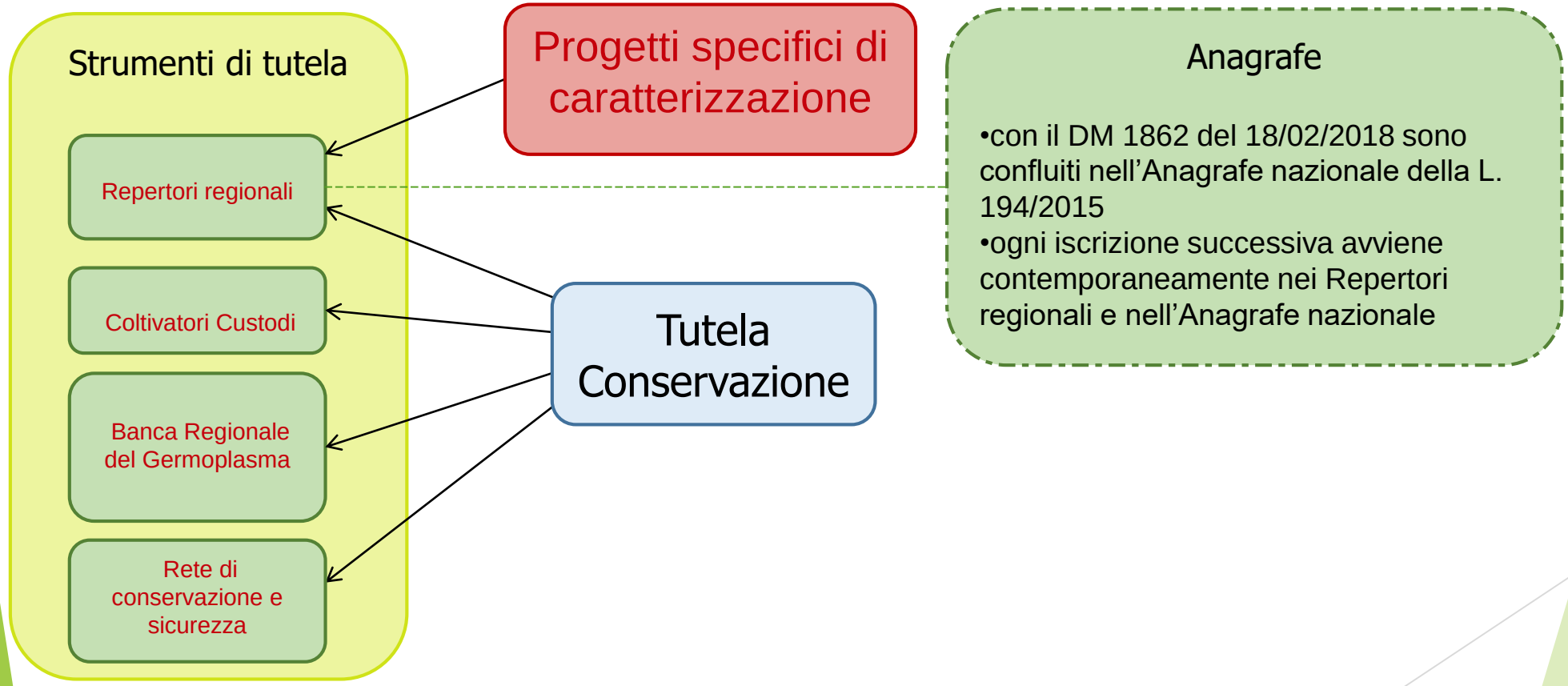
Il ruolo di Terre Regionali Toscane nel sistema regionale

Firenze 23 ottobre 2019

Marco Locatelli
TERRE REGIONALI TOSCANE

Sistema Regionale tutela Risorse Genetiche

LR 64/2004 -“**Tutela** e valorizzazione del patrimonio di razze e varietà locali, d’interesse agrario, zootecnico e forestale”



Repertorio regionale/anagrafe nazionale

REPERTORIO	totali	a rischio
Risorse genetiche autoctone animali	24	22
Specie legnose e da frutto	580	513
Specie erbacee	136	129
Specie ornamentali e da fiore	114	64
Specie di interesse forestale	25	25
totale	879	753

Zafferano Maremmano

Fagiolo mascherino

Melo Panaia

Frumenti teneri

Bovino Maremmano

Conservazione *in situ* – ***Coltivatori Custodi***

Il Coltivatore Custode:

a) provvede alla **messa in sicurezza** della singola risorsa genetica proteggendola e salvaguardandola da qualsiasi forma di contaminazione, alterazione o distruzione;

b) diffonde la **conoscenza** e la **coltivazione** delle risorse genetiche di cui è custode;

c) effettua il **rinnovo dei semi** di specie erbacee conservati nella Banca Regionale del Germoplasma

Conservazione *in situ* – ***Coltivatori Custodi***

L'incarico di coltivatore custode è conferito, tramite una convenzione, dall'ente Terre regionali toscane

Il Coltivatore Custode deve rispettare le norme tecniche per la corretta conservazione in *situ/on farm* pubblicate sul sito www.*germoplasma.regione.toscana.it*

Nella scelta del Coltivatore Custode sono favoriti i membri delle comunità locali tradizionalmente impegnate nella conservazione delle risorse genetiche toscane, e chi abbia provveduto alla loro riscoperta

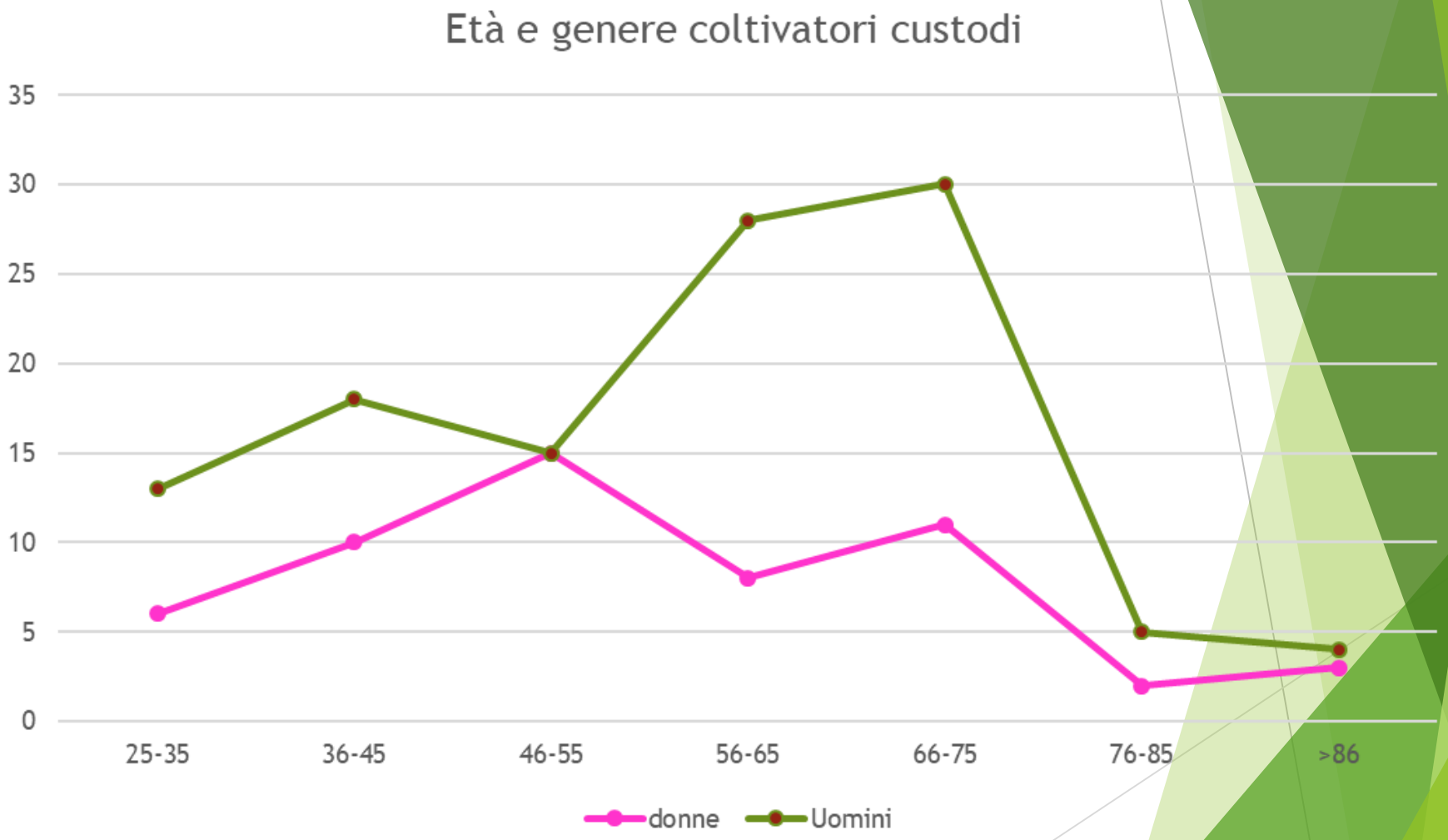
Conservazione *in situ* – ***Coltivatori Custodi***

La riproduzione di risorse genetiche effettuata dai Coltivatori Custodi avviene presso le zone originarie di prelievo o quelle riconosciute come tradizionali luoghi di presenza della coltivazione, salvo motivi di emergenza

Sono supportati da professionisti incaricati da Terre regionali toscane, tramite:

a) 2 sopralluoghi all'anno per le specie erbacee
b) 1 sopralluogo all'anno per le specie arboree

Conservazione *in situ* – ***Coltivatori Custodi***



n. 12 sono società

Conservazione *ex situ*

Sez. BRG - Unione dei comuni della Garfagnana

Vivaio La Piana

Specie frutticole ed erbacee tradizionali della Garfagnana

BRG – Opera delle Mura

Specie erbacee anche non iscritte ai Repertori regionali

Sez. BRG – DISAAA Unipi

Specie orticole

Campo catalogo vitigni (Colignola)

Campo catalogo Albicocco (Venturina)

Sez BRG – CNR-Ivalsa

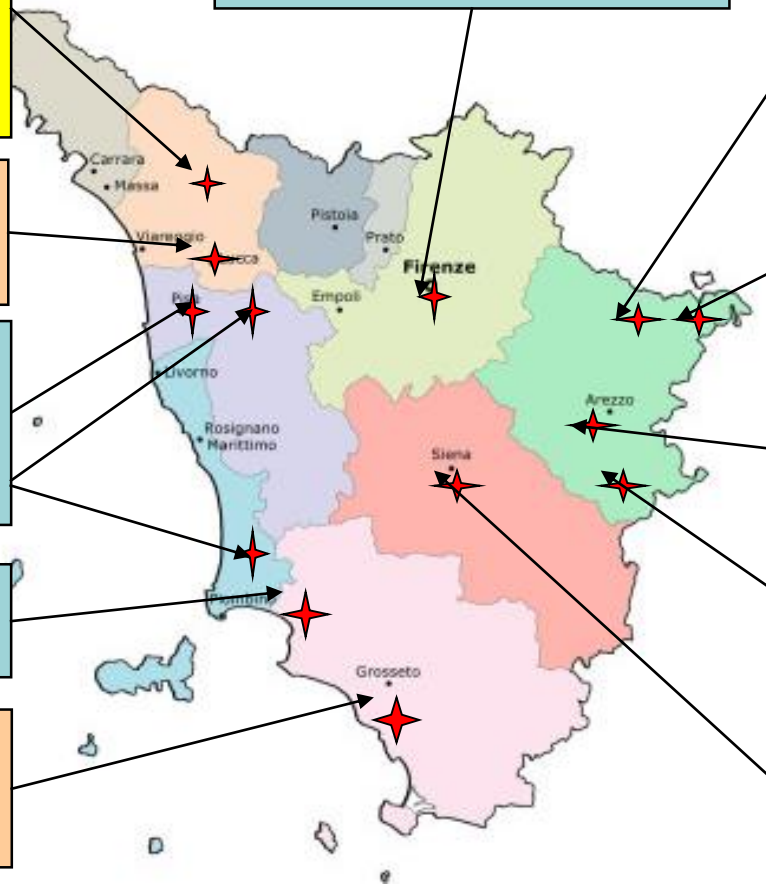
Specie frutticole

BRG – Terre Regionali Toscane

Specie erbacee eccetto i frumenti

Sez. BRG – DISPAA Unifi

Erbacee – Fagioli, orzo, patate, cereali



Sez. BRG - Unione dei comuni del Casentino

Vivaio la Cerreta

Specie frutticole tradizionali del Casentino

Sez. BRG – Istituto Tecnico superiore- A.Camaiti

Frutticole ed erbacee tradizionali della Valtiberina

Sez BRG – CREA - Centro Ricerca Viticoltura ed Enologia - Vitigni

BRG – Terre Regionali Toscane

Frumenti

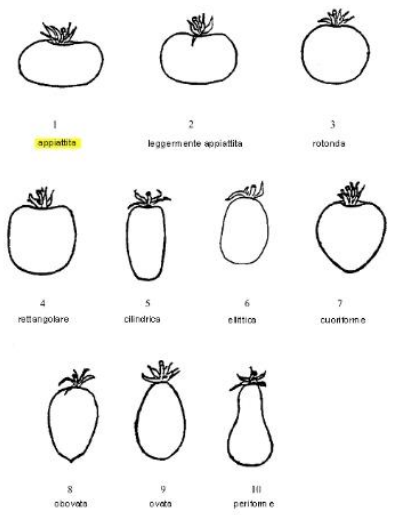
Sez. BRG - Unione dei comuni Val di Merse

Vivaio il Campino

Specie frutticole tradizionali del Senese

Banca Centrale	Istituti di Ricerca	Enti Pubblici	Scuole Agrarie

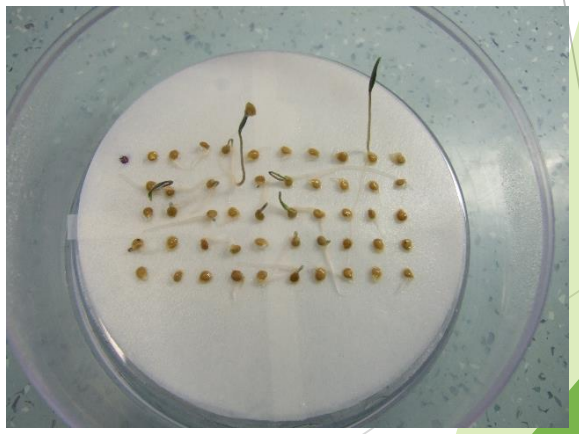
Conservazione *ex situ*-*Banca regionale del germoplasma BRG*



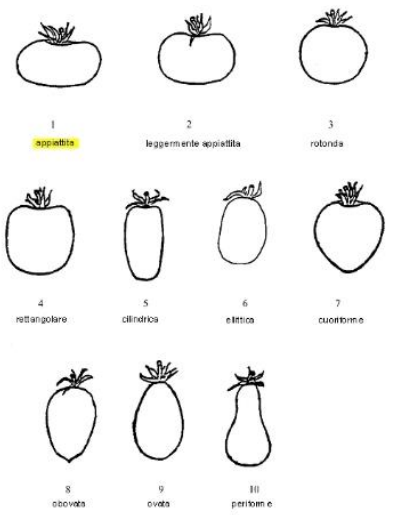
La BRG provvede alla tutela delle risorse genetiche iscritte nei Repertori regionali mediante la conservazione ***ex situ***

La Banca svolge tutte le operazioni dirette a salvaguardare il materiale in essa conservato da qualsiasi forma di contaminazione, alterazione e distruzione

Nella Banca confluiscono tutte le risorse genetiche iscritte nei repertori



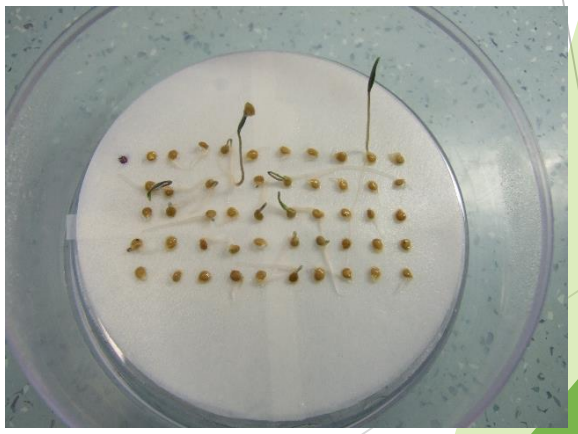
Conservazione *ex situ*-*Banca regionale del germoplasma BRG*



Alla gestione del SISTEMA della Banca provvede l'ente Terre regionali toscane che può avvalersi di altri soggetti, pubblici o privati

- controlla nel tempo (specie erbacee) le variazioni che possono avvenire all'interno della varietà locali conservate e suggeriscono gli eventuali correttivi

- effettuano il rinnovo del materiale genetico conservato anche tramite la coltivazione diretta

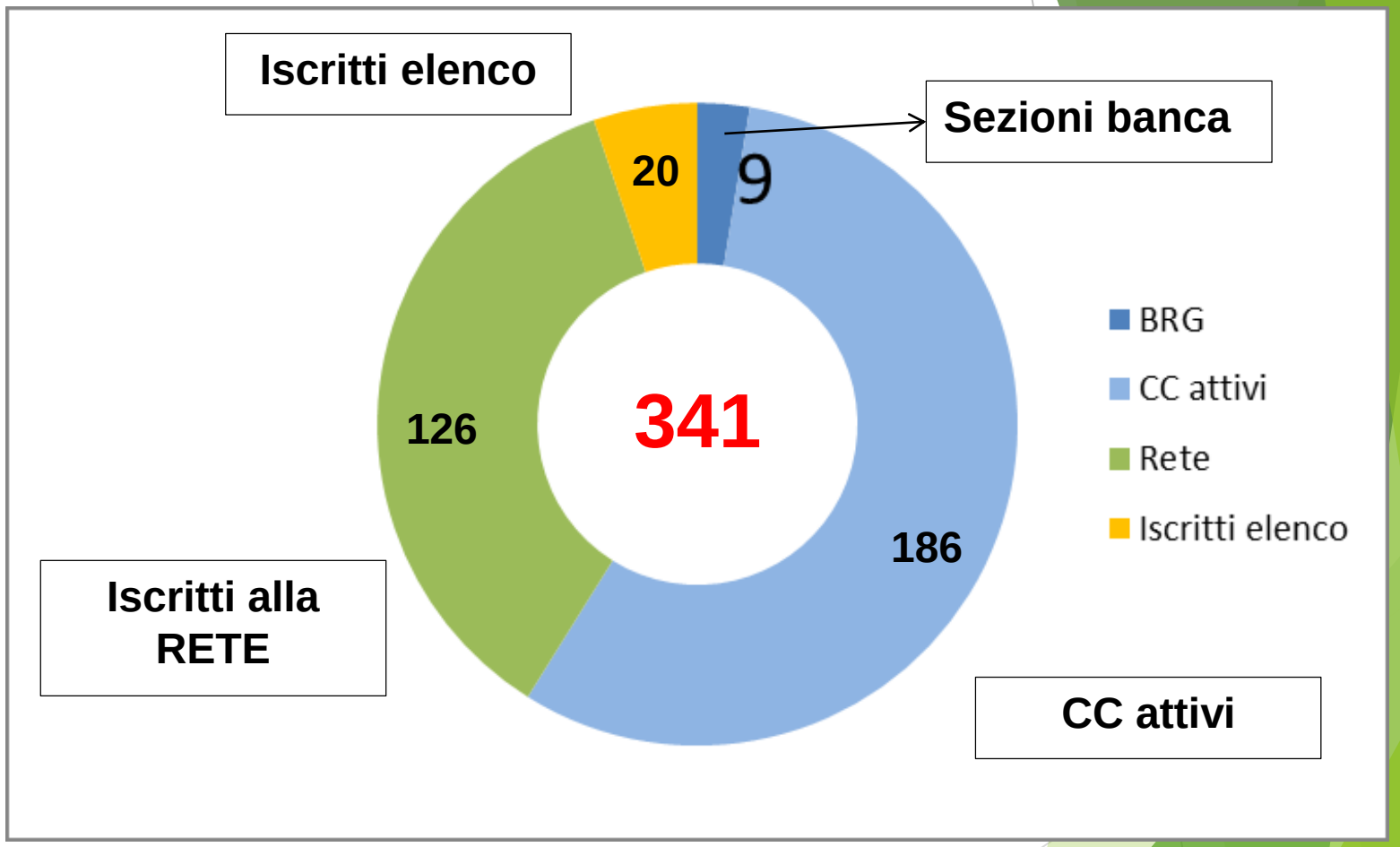


Rete di conservazione e sicurezza delle risorse genetiche

Possono iscriversi alla Rete anche altri soggetti, diversi dai Coltivatori Custodi e dalle Banche del germoplasma, interessati a vario titolo alla conservazione e alla valorizzazione delle razze e varietà locali a rischio di estinzione della Toscana.

Le modiche quantità sono stabilite e indicate nelle norme tecniche a cui si devono attenere i Coltivatori Custodi, pubblicate su

www.germoplasma.regione.toscana.it



Sistema Regionale tutela Risorse Genetiche

LR 64/2004 -“Tutela e **valorizzazione** del patrimonio di razze e varietà locali, d’interesse agrario, zootecnico e forestale”

Strumenti di tutela

- Repertori regionali
- Coltivatori Custodi
- Banca Regionale del Germoplasma
- Rete di conservazione e sicurezza

Progetti specifici di caratterizzazione

Tutela Conservazione

Anagrafe

- con il DM 1862 del 18/02/2018 sono confluiti nell’Anagrafe nazionale della L. 194/2015
- ogni iscrizione successiva avviene contemporaneamente nei Repertori regionali e nell’Anagrafe nazionale

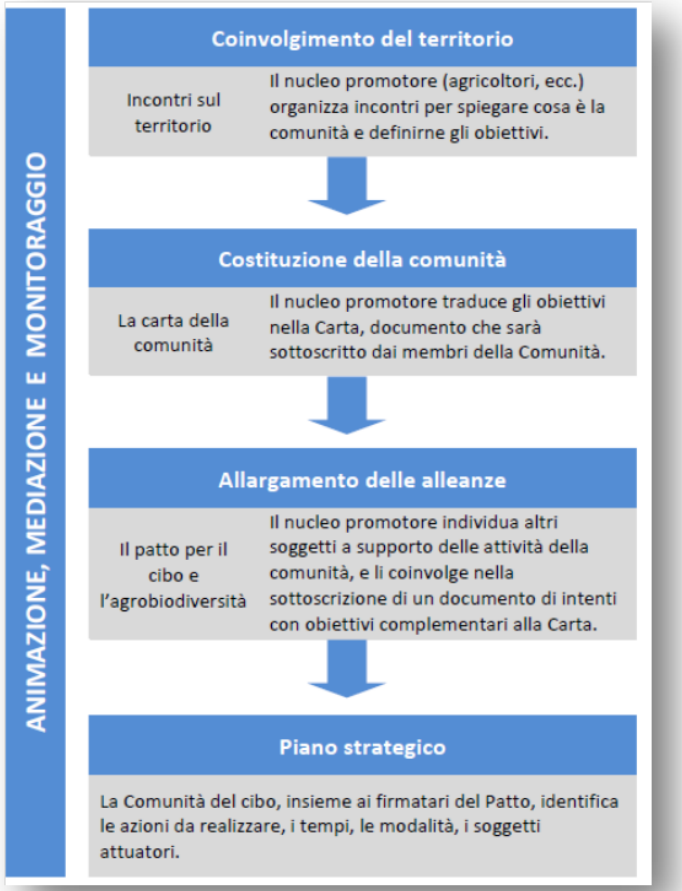
il Contrassegno

Valorizzazione

Progetti specifici di valorizzazione

Progetti di valorizzazione

Progetto per l'istituzione di una Comunità del cibo e della biodiversità di interesse agricolo e alimentare in Garfagnana con redazione di una pubblicazione dal titolo ***"Manuale di progettazione di comunità del cibo e della biodiversità di interesse agricolo e alimentare"***



PSR Programma di Sviluppo Rurale Regione Toscana

Unione Europea

REPUBBLICA ITALIANA

Regione Toscana

TERRE REGIONALI TOSCANE

Progetti di valorizzazione

Progetto per la valorizzazione degli aspetti nutraceutici e nutrizionali noti dell'agro-biodiversità toscana. In particolare è stata realizzata una pubblicazione sui frumenti teneri iscritti nei Repertori regionali, curata Dalla Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa

https://sites.google.com/view/tuscana-frumentitoscaninutrace/home

PSR Programma di Sviluppo Rurale Regione Toscana · Unione Europea · REPUBBLICA ITALIANA · Regione Toscana · TERRE REGIONALI TOSCANE

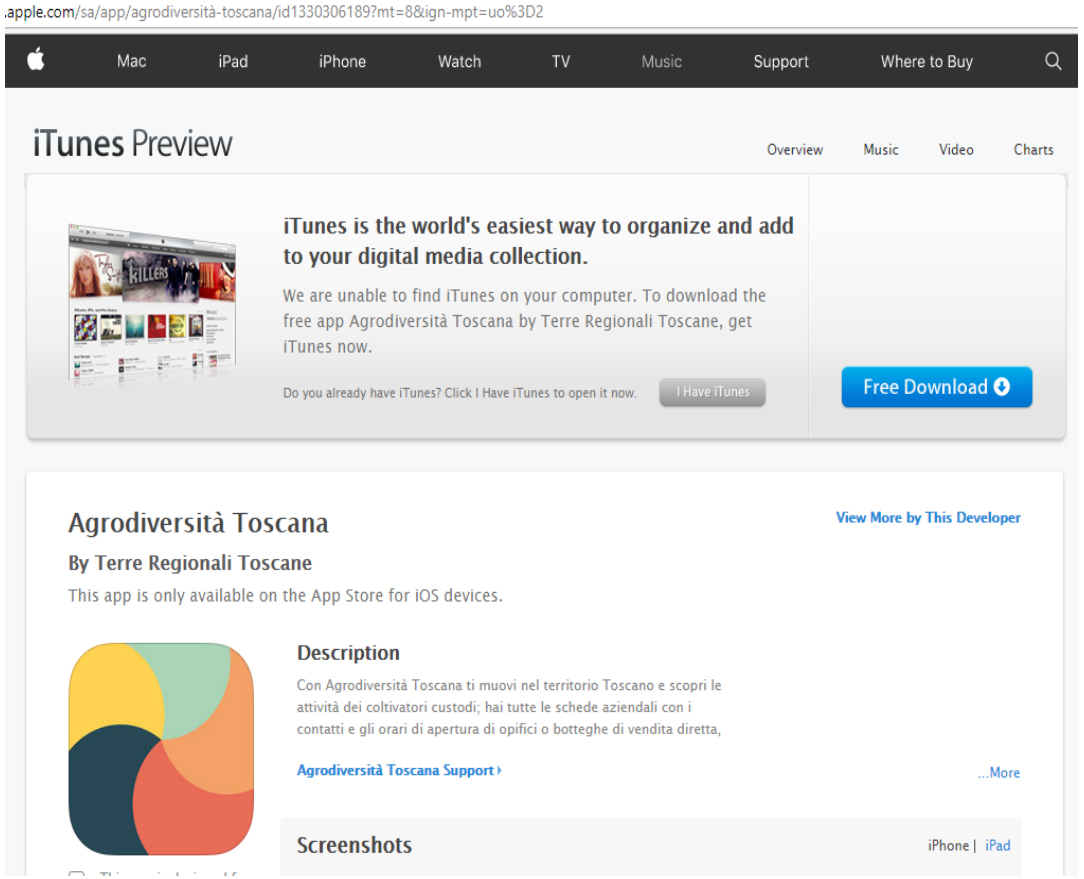
Progetti di valorizzazione

Terre Regionali Toscane

La App “Agrodiversità Toscana” è stata ideata per promuovere la conoscenza delle razze e varietà locali toscane, i soggetti attivi nella loro conservazione e per cercare di fornire informazioni efficaci per promuoverne la valorizzazione.

Progetti di valorizzazione

La app “Agrodiversità Toscana” è scaricabile gratuitamente dai principali market (App Store e Google Play Market).



ANDROID APP ON Google play

Available on the App Store

Nuovi progetti

- Manifestazione di interesse
- Elenco di segnalazioni valutate da apposita commissione su aspetti economici, scientifici, culturali

OBIETTIVI:

- Individuazione genotipo
- Caratterizzazione morfo-fisiologica
- Predisposizione documentazione per Iscrizione al Repertorio regionale
- Attivazione del processo di conservazione in situ ed ex situ

Nuovi progetti

- Progetti affidati:

Studio e caratterizzazione morfologica ed agronomica dell'Aglione della valdichiana	-Qualità e sviluppo Rurale -Istituto di scienze della vita UniSi -Dip. Sc. Agr. UniPg	Durata fino al 15//12/2020 € 16,000 per progetto
Recupero, caratterizzazione e conservazione del Frumento Tenero Conte Marzotto	-Società Molini Cicogni -Dip. Prod. Agroalim. UnivFi	
Recupero, caratterizzazione e conservazione delle risorse genetiche locali dell'Isola d'Elba	-Parco Nazionale dell'Arcipelago toscano	
Recupero, caratterizzazione e conservazione delle risorse genetiche locali della Lunigiana: "Grano avanzo"	-UniPi	

Progetti di animazione della Giornata nazionale della biodiversità di interesse agricolo e alimentare (20 maggio 2019 - L. 194/2015) da parte delle Scuole secondarie di secondo grado – Istituti tecnici a indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustriale della Toscana

VISITE IN CAMPO E NELLA BANCA REGIONALE DEL GERMOPLASMA:

- 16/04/2019 Istituto omnicomprensivo statale "A.Fanfani – A.M.Camaiti" –Pieve Santo Stefano (AR)

-02/05/2019 Istituto statale Tecnico Commerciale e per Geometri "Enrico Fermi" –Pontedera (PI)

- 04/06/2019 Istituto Agrario Firenze – Firenze

- 20/05/2019 evento presso il granaio Lorenese dell'Istituto ISIS Leopoldodi Lorena -Grosseto

TERRE REGIONALI TOSCANE

Progetti di animazione della Giornata nazionale della biodiversità di interesse agricolo e alimentare (20 maggio 2019 - L. 194/2015) da parte delle Scuole secondarie di secondo grado – Istituti tecnici a indirizzo agrario, agroalimentare e agroindustriale della Toscana

INTERVENTI E CONTRIBUTI AI PROGETTI:

- **20/05/2019 Dott. Luigi Fabbrini all'evento organizzato dall'Istituto omnicomprensivo statale "A.Fanfani – A.M.Camaiti" –Pieve Santo Stefano (AR)**

- **16/05/2019 Dott. Paolo Bottazzi all'evento organizzato dell'Istituto ISIS Leopoldodi Lorena -Grosseto**

Leguminose e altro materiale per evento organizzato dall'**Istituto Agrario di Firenze – Firenze**

TERRE REGIONALI TOSCANE

Grazie per l’attenzione!

TERRE REGIONALI TOSCANE