



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DAGRI

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
AGRARIE, ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**Scuola di
Agraria**

110 anni di Agraria - 1914 - 2024
Il futuro è nell'agrAria



LE ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE DAGRI
...NON SOLO RUOLI TRADIZIONALI

Claudio Fagarazzi – Arianna Buccioni

Commissioni Comunicazione & Trasferimento tecnologico



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DAGRI

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
AGRARIE, ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

**Scuola di
Agraria**

110 anni di Agraria - 1914 - 2024

Il futuro è nell'agrAria



Commissioni Comunicazione & Trasferimento tecnologico

Gherardo Chirici

Elisa Masi

Daniele Penna

Salvatore Morrica

Mauro Agnoletti

Martina Pollastrini

Sara Spinelli

Giacomo Goli

Antonio Pellanda

Matteo Daglio

Stefano Camiciottoli

Patrizia Rossi

Marco Fioravanti

Antonio Pellanda

Fabio Raddi

Bruno Fabbri

Giovan Battista Mattii

Nicola Lucifero

Alessandro Parenti

Stefania Tegli

Lisa Granchi

Sandra Salvato

(media consultant)

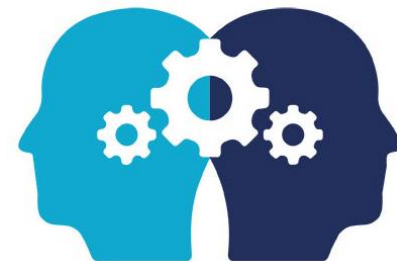
110 anni di Agraria - 1914 - 2024

Il futuro è nell'agrAria



Remind..

- **Trasferimento tecnologico** (nuove tecnologie, brevetti, marchi, laboratori congiunti, Spin Off. ecc.)
- **Public engagement** Produzione di beni pubblici di natura sociale, educativa e culturale
- **Sostenibilità** (ateneo sostenibile)
- **Career service** ..job placement...



110 anni di Agraria - 1914 - 2024

Il futuro è nell'agraria



Trasferimento tecnologico

Brevetti



FOOD

1. Apparato per fermentazione perfezionato con sistema di assaggio
2. Metodo per la diraspatura e frazionamento qualitativo dell'uva raccolta a mano
3. Apparato e metodo d'alimentazione d'olio d'oliva in un dispositivo di trattamento, e relativo metodo di produzione
4. Apparato per fermentazione a ridotta perdita di aromi

MITIGAZIONE CAMBIAMENTI CLIMATICI

5. Dispositivo di irrigazione interrabile per microirrigazione localizzata a portata variabile

INNOVAZIONE TECNOLOGICA

6. Sistema di coltura per microrganismi fotosintetici con luce artificiale

ENERGIE RINNOVABILI

7. Produzione fotobiologica di idrogeno e poliidrossibutirrato da biomasse con batteri rossi non sulfurei
Dispositivo di vagliatura per la produzione di cippatino calibrato di legno per l'impiego in caldaie e stufe a pelle

ECONOMIA CIRCOLARE

8. Materiale composito sostenibile atto alla produzione di elementi per impiego strutturale e non strutturale in edilizia
9. Metodo di realizzazione di materiali compositi sostenibili atti alla produzione di elementi per impiego strutturale e non strutturale in edilizia

110 anni di Agraria - 1914 - 2024

Il futuro è nell'agrAria



Trasferimento tecnologico

Nuove varietà vegetali



- 1. Nuova varietà vegetale di *Olea europaea* L. "OAC0210-10"**
Costitutori: Giordani Edgardo, Ottanelli Aleandro
- 2. Nuova varietà vegetale di *Olea europaea* L. "OAC0210-03"**
Costitutori: Giordani Edgardo, Ottanelli Aleandro
- 3. Nuova varietà vegetale di *Olea europaea* L. "OAC0210-21"**
Costitutori: Giordani Edgardo, Ottanelli Aleandro
- 4. Nuova varietà vegetale "Quinoa Quipu" | *Chenopodium Quinoa* Willd**
Costitutori: Casini Paolo

110 anni di Agraria - 1914 - 2024

Il futuro è nell'agrAria



Trasferimento tecnologico Spin-Off



Spin-off partecipati

1. [Fotosintetica & Microbiologica S.r.l.](#) Codice attività (ATECO): 72.19.09 **FOOD CHAIN**
2. [Giotto biotech S.r.l.](#) Codice attività (ATECO): 72.11.00 **INNOVAZIONE BIOTECNOLOGICA**

Spin-off accademici

1. [Bluebiloba S.r.l.](#) Codice attività (ATECO): 02.40.00 **WOOD CHAIN**
2. [Carbon Sink Group S.r.l.](#) Codice attività (ATECO): 02.40.00 **MITIGAZIONE CAMBIAMENTI CLIMATICI**
3. [FoodMicroTeam S.r.l.](#) Codice attività (ATECO): 74.90.93 **FOOD CHAIN**
4. [Horizons S.r.l.](#) Codice attività (ATECO): 71.11 **QUALITA' E SOSTENIBILITA' DELL'AMBIENTE**
5. [Pnat S.r.l.](#) Codice attività (ATECO): 72.19.09 **INNOVAZION TECNOLOGICA**

110 anni di Agraria - 1914 - 2024

Il futuro è nell'agrAria



Trasferimento tecnologico

Laboratori Congiunti



Food

- Centro per l'Innovazione di Bevande e Alimenti Fermentati – CIBAF

Mitigazione cambiamenti climatici

- IrriLab

Innovazione tecnologica

- Laboratorio di Agricoltura di Precisione: modelli agronomici e software per la gestione sitospecifica delle coltivazioni – LAP
- OzONEPlantHealth
- Smart Farming Lab
- Tecnologie innovative per la gestione sostenibile del territorio forestale – FORTECH
- Plant Solutions

Qualità e sostenibilità ambientale

- Verde urbano e benessere – VALUE
- Laboratorio per lo Studio degli Oli Essenziali (LabOE)

Economia circolare

- UP-Cycle-ImalLab

110 anni di Agraria - 1914 - 2024

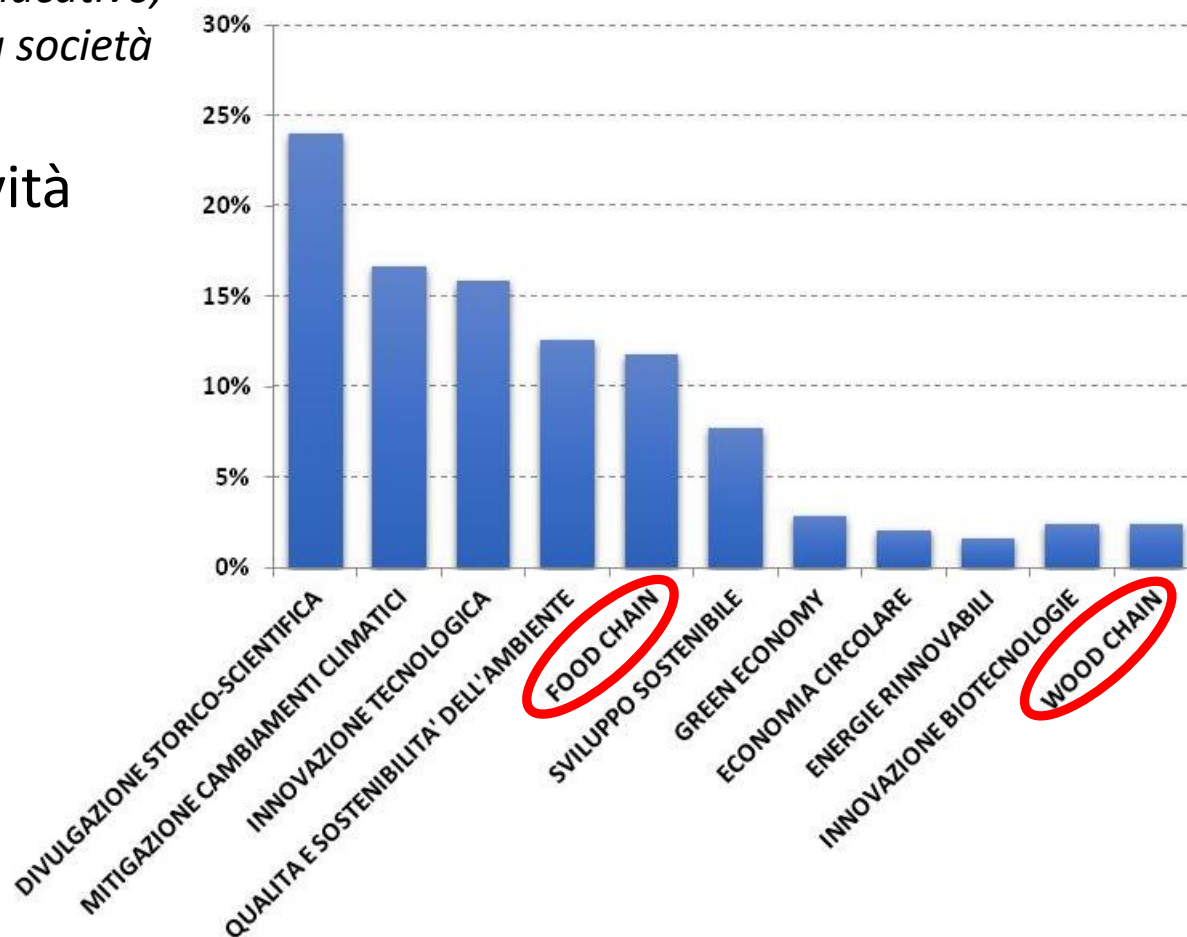
Il futuro è nell'agraria



Public Engagement

insieme di attività senza scopo di lucro con valore educativo, culturale e di sviluppo della società

Esaminate 250 attività
tra 2019 ed il 2022



110 anni di Agraria - 1914 - 2024

Il futuro è nell'agraria

Public Engagement

Iniziative culturali e divulgative di Dipartimento



Creazione di pagine web DAGRI, pagine social, comunicati stampa, ecc.



Newsletter DAGRI /INFORMA



DAGRI UNIFI

"Mi piace": 1083 - Follower: 1499

Messaggio Mi piace Cerca

Post Informazioni Menzioni Recensioni Follower Foto Altro

Ristrutturazione sito web



110 anni di Agraria - 1914 - 2024

Il futuro è nell'agraria

Che tipo di servizio?



**Attività
conto terzi**

	n° contratti	%
gestione territoriale	25	17,6%
miglioramento genetico	9	6,3%
tecnologie di produzione e trasform. agricola, forestale e alimentare	20	14,1%
produzioni vegetali food e non-food	13	9,2%
qualificazione professionale	30	21,1%
difesa delle colture vegetali	21	14,8%
analisi della qualità degli alimenti	8	5,6%
indagini zootecnico faunistiche	5	3,5%
analisi chimiche e microbiologiche	4	2,8%
altro	7	4,9%
Totale	142	100,0%

**110 anni di Agraria - 1914 -
2024**

Il futuro è nell'agrAria



- **CONTROLLO TERMICO DELLO SPAZIO DI TESTA.**
- **POSSIBILITÀ DI MODULARE IL PROFILO AROMATICO DEL PRODOTTO.**
- **POSSIBILITÀ DI ASSAGGIO E MONITORAGGIO DEI CONDENSATI DURANTE LA FERMENTAZIONE.**
- **PRODOTTI CON MAGGIORI INTENSITÀ E DIVERSA COMPLESSITÀ AROMATICA ATTRAVERSO LA FORMAZIONE DEI COMPOSTI "FRUTTATI".**



A R O M Y

WELCOME
TO THE
FUTURE

**Brevetto Accademico
Vinificatore
(vermentino)**

Giuseppe Rossi



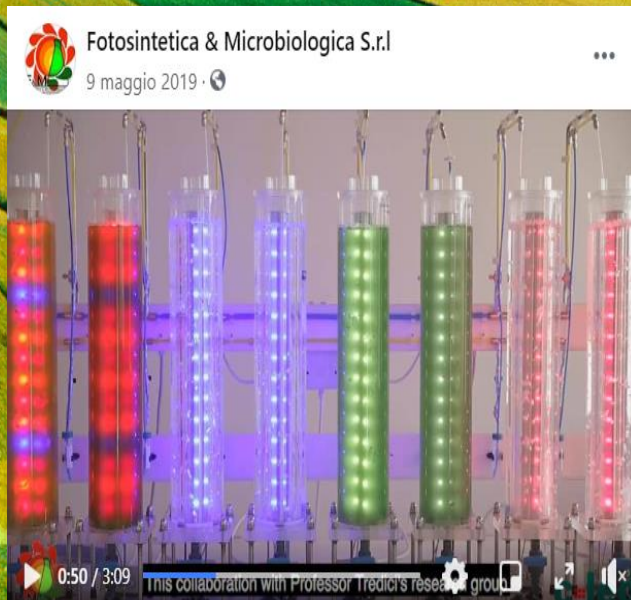
«Usò la paglia dei cereali
per creare nuovi imballaggi»

110 anni di Agraria - 1914 - 2024
Il futuro è nell'agraria

Spin Off



**Test
produttività
con diverso
spettro di
luce**



Fotobioreattore per alghe GWP
**Coltivazione
alghe in vasca**

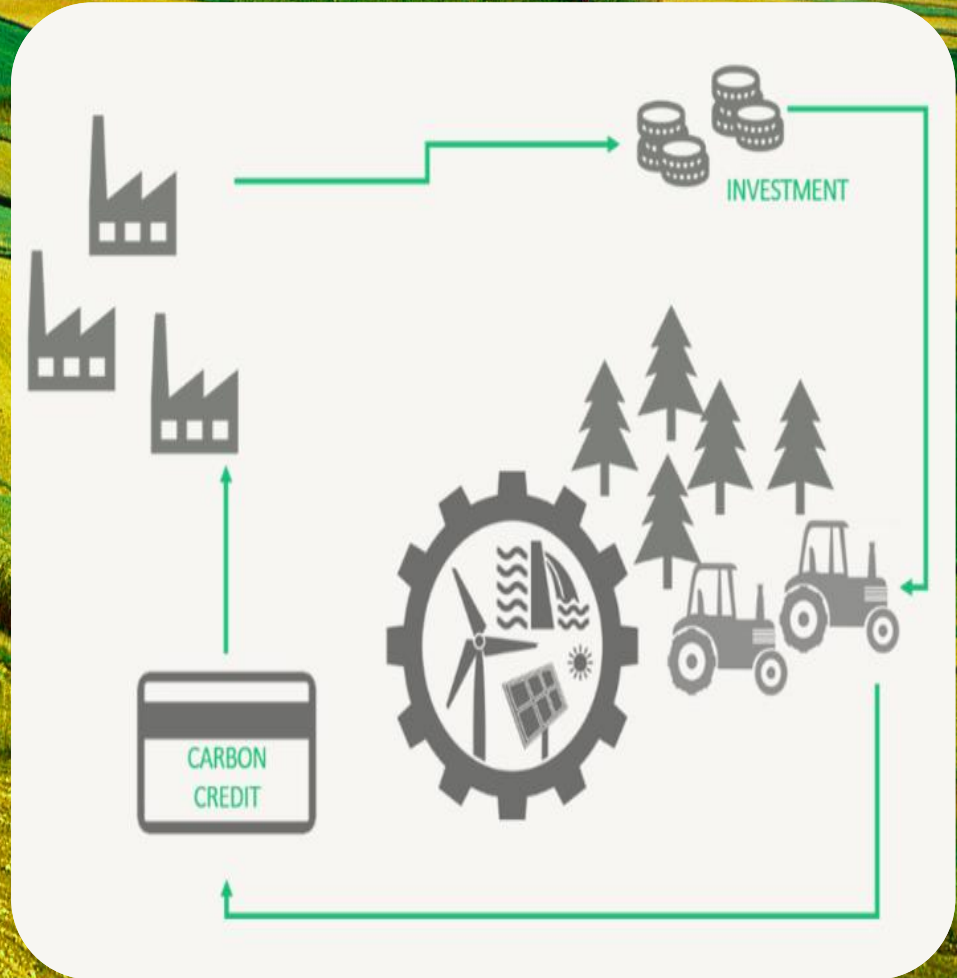
Per usi medici, cosmesi, energie rinnovabili, ecc.

110 anni di Agraria - 1914 - 2024
Il futuro è nell'agraria

Spin Off



**commercio
volontario
di quote di
CO2**



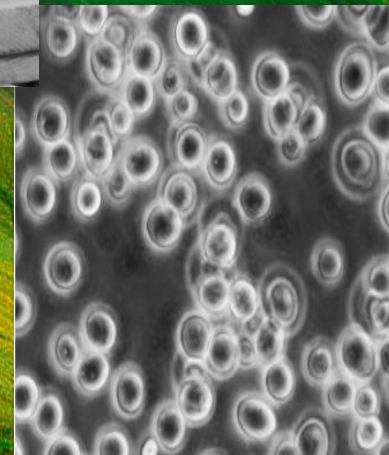
110 anni di Agraria - 1914 - 2024

Il futuro è nell'agraria

Spin Off



FOOD
MICRO
TEAM



Prodotti da forno
Salami
Formaggi e lattici
fermentati
Alimenti non fermentati

Settore enologico
Birra
Bevande non fermentate

FoodMicroBank
MY YEAST

Analisi chimiche,
microbiologiche e
biomolecolari

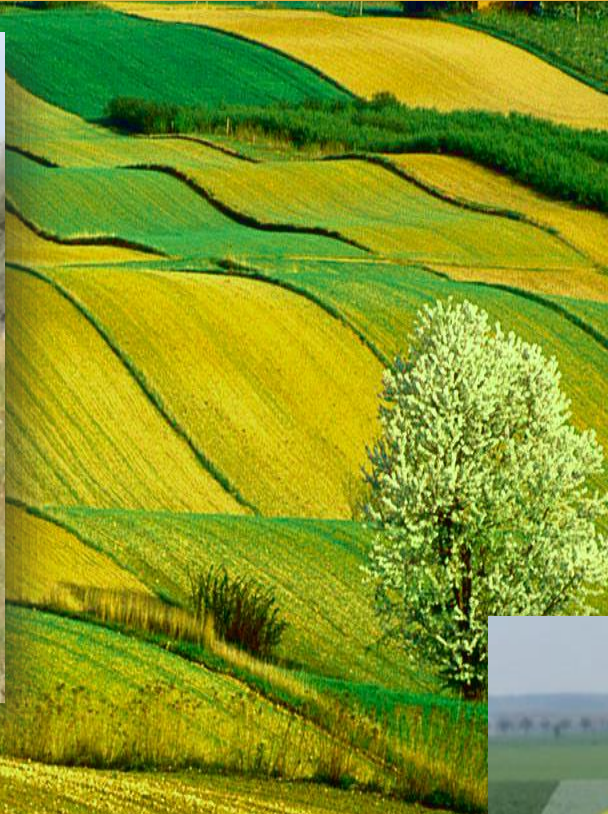


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DAGRI

Dipartimento di
Scienze e Tecnologie Agrarie,
Alimentari, Ambientali e Forestali

Laboratori congiunti



**Laboratorio
di
Agricoltura
di Precisione
- LAP**



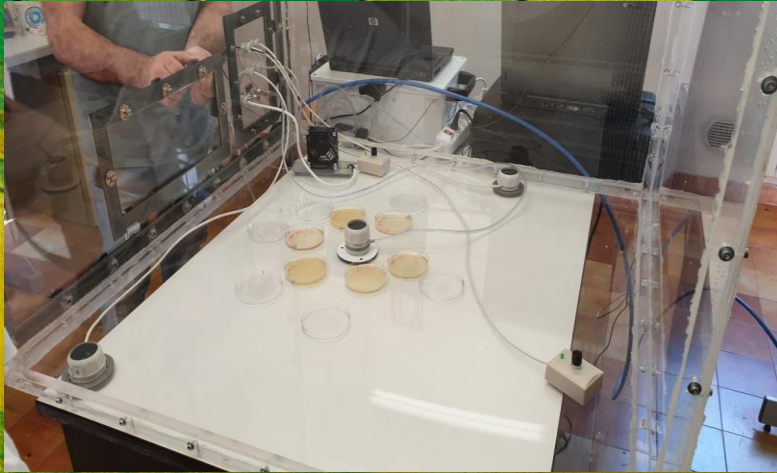
110 anni di Agraria - 1914 - 2024 Il futuro è nell'agrAria



Laboratori
congiunti

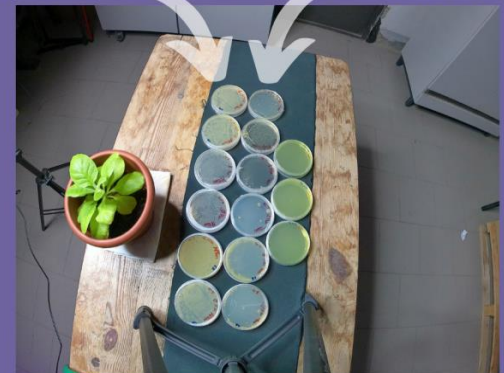


JOINT LAB
ozone
PLANT HEALTH
DAGRI University of Florence



FULL OF BACTERIA

FEW BACTERIA



110 anni di Agraria - 1914 - 2024
Il futuro è nell'agraria



**Grazie per
l'attenzione....**

Claudio Fagarazzi
claudio.fagarazzi@unifi.it