



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

# Apertura lavori e presentazione del Dipartimento e delle sue attività

**Rosalba Lanciotti**

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-ambientali

20  
24

OPENDISTAL  
20 SETTEMBRE

# DISTAL: Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro Alimentari

## *Multicampus*

Due sedi principali:

• Bologna



• Cesena



Altri Centri

- Cadriano
- Imola
- Ozzano dell'Emilia
- Tebano



## DISTAL – BOLOGNA - AGRITECH



Edificio principale



Le serre



LaRAS - Laboratorio di  
Ricerca e Analisi



Vertical farming



Laboratorio di Microscopia  
Elettronica



## DISTAL –CADRIANO- AGRITECH FACILITIES



Laboratorio di Meccanica Agraria



Campi sperimentali per una frutticoltura sostenibile



DISTAL –CESENA- SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI



DISTAL Polo  
vitivinicolo  
CESENA-TEBANO



CESENA-CIRI-Agroalimentare:  
trasferimento tecnologico al tessuto  
produttivo



## DISTAL – Ozzano Centro di ricerche produzioni animali



Edificio principale e laboratori



Centro di ricerca specie avicole



## DISTAL – Imola- Serre e laboratori



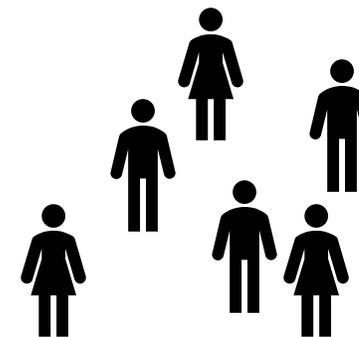
Strutture e laboratori funzionali alla ricerca alla didattica su verde ornamentale e paesaggio

Ricerca: 10 articolazioni e 25 settori scientifico disciplinari

Ambiti di ricerca	SSD
Agronomia e sistemi colturali erbacei ed ortofloricoli	AGR/02, AGR/04
Arboricoltura	AGR/03, AGR/05
Chimica agraria, pedologia e genetica agraria	AGR/07, AGR/13, AGR/14
Chimica, biochimica e botanica	CHIM/03, CHIM/06, BIO/01, BIO/10
Economia agro-alimentare	AGR/01, IUS/03
Ingegneria agraria	AGR/08, AGR/09, AGR/10
Microbiologia agroalimentare e degli alimenti	AGR/16
Patologia vegetale ed entomologia	AGR/11, AGR/12
Scienze e tecnologie alimentari	AGR/15
Zootecnia	AGR/17, AGR/18, AGR/19, AGR/20, VET/04

DISTAL in NUMERI:  
> 500 persone

- ✓ 176 Professori e Ricercatori
- ✓ circa 230 PhD e post-doctoral staff
- ✓ 120 TA (Tecnici di laboratorio e tecnici amministrativi)



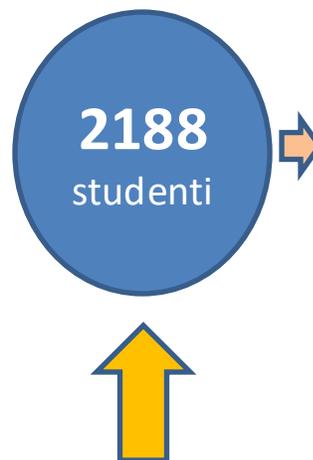
## DISTAL: Corsi di studio e numeri

### Corsi di Laurea (8)

- Economia e marketing nel sistema agro-industriale
- Produzioni animali
- Tecnologie per il territorio e l'ambiente agro-forestale
- Tecnologie agrarie
- Tecnologie alimentari
- Scienze e tecnologie per il verde e il paesaggio
- Scienze e cultura della gastronomia
- Viticoltura ed enologia

### Corsi di Laurea Magistrale(7)

- International horticultural science (in inglese)
- Food safety and food risk management (in inglese)
- Precise and sustainable agriculture (in inglese)
- Progettazione e gestione degli ecosistemi agro-territoriali, forestali e del paesaggio
- Scienze e tecnologie alimentari
- Scienze e tecnologie agrarie
- Biotecnologie Agrarie e Vegetali



### DISTAL in NUMERI:

- circa 1622 studenti triennali
- circa 566 studenti magistrali
- circa 154 PhD

+ studenti che frequentano master e corsi di alta formazione..

Iscrizioni 2024-2025: ad oggi l'andamento delle iscrizioni, ancora in corso, segna un aumento di circa il 10% rispetto l'a.a. 2023-2024



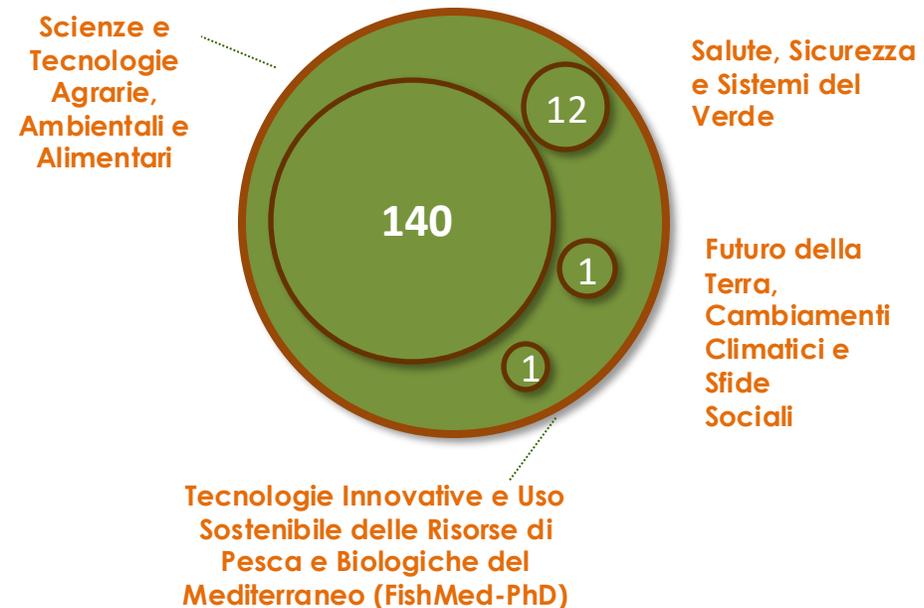
## PhD PROGRAMMI E NUMERI

Il DISTAL offre il programma di dottorato triennale di **Scienze e Tecnologie Agrarie, Ambientali e Alimentari** (coordinatrice: Prof.ssa Diana Di Gioia).

I docenti DISTALs sono anche coinvolti in Programmi Ph.D. interdipartimentali:

- **Salute, Sicurezza e Sistemi del Verde**  
(coordinatrice: Prof.ssa Patrizia Tassinari)
- **Futuro della Terra, Cambiamenti Climatici e Sfide Sociali**
- **Tecnologie Innovative e Uso Sostenibile delle Risorse di Pesca e Biologiche del Mediterraneo (FishMed-PhD)**

### Studenti PhD al DISTAL – A.A. 2023/24 (Totale n. = 154)



Quest'anno grazie al PNNR il numero di dottorandi è aumentato significativamente grazie a quelli industriali!

**Budget derivante da Progetti competitivi (euro) \*\*\***

	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024**</b>	<b>Media (ultimi 4 anni)</b>
<b>European and International projects (1)</b>	>2.225.000	>8.209.000	>4.245.000	>2.598.200	<b>4.319.300</b>
<b>National projects (2)</b>	>1.606.000	>1.956.000	>13.550.000§	>82.000	<b>911.000</b>
<b>Total (1+2)</b>	>2.385.000	>9.103.000	>17.790.000	>2.760.000	<b>8.009.500</b>
<b>Average funds(euro)/project</b>	<i>91.767,44</i>	<i>175.058,26</i>	<i>189.323,80</i>	<i>138.010,70</i>	<b>148.540,05</b>
<b>Funds(euro)/scientist*</b>	<i>23,391,70</i>	<i>81.277,05</i>	<i>157.409,59</i>	<i>22.440,76</i>	<b>65.281,85</b>

\* Considerato solo il personale Strutturato (docenti di prima e seconda fascia).

\*\* dati parziali: il valore non tiene in considerazione i progetti ancora in fase di GAP o di avvio, o per i quali non sono stati ancor firmati i contratti.

\*\*\* Tutti i numeri sono basati esclusivamente sui contratti di cui è stato firmato il grant agreement-equivalente con l'Ente finanziatore

§ include i Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027



## Budget derivante dalla Terza Missione

Anno	Budget da collaborazioni con Enti	Budget da collaborazioni col settore
	Pubblici	privato
2020	308.000	819.490
2021	737.150	3.350.239
2022	205.500	3.281.679
2023	220.348	3.774.593
2024*	30.000	1.289.966
<b>totale</b>	<b>1.337.498</b>	<b>11.082.435</b>

\* Dato parziale: tiene conto dei soli contratti perfezionati fino a Luglio 2024.



## BREVETTI| PRIVATIVE| SPIN-OFF

**25 Famiglie brevettuali**  
per un totale di **83 brevetti**

**34 privative vegetali**

16 per ciliegie

4 mele

5 pere

9 kiwi

**3 Spi-off**

Aquaponic Design

Ergo Consulting

Last Minute Market



## **DISTAL: Public engagement, Bandi UNIBO 2023, 2024**

### **Bando 2023**

Piattaforma di divulgazione delle prestazioni di trattori agricoli e forestali secondo le procedure dell'Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico (OCSE) - AGRI-TRAC-2

### **Bando 2024**

Valorizzazione del Roseto sperimentale 'Raffaele Bazzocchi' a fini terapeutici e divulgativi



## Ma anche principali obiettivi dell'agenda 2030 dell'UNESCO

Ma anche obiettivi strategici dei principali programmi di finanziamento regionali, Nazionali ed internazionali ed in linea con I bisogni della società e del tessuto produttivo

- ❑ National Research Strategy on Agriculture, Food, Environment and Energy (PNR 2015-2020, SNSI, «Strategia Nazionale sulla Bioeconomia», «Roadmap dei Cluster Tecnologici Nazionali – National Cluster Agri-food CLAN»;
- ❑ PNRR (Campioni AGRITECH; Biodiversità; Partenariato esteso-misura 10)
- ❑ European Bio-economy Strategy, Food 2030
- ❑ Programmi di ricerca: BBI, H2020, Horizon-Europe, PRIMA Mediterranean program..
- ❑ Ricerca comissionata (commissioni pubbliche e private in ambito industriale)

...riduzione dell'impatto ambientale; riduzione degli scarti e degli sprechi lungo tutta la filiera; incremento della quantità e della qualità dei prodotti alimentari aumento della sostenibilità delle produzioni agro alimentari; messa a punto di processi biotecnologici e processi produttivi in grado di ridurre il consumo di acqua, energia, terra; ..identificare nuove risorse e fonti alimentari ...prevenire i cambiamenti climatici...



Principali tematiche di ricerca del DISTAL



# Posizionamento nazionale ed Internazionale



- Secondo il QS World University Rankings nell'ambito «Agriculture & Forestry» UNIBO è il primo Ateneo in Italia
- In ambito «Agriculture & Forestry», il DISTAL è il principale attore in UNIBO (contribuendo per circa l'85%)

La procedura di Valutazione della Qualità della Ricerca delle Università e dei Dipartimenti (VQR) ha confermato l'eccellenza della ricerca del DISTAL attribuendo un punteggio di 100 su 100.



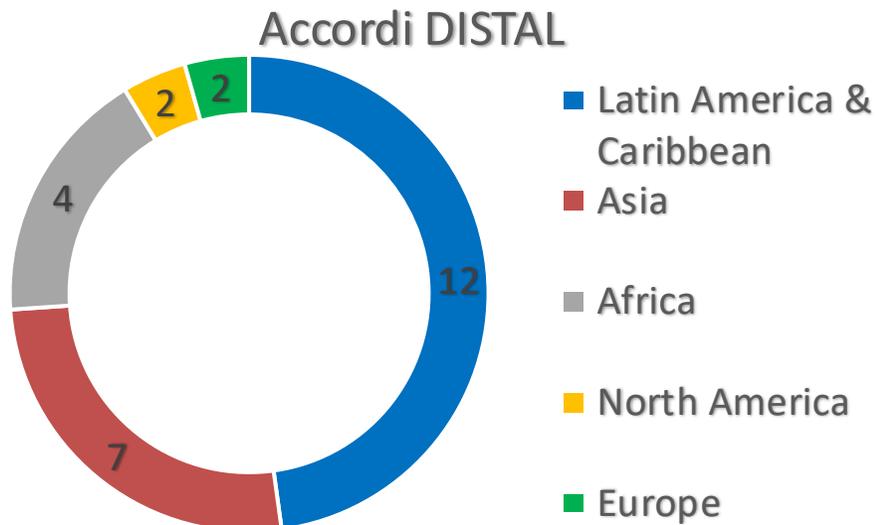
**Dipartimento di Eccellenza MUR 2023-2027 in gestione sostenibile delle risorse naturali**  
Il DISTAL è stato riconosciuto dipartimento eccellente per il quinquennio 2018-2022 e per il 2023-2027



## 27 Accordi di settore attivi



Baku – Aprile 2023



### Accordo quadro di Ateneo con Ada University (Azerbaijiano) di 5 anni

- Attivazione di 5 posizioni di Dottorato per 5 anni per formare futuri ricercatori e docenti su tematiche del settore agro-alimentare
- Supportare la creazione di strutture e percorsi formativi di 1° and 2° livello nel settore agro-alimentare
- Nuove destinazioni per la mobilità degli studenti nell'ambito del programma Erasmus+ KA171 International Credit Mobility (ICM)



King Saud University  
Riyadh 11-14 Settembre 2022

### Missione EMILIA-ROMAGNA'S FOOD ECOSYSTEM MEETS RIYADH 11-14 Settembre 2022

- Incontro con King Saud e Alfaisal Universities – Ambasciata – Organic Farmers - experimental palm grove (KSU)



# Internazionalizzazione – Opportunità per la mobilità degli studenti

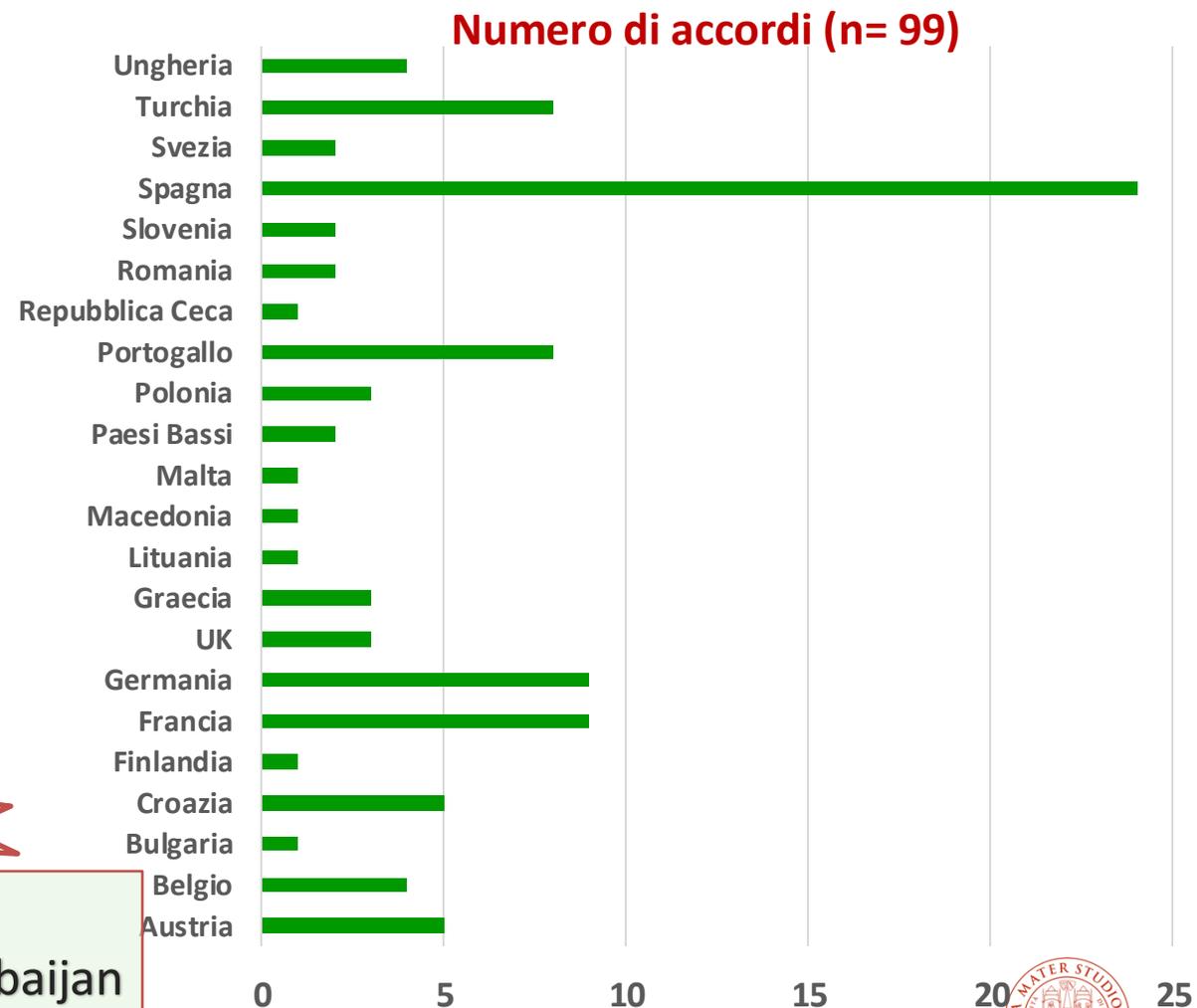
## ❖ PROGRAMMA ERASMUS+:

- Studio
- Tirocinio
- Blended Intensive Programme (BIP)

## ❖ PROGRAMMA OVERSEAS

## ❖ TESI ALL'ESTERO

## Accordi bilaterali per il programma Erasmus+ KA1



## Erasmus+ International Credit Mobility (ICM)

La proposta del DISTAL di inserire ADA University, Azerbaijan come partner per la mobilità extra-UE di studenti, dottorandi e docenti è stata finanziata

Data source: AlmaRM





ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**Credits:**

**Rosalba Lanciotti**

rosalba.lanciotti@unibo.it



[www.unibo.it](http://www.unibo.it)