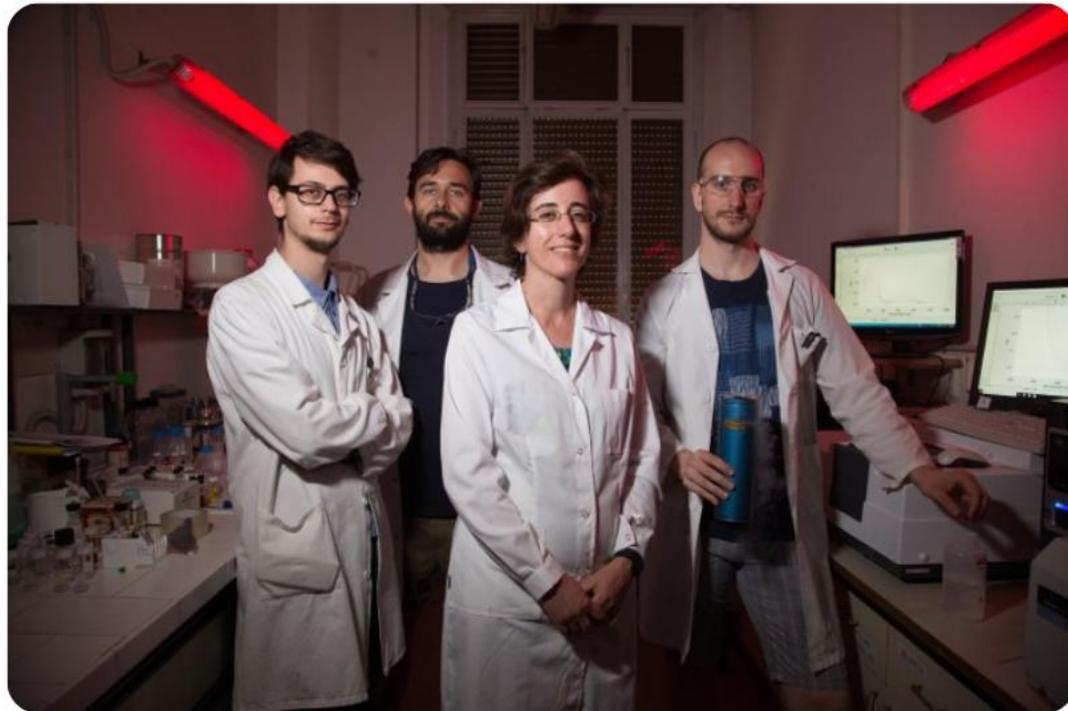




ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DOTTORATI E IMPRESE: TALENTI PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE



**19
MARZO
2025**

15.00-16.30

Evento Online



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

DOTTORATI E IMPRESE: TALENTI PER LA RICERCA E L'INNOVAZIONE

19 Marzo
2025
15.00-16.30

15:00 – Il ruolo chiave delle collaborazioni università-impres

Prof. Claudio Melchiorri - Delegato del Rettore per i Rapporti con le Imprese e la Ricerca Industriale

15:15 - Panoramica sui dottorati di ricerca UNIBO

Prof. Marco Carricato – Delegato del Rettore per il Dottorato di Ricerca

15:30 - Dottorati con le imprese: procedure e tempistiche

Dott.ssa Rossella Tabaroni - Responsabile del Settore Dottorato di ricerca

15:45 – Testimonianze aziendali: valore aggiunto del dottorato per le imprese

Dott.ssa Elisa Degli Esposti, Ph.D., Formulation Specialist, Huber AgroSolutions

Ing. Mirko Zichichi, Engineering team lead, IOTA Foundation

Ing. Dario Rea, Direttore Ricerca e Innovazione Corporate, IMA

Ing. Pier Luigi Rolandi, R&D Senior Director, STMicroelectronics

16:15 - Q&A

16:30 – Saluti e chiusura



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**DOTTORATI E IMPRESE:
TALENTI PER LA RICERCA
E L'INNOVAZIONE**

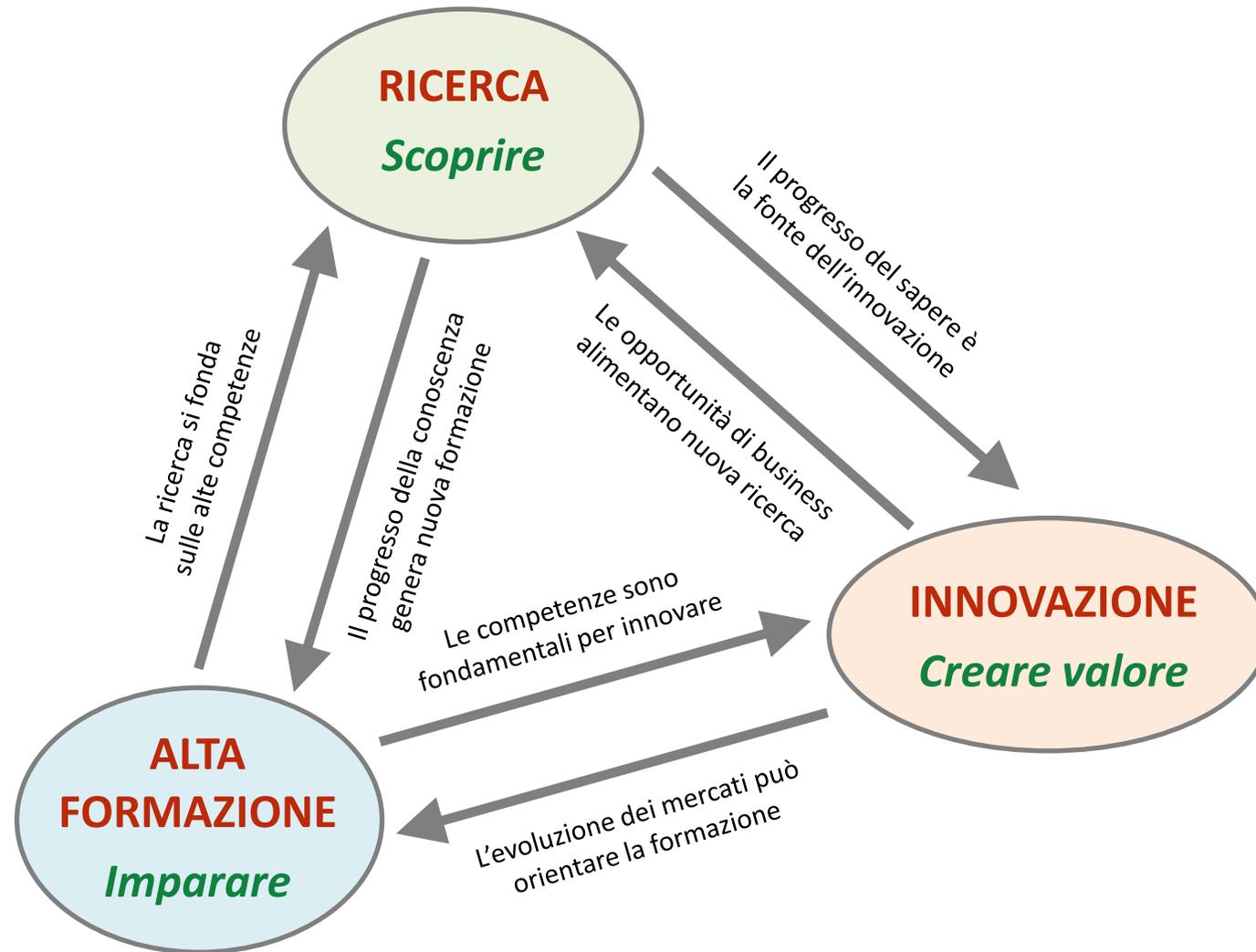
19 Marzo
2025
15.00-16.30

IL RUOLO CHIAVE DELLE COLLABORAZIONI UNIVERSITÀ- IMPRESE

Prof. Claudio Melchiorri

Delegato del Rettore per i Rapporti con le Imprese e la Ricerca Industriale

Il triangolo della conoscenza (K-triangle)



La ricerca dell'Università di Bologna *con e per le imprese*

Gli oltre 7.000 docenti, ricercatrici e ricercatori, dottorande e dottorandi, assegniste e assegnisti di ricerca sono quotidianamente impegnati in attività di ricerca e sviluppo in un contesto dinamico e innovativo, grazie anche alla multidisciplinarietà che caratterizza gli ambiti di competenza dell'Alma Mater.

Le attività dei Dipartimenti, dei Centri Interdipartimentali e dei laboratori si svolgono a Bologna, Cesena, Forlì, Ravenna e Rimini. Questa presenza diffusa permette una forte integrazione con il territorio metropolitano e regionale, favorendo lo sviluppo di relazioni sinergiche, fruttuose e durature.



>3.300

**Professoresse e Professori
Ricercatrici e Ricercatori**



>3.300

**Personale
tecnico/amministrativo**



>98.000

Studenti



>12.000

Alumni

>3.700

**Assegniste e assegnisti
di ricerca
Dottorande e Dottorandi**



DIPARTIMENTI

31 DIPARTIMENTI

Area Scientifica

- Chimica "Giacomo Ciamician"
- Chimica industriale "Toso Montanari"
- Farmacia e Biotecnologie
- Fisica e Astronomia "Augusto Righi"
- Matematica
- Scienze biologiche, geologiche e ambientali
- Scienze per la Qualità della Vita

Area Tecnologica

- Architettura
- Informatica - Scienza e Ingegneria
- Ingegneria civile, chimica, ambientale e dei Materiali
- Ingegneria dell'Energia elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi"
- Ingegneria industriale
- Scienze e Tecnologie agro-alimentari

Area Medica

- Scienze biomediche e neuromotorie
- Scienze mediche e chirurgiche
- Scienze mediche veterinarie

Area Sociale

- Scienze aziendali
- Scienze economiche
- Scienze giuridiche
- Scienze politiche e sociali
- Scienze statistiche "Paolo Fortunati"
- Sociologia e Diritto dell'Economia

Area Umanistica

- Delle Arti
- Filologia classica e Italianistica
- Filosofia e Comunicazione
- Lingue, Letterature e Culture moderne
- Psicologia "Renzo Canestrari"
- Scienze dell'Educazione "Giovanni Maria Bertin"
- Storia Culture Civiltà
- Beni culturali
- Interpretazione e Traduzione



La ricerca «applicata» con e per le imprese: CIRI e altri Centri di Ricerca

CHIMICA, BIOTECNOLOGIE E AMBIENTE

- CIRI Ricerca Industriale Fonti Rinnovabili, Ambiente, Mare ed Energia (FRAME)
- Alma Climate
- CIRSA (Scienze Ambientali)

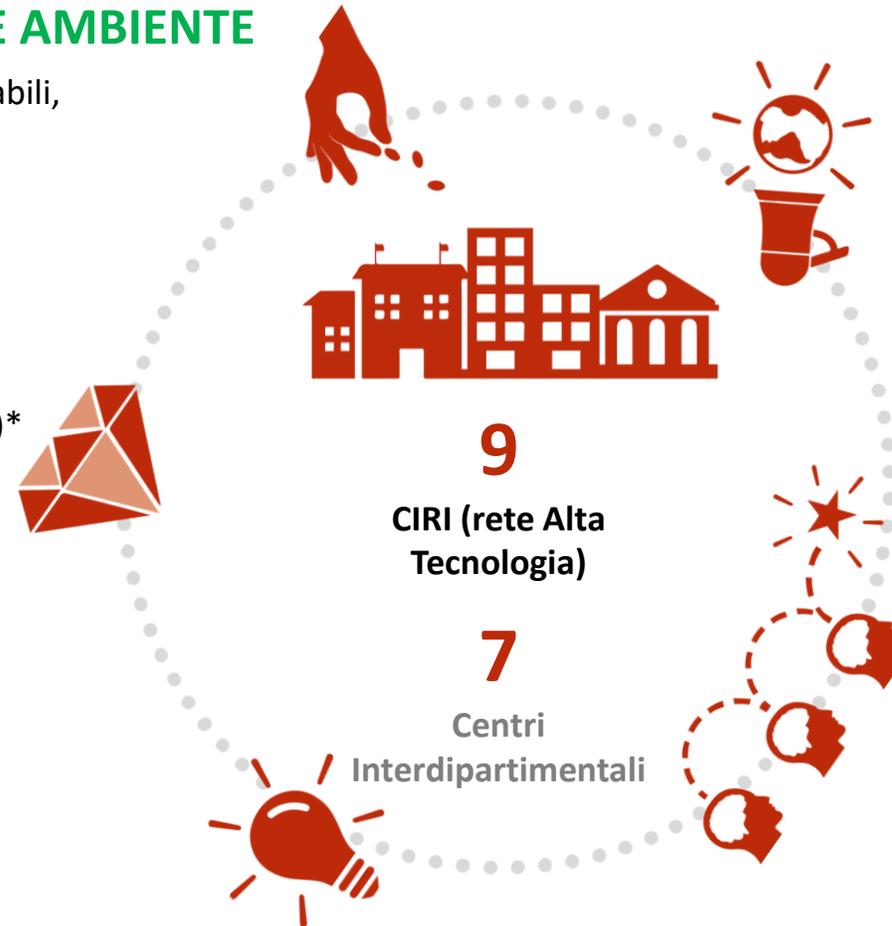
UMANISTICO

- CRICC (Industrie Culturali e Creative)*
- INTURR (Turismo)*

SOCIO-ECONOMICO- GIURIDICO-STATISTICO

AGRO-ALIMENTARE E VETERINARIO

- CIRI Agroalimentare



ICT

- CIRI ICT
- CIRI Scienze della Vita e Tecnologie per la Salute
- Alma Human AI
- ARCES (Sistemi Elettronici per ICT)

INDUSTRIALE E CIVILE

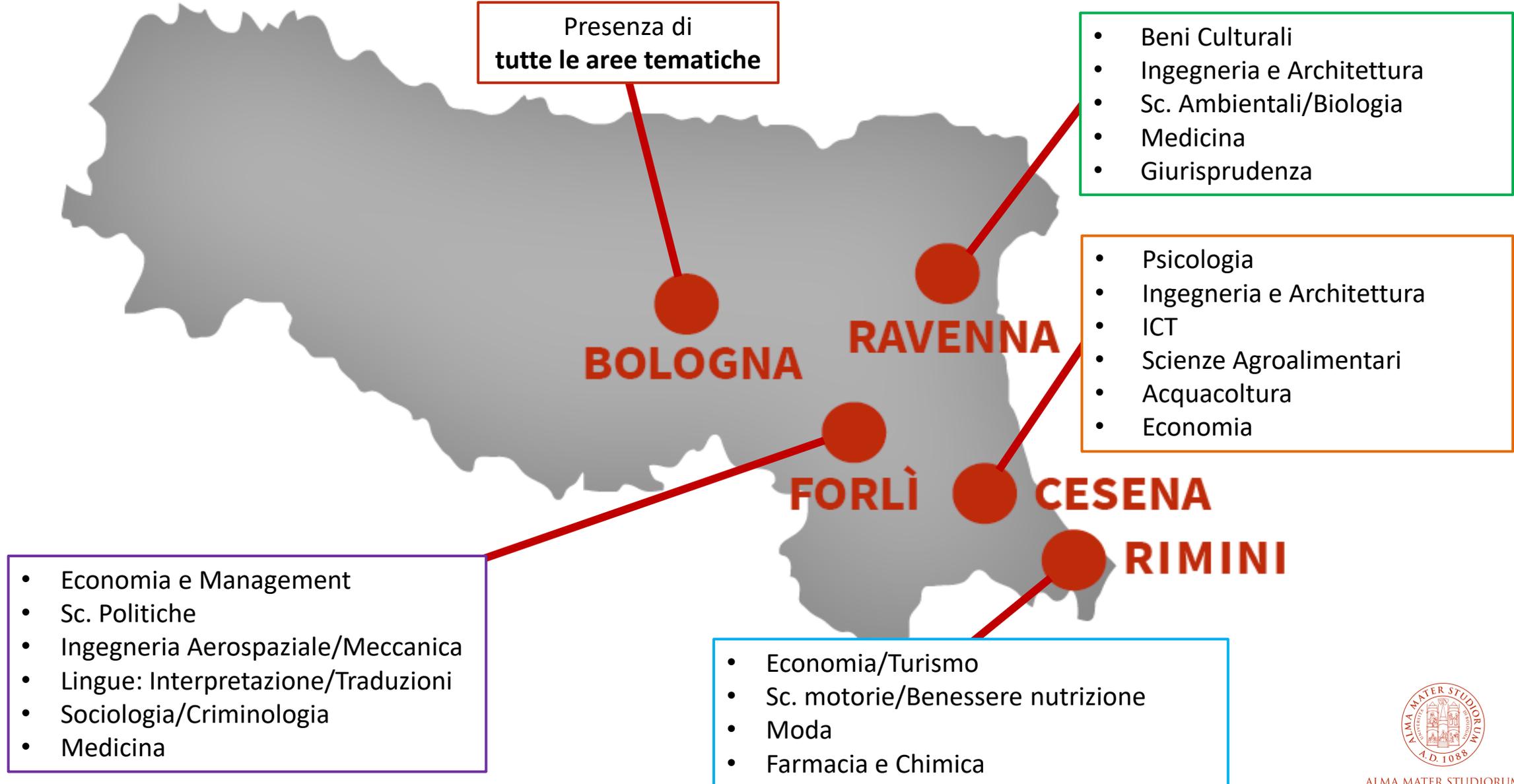
- CIRI Aerospaziale
- CIRI Edilizia e Costruzioni
- CIRI Ricerca Industriale Fonti Rinnovabili, Ambiente, Mare ed Energia (FRAME)
- CIRI Meccanica Avanzata e Materiali

SALUTE

- CIRI Scienze della Vita e Tecnologie per la Salute
- CRBA (Ricerca Biomedica Applicata)
- Alma Healthy Planet



La ricerca *con e per* le imprese: Macro-aree e Dipartimenti nei Campus (fuori Bologna)



Collaborazione Impresa-Università

Una stretta collaborazione tra le imprese e le università:

- stimola l'innovazione
- favorisce lo sviluppo di competenze specializzate
- promuove la crescita economica

Importanza dello scambio reciproco di conoscenze e esperienze tra il mondo accademico e quello aziendale.

- Complementarietà
- Innovazione e Competitività
- Infrastrutture e Servizi condivisi
- Attrazione di Talenti e Investimenti
- Networking e Collaborazioni
- Supporto alle Start-up e all'Imprenditoria Giovanile



Emilia-Romagna: a top European region



- **4,5 million** population



- **400.000** companies
- **42.000** manufacturing companies
- **> 4000** multinational companies



- **7** National and International Research Centres + Leonardo HPC
- **6** Universities with 166K students
+Bologna Business School +John Hopkins University
- IOR ESFRI
- **104** Accredited Industrial Research Laboratories + 10 technopoles
- **2** European Agencies/Authorities (EFSA, ECMWF)
- **34** Incubators and accelerators (In-ER)
- **11 CLUST-ER for Research and High Skills**
- **Member of European Partnerships for Regional Innovation**
- **Co-location Center EIT Culture & Creativity**
- **4° powerful HPC in the world**

**1st “innovator”
region in ITALY**

EU Regional Innovation Scoreboard
2023



**1st Region in
EXPORT PER
CAPITA**

**1st Region in
PATENT PER CAPITA**

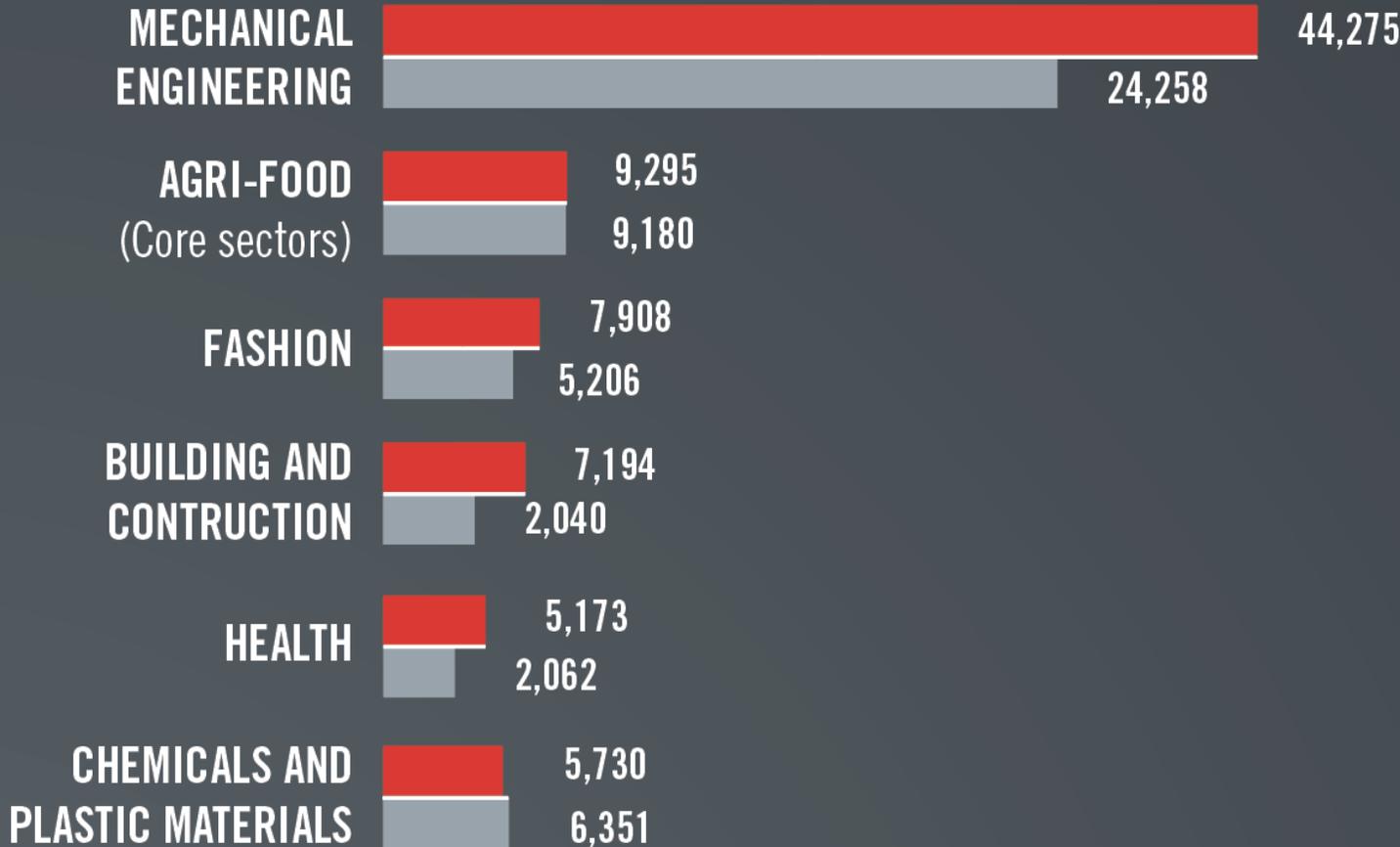
**World Heritage Site
+
Chair UNESCO
Ferrara-Modena
Ravenna-Bologna**



A competitive and international region

FOREIGN TRADE EMILIA-ROMAGNA-WORLD BY KEY SECTOR, 2022

Values in million euro, Istat - Coeweb 2022 processed by ART-ER



Export:
43% of the ER GDP
1° region in Italy

Export
Import

Collaborazione Università-impresa





ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**DOTTORATI E IMPRESE:
TALENTI PER LA RICERCA
E L'INNOVAZIONE**

19 Marzo
2025
15.00-16.30

PANORAMICA SUI DOTTORATI DI RICERCA UNIBO

Prof. Marco Carricato

Delegato del Rettore per il Dottorato di ricerca

DOTTORATO DI RICERCA

Cos'è: Il Dottorato di Ricerca è il **più alto livello di istruzione universitaria**.

Obiettivo: Fornisce le **competenze** necessarie per esercitare **attività di ricerca di alta qualificazione e percorsi professionali di elevata innovatività**, non solo presso **università**, ma anche presso **enti pubblici o aziende private**.

Il Dottorando:

- impara a svolgere **ricerca originale, innovativa e indipendente** in uno specifico ambito del sapere.
- acquisisce importanti **competenze trasversali**, che vanno al di là della padronanza di una materia specialistica:
 - concepire, progettare e realizzare in autonomia **programmi di ricerca ed innovazione**;
 - condurre analisi critiche, valutazioni e sintesi di **idee e processi nuovi e complessi**;
 - risolvere **problemi difficili con rigore metodologico**, ma anche con **originalità e creatività**;
 - interagire con **contesti internazionali e multidisciplinari**;
 - **disseminare** i propri risultati in modo efficace, in forma scritta e orale.

Nella società odierna, complessa e globalizzata, queste sono qualità importanti che possono essere valorizzate nelle aziende, nel mondo produttivo e dei servizi, nella pubblica amministrazione.



ACCESSO AI CORSI DI DOTTORATO

Requisiti per l'ammissione:

Titolo di studio di secondo livello (laurea specialistica, laurea magistrale, laurea vecchio ordinamento) conseguito in Italia o titolo di studio estero.

Come si accede:

Bando di selezione

Selezione:

Valutazione dei titoli, progetto di ricerca, intervista

Durata:

Generalmente di **3 anni**, in qualche caso di 4 anni.



CORSI DI DOTTORATO DI UNIBO

51 CORSI DI DOTTORATO ATTIVATI PER L'A.A 2025/2026 (41° CICLO)

AREA TEMATICA	CORSI DI DOTTORATO
Scienze Biologiche, Geologiche e Agrarie	Biologia Cellulare e Molecolare
	Salute, Sicurezza e Sistemi del verde
	Sport, Salute e Benessere
	Scienze Biotecnologiche, Biocomputazionali, Farmaceutiche e Farmacologiche
	Scienze della Terra, della Vita e dell'Ambiente
	Scienze e Tecnologie Agrarie, Ambientali e Alimentari
Scienze Giuridiche, Politologiche, Economiche e Statistiche	Tecnologie innovative e uso sostenibile delle risorse di pesca e biologiche del Mediterraneo (FishMed-PhD)
	Diritto Europeo
	Economics
	Law, Science and Technology
	Management
	Political and Social Sciences
	Public Governance, Management e Policy
	Scienze Giuridiche
	Scienze Statistiche
Sociologia e Ricerca Sociale	
Scienze Ingegneristiche	Architettura e Culture del Progetto
	Automotive Engineering for Intelligent Mobility
	Computer Science and Engineering
	Data Science and Computation
	Ingegneria Biomedica, Elettrica e dei Sistemi
	Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali
	Ingegneria e tecnologia dell'Informazione per il monitoraggio strutturale e ambientale e la gestione dei rischi - EIT4SEMM
	Ingegneria Elettronica, Telecomunicazioni e Tecnologie dell'Informazione
	Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria - DIMSAI
	Scienze e Tecnologie Aerospaziali

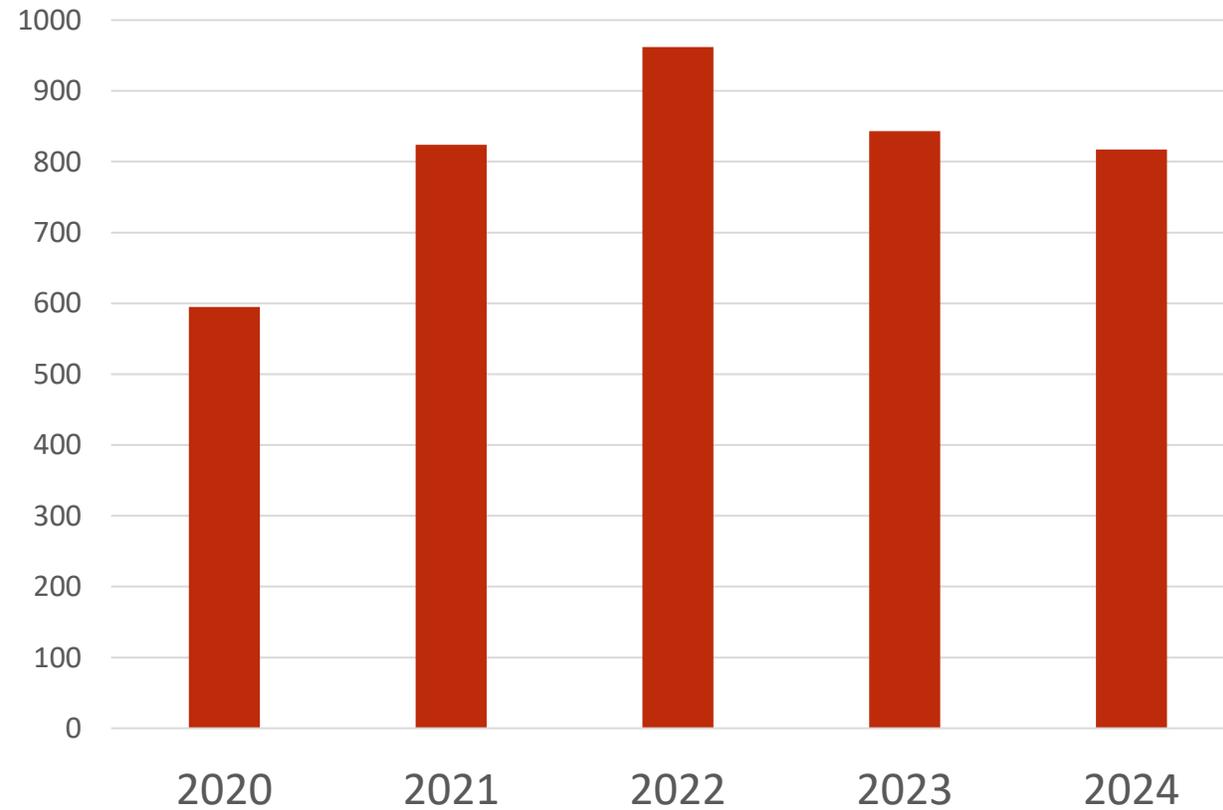


CORSI DI DOTTORATO DI UNIBO

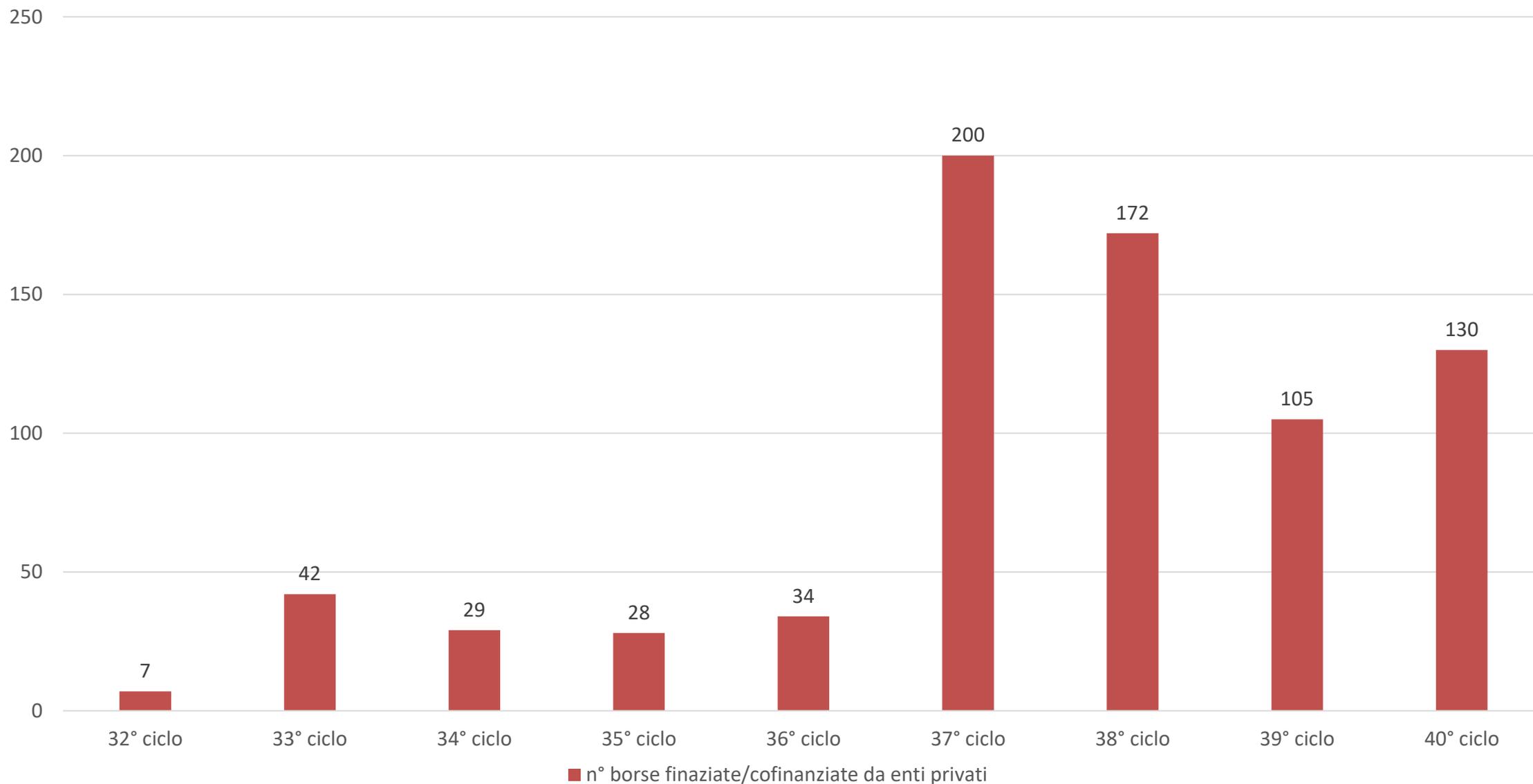
Scienze Matematiche, Fisiche, Chimiche e Astronomiche	Astrofisica
	Chimica
	Chimica Industriale
	Fisica
	Il Futuro della Terra, Cambiamenti Climatici e Sfide Sociali
	Matematica
	Nanoscienze per la Medicina e per l'Ambiente
Scienze Mediche, Farmaceutiche e Mediche Veterinarie	Scienze e Tecnologie della Salute
	Oncologia, Ematologia e Patologia
	Scienze Biomediche e Neuromotorie
	Scienze Cardio Nefro Toraciche
	Scienze Chirurgiche e Tecnologie Innovative
	Scienze Mediche Generali e Scienze dei Servizi
	Scienze Veterinarie
Scienze Umanistiche	Arti, Storia, Società
	Beni Culturali e Ambientali
	Culture Letterarie e Filologiche
	Lingue, Letterature e Culture Moderne: diversità e inclusione
	Patrimonio culturale nell'ecosistema digitale
	Philosophy, Science, Cognition and Semiotics - PSCS
	Psychology
	Scienze Pedagogiche
	Scienze Storiche e Archeologiche. Memoria, Civiltà e Patrimonio
	Storie, Culture e Politiche del Globale
Traduzione, Interpretazione e Interculturalità	



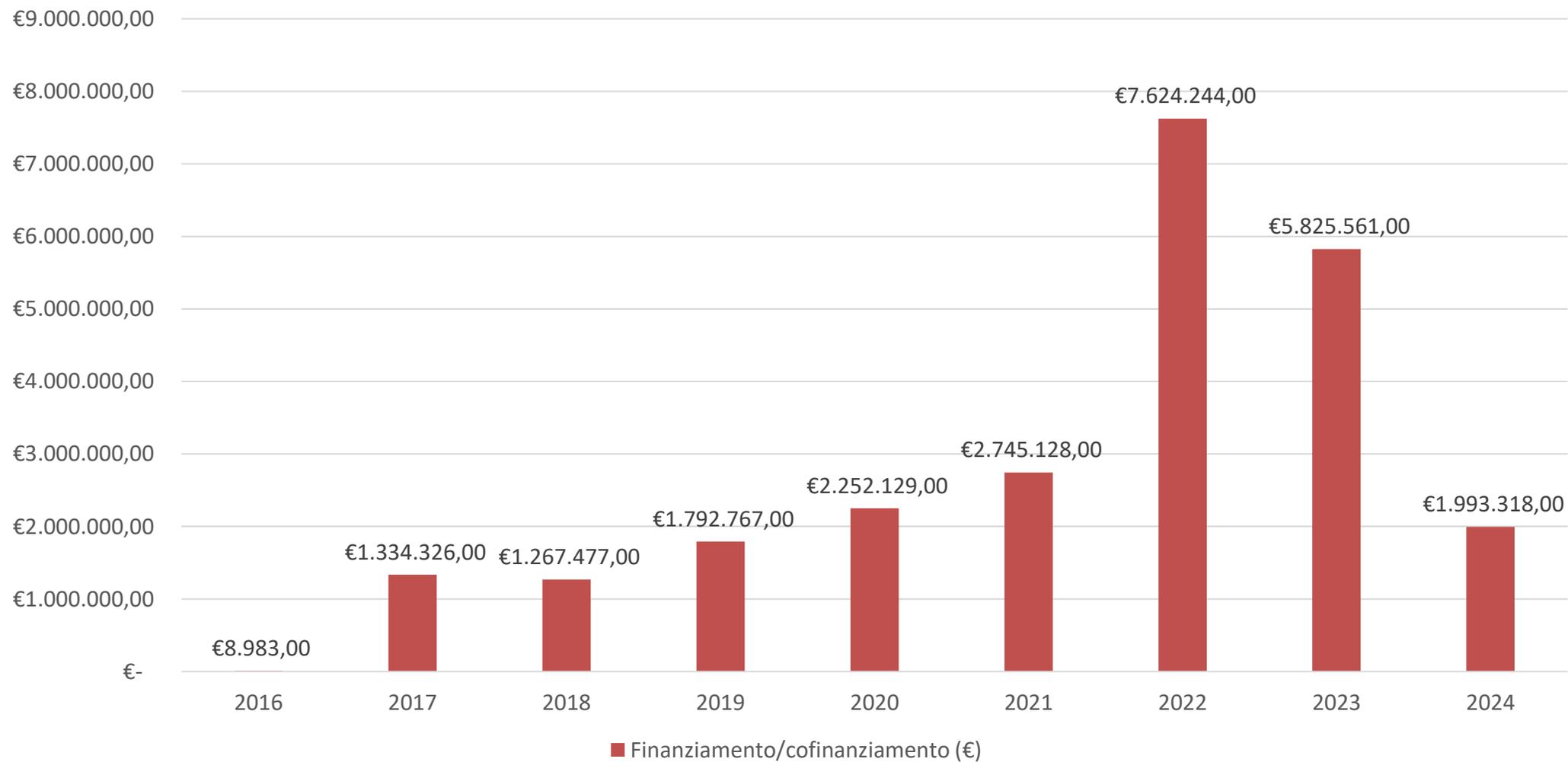
STUDENTI AMMESSI AI CORSI DI DOTTORATO DI UNIBO



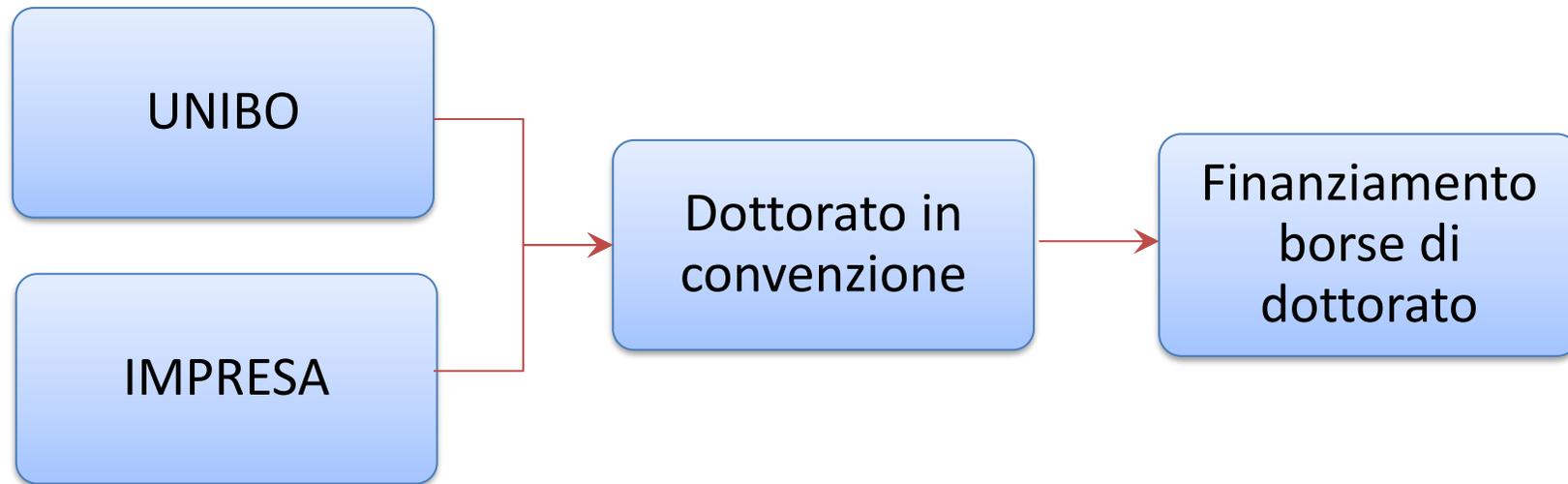
BORSE DI DOTTORATO FINANZIATE DA ENTI PRIVATI



FINANZIAMENTO/COFINANZIAMENTO AZIENDALE



COLLABORAZIONE TRA UNIBO E IMPRESA



DOTTORATI CONVENZIONATI CON LE IMPRESE

Vantaggi per l'impresa:

- partecipare alla definizione della tematica di ricerca
- possibilità di partecipare al processo selettivo, per esprimere un giudizio di idoneità sui candidati rispetto allo specifico tema di ricerca finanziato
- nomina di un co-supervisore che segua le attività svolte dal dottorando
- svolgimento di una parte delle attività presso la sede dell'impresa
- sviluppare potenziale umano nel proprio settore specifico, nell'ottica di un'eventuale assunzione a fine Dottorato
- collaborare con team di ricerca universitari altamente qualificati



CHE COS'È UNA BORSA DI STUDIO DI DOTTORATO?

- La **borsa di studio** è un beneficio economico per la **retribuzione del Dottorando**.
- Non crea un vincolo per la stipula di un contratto di lavoro con l'azienda, ma può costituirne le premesse.
- Gli **importi** delle borse di studio dell'Università di Bologna hanno **3 livelli** (in funzione del Corso di Dottorato):
 - minimo (definito dalla legge), intermedio e aumentato.
- La borsa è compatibile, previa autorizzazione del Collegio dei Docenti del Dottorato, con **altre forme di retribuzione integrativa** da parte dell'impresa.
- L'importo totale della borsa include gli oneri necessari per:
 - copertura previdenziale in gestione separata INPS,
 - la copertura di soggiorni di ricerca e formazione all'estero,
 - budget minimo a supporto delle attività di ricerca.



ASPETTI ECONOMICI

Borsa minima per corsi di durata triennale

Costo complessivo di una Borsa di dottorato standard triennale = 69.991 €

- Stipendio netto di circa **1.200€/mese** per **36 mesi** & Oneri INPS
- Budget minimo per la ricerca: poco meno di **5.000 €** sui 3 anni
- Maggiorazione della borsa di circa **680€/mese** per **6 mesi di ricerca all'estero**

- **Il costo complessivo non copre la valorizzazione della collaborazione con il Team di ricerca universitario**, che deve essere negoziata con il Team stesso, sulla base delle esigenze del progetto di ricerca specifico.
- Nell'ipotesi di corsi quadriennali, il cofinanziamento dell'impresa sarà fornito dal Dipartimento con cui si negozia la convezione.



ASPETTI ECONOMICI

Borsa intermedia per corsi di durata triennale

Costo complessivo di una Borsa di dottorato intermedia triennale = 76.721 €

- Stipendio netto di circa **1.310€/mese** per **36 mesi** & Oneri INPS
- Budget minimo per la ricerca: circa **5.300 €** sui 3 anni
- Maggiorazione della borsa di circa **740€/mese** per **6 mesi di ricerca all'estero**

- **Non copre la valorizzazione della collaborazione con il Team di ricerca universitario**, che deve essere negoziata con il Team stesso, sulla base delle esigenze del progetto di ricerca specifico.
- Nell'ipotesi di corsi quadriennali, il cofinanziamento dell'impresa sarà fornito dal Dipartimento con cui si negozia la convezione.



ASPETTI ECONOMICI

Borsa massima per corsi di durata triennale

Costo complessivo di una Borsa di dottorato aumentata triennale = 83.452 €

- Stipendio netto di circa **1.425€/mese** per **36 mesi** & Oneri INPS
- Budget minimo per la ricerca: circa **5.800 €** sui 3 anni
- Maggiorazione della borsa di circa **800€/mese** per **6 mesi di ricerca all'estero**

- **Non copre la valorizzazione della collaborazione con il Team di ricerca universitario**, che deve essere negoziata con il Team stesso, sulla base delle esigenze del progetto di ricerca specifico.



PUNTI DI ATTENZIONE

PROPRIETA' DEI RISULTATI

- ❑ Ciascuna Parte è **titolare dei diritti di proprietà intellettuale e industriale (Diritti IP) relativi al proprio background.**
- ❑ **I Diritti IP sui risultati conseguiti** dal dottorando nell'ambito della sua attività di ricerca sono in **comproprietà tra l'Università e l'Impresa in parti uguali**, fatti salvi i diritti morali di autore ed inventore.
- ❑ L'Impresa godrà, in ogni caso, di un **diritto di opzione per il trasferimento** della quota dei Diritti IP di titolarità dell'Università.
- ❑ Qualora l'Impresa eserciti l'opzione nei termini suddetti, negozierà con l'Università il trasferimento tramite cessione o licenza esclusiva, e le relative condizioni economiche, fermo restando che l'Università manterrà in ogni caso il diritto di utilizzare i risultati oggetto di Diritti IP internamente per le proprie finalità istituzionali di ricerca e didattica.

OPEN SCIENCE

- ❑ Le Parti si impegnano favorire la tutela e valorizzazione dei risultati, ma assicurano un **accesso aperto al pubblico ai risultati della ricerca e ai relativi dati** (ad esempio, le **pubblicazioni di risultati originali della ricerca scientifica**, i dati grezzi e i metadati, le fonti, le rappresentazioni digitali grafiche e di immagini e i materiali multimediali scientifici) nel **minor tempo** e con il **minor numero di limitazioni possibile**, secondo i principi Open science e FAIR Data, **senza pregiudizio relativamente ai Diritti IP correlati ai risultati della ricerca.**
- ❑ L'Università si riserva il **diritto di pubblicare** i risultati della ricerca, ma trasmette sempre all'Impresa la bozza della pubblicazione e/o della presentazione, cosicché l'Impresa possa comunicare quali **informazioni confidenziali debbano essere rese inaccessibili ai terzi.**



AGEVOLAZIONI FISCALI

Credito d'imposta R&S: misura applicabile per le spese in Ricerca e Sviluppo sostenute successivamente al 2020, sono incluse le spese relative a contratti di ricerca stipulati con università. La misura è cumulabile con altre agevolazioni che abbiano ad oggetto i medesimi costi.

Bonus assunzioni ricercatori universitari 2025: esonero contributivo a favore delle imprese private che:

- Hanno partecipato al **cofinanziamento al 50% delle borse di dottorato innovativo**;
- **assumono personale a tempo indeterminato** in possesso del titolo di dottore di ricerca o titolare in precedenza di contratti di ricerca oppure che sono o sono stati ricercatori a tempo determinato presso università.

Deducibilità delle erogazioni liberali fatte a favore di persone giuridiche che perseguono finalità di ricerca, fino a un massimo del 2% del reddito d'impresa dichiarato.

Deducibilità dal reddito delle società dei fondi destinati al finanziamento della ricerca sotto forma di **contributo o liberalità**.





ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**DOTTORATI E IMPRESE:
TALENTI PER LA RICERCA
E L'INNOVAZIONE**

19 Marzo
2025
15.00-16.30

DOTTORATI CON LE IMPRESE: PROCEDURE E TEMPISTICHE

Dott.ssa Rossella Tabaroni

Responsabile del Settore Dottorato di ricerca

Iter attivazione dei corsi di dottorato

Steps	Tempistiche	2025-2026
Attivazione corsi di dottorato	Tra marzo e maggio di ogni anno	In attesa di comunicazione dal MUR
Pubblicazione primo bando di ammissione	febbraio/marzo	27 febbraio 2025
Pubblicazione secondo bando di ammissione	Fine maggio	30 maggio 2025
Scadenza bando di concorso	Indicativamente 30 giorni successivi alla data di pubblicazione	3 aprile 2025 (1° bando) 30 giugno 2025 (2° bando)
Procedure di selezione	Fino a metà maggio (1° bando) Fino a inizio settembre (2° bando)	14 maggio 2025 (1° bando) 8 settembre 2025 (2° bando)
Redazione graduatorie del corso/ immatricolazioni dottorandi	fine maggio (1° bando) settembre (2° bando)	30 maggio 2025 (1°bando) metà settembre 2025 (2° bando)
Inizio legale del corso	1 novembre	1 novembre 2025



TIMELINE ORDINARIA PER I PROSSIMI CICLI DI DOTTORATO

**PRIMO BANDO
FEBBRAIO/MARZO**

Entro **fine gennaio**:
invio della lettera
intenti

**SECONDO BANDO
MAGGIO**

Da metà aprile e inizio
giugno:
invio della lettera
intenti

STIPULA CONVENZIONE: CHIUSURA BANDO



INIZIO CORSI: 1 NOVEMBRE 202x



TIMELINE ANNO ACCADEMICO 2025-2026 IN VISTA DEL BANDO DI MAGGIO

**STIPULA CONVENZIONE
30 GIUGNO 2025 – CHIUSURA BANDO**



**INIZIO CORSI
1 NOVEMBRE 2025**



SECONDO AGGIORNAMENTO

Entro il **6 giugno**:
invio della lettera
intenti
Pubblicazione
posizioni **16 giugno**

PRIMO AGGIORNAMENTO

Entro il **9 maggio**:
invio della lettera
intenti
Pubblicazione
posizioni **9 giugno**

PRIMA PUBBLICAZIONE

Entro il **15 aprile**:
invio della lettera
intenti
Pubblicazione
posizioni **30 maggio**

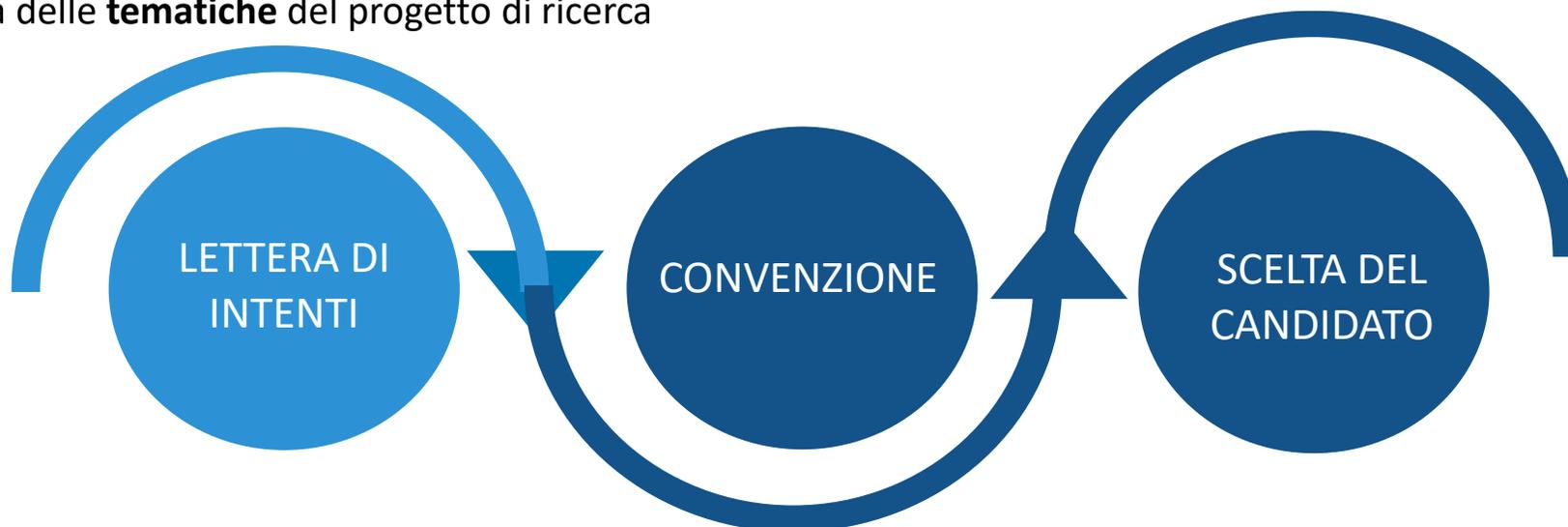
ITER PER LE IMPRESE: PASSAGGI OPERATIVI E TEMPISTICHE

Marzo-Aprile-Maggio

- Scelta del corso
- Contatto con **coordinatore** del corso e/o il **Direttore** di Dipartimento
- Scelta delle **tematiche** del progetto di ricerca

Maggio-Luglio

- Inserimento a bando della posizione
- Partecipazione alle procedure di selezione



- Negoziazione e stipula della **convenzione** di finanziamento con il Dipartimento: **entro Giugno 2025**
- **Pagamento** del cofinanziamento in un'unica soluzione: **tra Luglio e Settembre 2025**

Per ulteriori chiarimenti, dubbi e domande su scadenze e bando potete rivolgervi a:

Settore Dottorato
Ufficio Accreditamento, accordi e finanziamenti

aform.findottricerca@unibo.it
rossella.tabaroni2@unibo.it





ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**DOTTORATI E IMPRESE:
TALENTI PER LA RICERCA
E L'INNOVAZIONE**

19 Marzo
2025
15.00-16.30

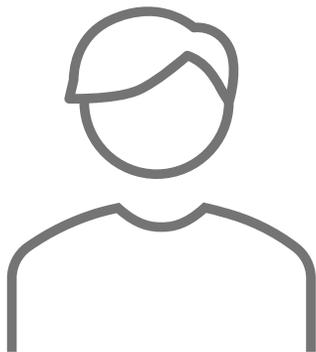
TESTIMONIANZE AZIENDALI: VALORE AGGIUNTO DEL DOTTORATO PER LE IMPRESE

TESTIMONIANZE AZIENDALI



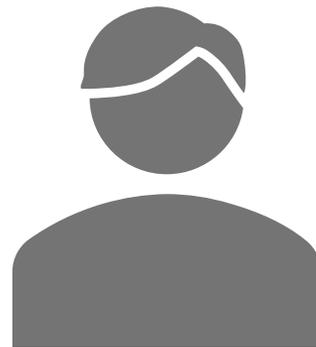
Dott.ssa Elisa Degli Esposti, Ph.D.
Formulation Specialist

Huber AgroSolutions



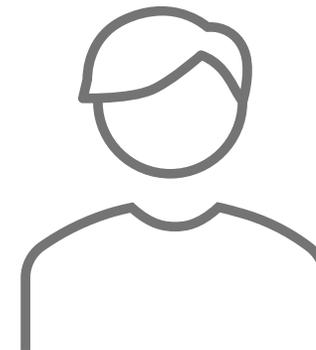
Ing. Mirko Zichichi
Engineering team lead

IOTA Foundation



Ing. Dario Rea
Direttore Ricerca e Innovazione
Corporate

IMA



Ing. Pier Luigi Rolandi
R&D Senior Director

STMicroelectronics



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**DOTTORATI E IMPRESE:
TALENTI PER LA RICERCA
E L'INNOVAZIONE**

19 Marzo
2025
15.00-16.30



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

GRAZIE PER L' ATTENZIONE

Settore Rapporti con le Imprese

Industrial.partnerships@unibo.it

www.unibo.it