

Roma, 22 novembre 2022  
Prot. 007199/2022

## COLLEGIO DEI DOCENTI

### Dottorato Industriale in "Big data ed intelligenza artificiale" XXXVIII ciclo - a.a. 2022/2023 - D.R. n. 56 del 01 agosto 2022

#### VERBALE N. 1 - RIUNIONE DEL 22 NOVEMBRE 2022, ORE 14:30

*Coordinatrice del Corso: Prof.ssa Barbara Martini*

L'anno 2022, il giorno 22 del mese di novembre, alle ore 14:30, si è riunito, in modalità telematica nell'aula virtuale <https://meet.google.com/jwu-cxxq-fvk>, il Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato Industriale in "Big data ed intelligenza artificiale - XXXVIII ciclo" per discutere i seguenti punti all'ordine del giorno:

1. *Presentazione del Progetto di Dottorato Industriale*
2. *Programmazione delle attività per l'a.a. 2022/2023*
3. *Presentazione dei dottorandi vincitori e relativa graduatoria di merito*
4. *Tutor e co-tutor*
5. *Valutazione delle richieste dei dottorandi per lo svolgimento di attività lavorative*
6. *Eventuali e varie*

Presenti 29 membri su 37 (v. Tabella).

COLLEGIO DOCENTI				
N°	Cognome	Nome	Ateneo/Impresa	Presenza
1	Abate	Erminia	Romeo Gestioni S.p.A.	Assente giustificato
2	Basili	Michela	Universitas Mercatorum	Presente
3	Bellisario	Denise	Universitas Mercatorum	Presente
4	Bonacci	Isabella	Universitas Mercatorum	Presente
5	Caldelli	Roberto	Universitas Mercatorum	Presente
6	Capece	Guendalina	Universitas Mercatorum	Presente
7	Cascetta	Ennio	Universitas Mercatorum	Assente giustificato
8	Cuccaro	Eliseo	Alilauro S.p.A.	Assente giustificato
9	Espa	Giuseppe	Università degli Studi di Trento	Presente
10	Fargnoli	Mario	Universitas Mercatorum	Presente
11	Ferrillo	Dario	Almaviva S.p.A.	Presente

COLLEGIO DOCENTI				
N°	Cognome	Nome	Ateneo/Impresa	Presenza
12	Fragapane	Stefania	Universitas Mercatorum	Presente
13	Giliberti	Biagio	Universitas Mercatorum	Presente
14	Illiano	Anna	Magnaghi Aeronautica S.p.A.	Presente
15	Loconsole	Claudio	Universitas Mercatorum	Presente
16	Longhi	Luca	Universitas Mercatorum	Presente
17	Maietta	Angelo	Universitas Mercatorum	Presente
18	Mannocci	Alice	Universitas Mercatorum	Presente
19	Marazza	Marco	Università Cattolica del Sacro Cuore	Assente giustificato
20	Martini	Barbara	Universitas Mercatorum	Presente
21	Mazzitelli	Andrea	Universitas Mercatorum	Presente
22	Morbidelli	Marco	Angelini Holding S.p.A.	Assente giustificato
23	Occorsio	Vittorio	Universitas Mercatorum	Assente giustificato
24	Olivieri	Francesco Maria	Universitas Mercatorum	Presente
25	Paolone	Francesco	Universitas Mercatorum	Presente
26	Papaveri	Muzio	Conerobus Spa	Presente
27	Patella	Sergio Maria	Universitas Mercatorum	Presente
28	Pecori	Riccardo	Universitas Mercatorum	Presente
29	Pesolillo	Gianluca	Borsa Merci Telematica Italiana S.c.p.A.	Presente
30	Potì	Luca	Universitas Mercatorum	Presente
31	Rafele	Antonio	Universitas Mercatorum	Assente giustificato
32	Rinaldi	Alessandro	Centro Studi delle Camere di commercio Guglielmo Tagliacarne s.r.l.	Presente
33	Santi	Elena	PricewaterhouseCoopers Business Services Srl	Presente
34	Sciarrone	Filippo	Universitas Mercatorum	Presente
35	Setaro	Antonio	Università Telematica Pegaso	Presente
36	Tarantino	Domenico	InfoCamere S.c.p.A.	Presente
37	Tassone	Bruno	Universitas Mercatorum	Assente giustificato

La Coordinatrice saluta e ringrazia i presenti per l'attiva partecipazione e collaborazione fornita da tutti in fase di accreditamento, dando inizio alla riunione alle ore 14:30 e trasmettendo una presentazione PowerPoint creata ad hoc per l'occasione (Allegato 2).

.....

## PUNTO 1 - Presentazione del Progetto di Dottorato Industriale

La Coordinatrice rivolgendosi ai presenti espone com'è nata l'idea di istituire un Corso di Dottorato Industriale, che prevede la collaborazione tra **Impresa, Dottorando e Università**. La Coordinatrice prosegue ponendo un focus sugli aspetti normativi che hanno portato alla nascita di questo progetto, ed in particolare gli aspetti del PNRR coinvolti, nonché le grandi opportunità di sviluppo non solo per l'Ateneo, ma anche per i docenti, i dottorandi e le imprese.

Dopo un rapido *excursus* sui corsi di Dottorato di Universitas Mercatorum, la Prof.ssa ha illustrato i punti salienti del Progetto del corso, gli obiettivi attesi e gli sbocchi occupazionali previsti per i dottori di ricerca, entrando poi nel dettaglio dei 2 curricula:

- *Big Data Management per la Transizione Digitale*
- *Intelligenza artificiale per Industria 5.0 ed Economia circolare*

La Coordinatrice prosegue poi chiarendo le caratteristiche tecniche del corso che prevede, nei 3 anni di corso, 18 mesi di studio e ricerca presso un'Impresa e 6 mesi di studio e ricerca all'estero.

Successivamente la Coordinatrice informa il Collegio, facendo riferimento al Bando di ammissione emanato con D.R. n. 56 del 1 agosto 2022, circa il dettaglio dei posti messi a concorso, ossia:

**Totale posti a concorso: 16** di cui

- ❖ **n° 2 posti** con borse di studio finanziate dall'Ateneo;
- ❖ **n° 10 posti** con borse di studio finanziate dal D.M. n. 352/2022;
- ❖ **n° 4 posti** senza borsa di studio;

Si prosegue illustrando le 10 imprese coinvolte nel progetto di dottorato, ringraziandole per l'impegno profuso ed il prezioso contributo formativo che potranno dare ai dottorandi ed al corso stesso.

Infine la Coordinatrice espone in maniera chiara ed efficace il progetto formativo del dottorato ponendo particolare attenzione sulle attività di didattica programmata, suddivise nei 2 curricula, e le altre attività, quali laboratori, seminari, eventi.

Il Collegio dei Docenti al termine della discussione

### PRENDE ATTO

all'unanimità

- di quanto esposto in narrativa.

...

### PUNTO 2 - Programmazione delle attività per l'a.a. 2022/2023

La Coordinatrice prosegue ricordando l'inizio delle attività didattiche a partire dal 1° dicembre 2022, ed annunciando un incontro in presenza con tutti i dottorandi ed il Collegio dei docenti nel mese di gennaio. Il *focus* si sposta sulla suddivisione dei semestri del 1° anno di corso che si propone di suddividere come di seguito:

- ❖ **1° SEMESTRE:** le lezioni saranno erogate per lo più in modalità sincrona, con possibilità di registrazione e consultazione di queste nella piattaforma di studio; non si escludono tuttavia attività in presenza.
- ❖ **2° SEMESTRE:** avvio delle attività di ricerca e studio presso le imprese, per un periodo pari a 18 mesi nel triennio, secondo quanto previsto dal *Bando di concorso -Allegato 1.A - Scheda del Corso di Dottorato Industriale in "Big data ed intelligenza artificiale"*.

La Coordinatrice ricorda al collegio il modello didattico utilizzato dall'università specificando che è necessario avviare attività asincrone e attività sincrone. Propone di predisporre con l'aiuto e la collaborazione del Collegio delle lezioni che possono essere fruite dai dottorandi in modalità sincrona e invita i colleghi a valutare l'utilità di proporre tematiche di approfondimento attraverso incontri in presenza o webinar.

Il Collegio dei Docenti al termine della discussione

### DELIBERA

all'unanimità

- di approvare la proposta della Coordinatrice e di rendersi disponibile per la preparazione di lezioni e webinar.
- di dare mandato alla Coordinatrice ad organizzare il calendario delle lezioni e delle attività didattiche.

...

### PUNTO 3 - Presentazione dei dottorandi vincitori e relativa graduatoria di merito

La Coordinatrice rende edotto il Collegio circa le selezioni svolte dalla Commissione Esaminatrice per l'ammissione al Corso di dottorato in "Big data ed intelligenza artificiale". Ai sensi del D.R. n. 85 del 25 ottobre 2022 sono stati ritenuti idonei n. 24 candidati. Tenuto conto di alcune rinunce pervenute, si è dato seguito agli scorrimenti della graduatoria riassegnando eventuali posti disponibili ai candidati utilmente collocati. Al momento non sono stati coperti tutti i posti disponibili, a tal proposito la Coordinatrice comunica che l'Ateneo sta valutando una eventuale riapertura del Bando di concorso, al fine di coprire i posti con Borsa non assegnati. Si passa dunque ad un rapido *excursus* sui profili dei candidati selezionati sino ad ora.

Il Collegio dei Docenti al termine della discussione

### PRENDE ATTO

all'unanimità

- di quanto esposto in narrativa, vista la possibilità di eventuali scorrimenti della graduatoria, accogliendo positivamente l'iniziativa di una eventuale riapertura del Bando, considerato di rilevante interesse l'assegnazione di tutti i posti del corso di Dottorato Industriale.

...

### PUNTO 4 - Tutor e co-tutor

La Coordinatrice ricorda il ruolo cruciale ricoperto da Tutor e co-tutor i quali, assegnati in base a specifiche competenze e compatibilità con il dottorando, hanno la funzione di seguire e guidare l'attività di formazione del Dottorando, fino alla redazione del progetto finale di dottorato. Al termine di ciascun anno di Corso, i dottorandi presentano al Collegio dei Docenti, in accordo con il tutor ed il co-tutor assegnati, una relazione sull'avanzamento della ricerca e il Collegio delibererà in ordine all'ammissione all'anno successivo o, in caso di valutazione negativa, sull'esclusione dalla prosecuzione del corso.

Il coordinatore, quindi insieme con il Collegio, ha valutato una possibile associazione dei tutor e co-tutor da assegnare ai dottorandi, secondo un format come di seguito riportato:

- **Dottorando con borsa DM 352/2022:**
  - **TUTOR:** Docente universitario compatibile con il profilo del dottorando;

- **CO-TUTOR:** Referente dell'Impresa co-finanziatrice di borsa di studio;
- **Dottorando con borsa UniMercatorum o Senza borsa:**
  - **TUTOR:** Docente universitario compatibile con il profilo del dottorando;
  - **CO-TUTOR:** Docente universitario compatibile con il profilo del dottorando.

Il Collegio dei Docenti al termine della discussione

### DELIBERA

all'unanimità

- di approvare la proposta della Coordinatrice.

...

### **PUNTO 5 - Valutazione delle richieste dei dottorandi per lo svolgimento di attività lavorative**

In merito ai dottorandi selezionati, la Coordinatrice ricorda che il 45% dei vincitori è un lavoratore ed ha inviato una richiesta di autorizzazione allo svolgimento delle attività lavorative, per lo più le attività svolte per le quali hanno richiesto l'autorizzazione sono:

- Docente presso scuola secondaria di secondo grado
- Operatore informatico
- Data Analyst

Ricordando la normativa che prevede:

#### **D.M. n° 226 del 14 dicembre 2021**

##### **Art. 12, comma 1**

*Il corso di dottorato richiede un impegno esclusivo e a tempo pieno (...). Il collegio dei docenti, secondo modalità definite dai regolamenti di ateneo, può autorizzare il dottorando a svolgere attività retribuite che consentono di acquisire competenze concernenti l'ambito formativo del dottorato, previa valutazione della compatibilità delle medesime attività con il proficuo svolgimento delle attività formative, didattiche e di ricerca del corso di dottorato. I regolamenti di ateneo possono stabilire un limite massimo al reddito del dottorando, compatibile con la borsa di studio e, in ogni caso, non superiore all'importo della borsa medesima.*

##### **Art. 12, comma 3**

*I dottorandi possono svolgere, come parte integrante del progetto formativo, previo nulla osta del collegio dei docenti e senza incremento dell'importo della borsa di studio, attività di tutorato, anche retribuita, degli studenti dei corsi di laurea e di laurea magistrale, nonché, entro il limite di quaranta ore per ciascun anno accademico, attività di didattica integrativa.*

Ripresa dal "Regolamento dottorati di ricerca", Art. 15 commi 1 e 3.

Il Collegio dei Docenti al termine della discussione

### DELIBERA

all'unanimità

- di dare mandato alla Coordinatrice e ad un eventuale Collegio operativo a valutare le richieste dei dottorandi di svolgimento delle attività lavorative ai sensi della normativa

citata, compatibilmente con le attività da svolgere in azienda, d in ogni caso di adottare tutte le azioni che si rendano necessarie.

...

## PUNTO 6 - Eventuali e varie

La Coordinatrice, dopo un rapido *excursus* sul ruolo del Coordinatore e del Collegio dei docenti all'interno del dottorato, propone la nomina del Prof. Andrea Mazzitelli quale suo vicario. Altresì viene manifestata l'esigenza di identificare un Collegio ristretto ed operativo al fine di garantire l'inizio delle attività entro il 31 dicembre 2022, come previsto dall'art. 6 comma 11 del DM 352/2022. In tal proposito, si propone la seguente composizione del Collegio ristretto dei docenti:

- Prof.ssa Barbara Martini
- Prof. Andrea Mazzitelli
- Prof. Roberto Caldelli
- Prof. Luca Potì
- Prof. Filippo Sciarrone
- Prof. Giuseppe Espa
- Prof. Alessandro Rinaldi

Il Collegio dei Docenti al termine della discussione

### DELIBERA

all'unanimità

- di approvare la nomina del Prof. Andrea Mazzitelli quale vicario della Coordinatrice;
- di approvare la composizione del Collegio ristretto ed operativo illustrato in narrativa.

...

Il Coordinatore dichiara chiusa la seduta alle ore 16:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Coordinatore

Prof.ssa Barbara Martini



## DOCUMENTI ALLEGATI:

- ❖ **Allegato 1:** Presentazione riunione del 22 novembre 2022

**DOTTORATO INDUSTRIALE**  
in  
***Big Data e Intelligenza Artificiale***  
**XXXVIII CICLO**

- Riunione del Collegio dei Docenti -  
22 novembre 2022



Università telematica delle  
Camere di Commercio Italiane

# I Corsi di Dottorato di Universitas Mercatorum

## DOTTORATI DI RICERCA INDUSTRIALE

DM 226/2021 art. 10

### “BIG DATA ED INTELLIGENZA ARTIFICIALE”

Capofila: Universitas Mercatorum

- 10 Imprese coinvolte
- 12 Borse di studio (DM 352/2022, UniMercatorum)
- 16 Posti totali banditi

### “GESTIONE FINANZIARIA D’IMPRESA E PREVENZIONE DELLA CRISI”

Capofila: Universitas Mercatorum

- 10 Imprese coinvolte
- 15 Borse di studio (DM 352/2022, UniMercatorum, UniPegaso)
- 20 Posti totali banditi

## DOTTORATI DI RICERCA DI INTERESSE NAZIONALE

DM 226/2021 art. 11

### “LEARNING SCIENCES AND DIGITAL TECHNOLOGIES”

Capofila: Università degli Studi di Foggia

- Università coinvolte: 40 circa
- 7 Borse di studio conferite da Unimeratorum (DM 351/2022)

### “PUBBLICA AMMINISTRAZIONE E INNOVAZIONE PER LA DISABILITÀ E L’INCLUSIONE SOCIALE”

Capofila: Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”

- Università coinvolte: 10 circa
- 2 Borse di studio conferite da Unimeratorum (DM 351/2022)

La Visione del

**DOTTORATO INDUSTRIALE**

in

***«Big Data e Intelligenza Artificiale»***

- XXXVIII ciclo -

# Come nasce il Progetto?

## Che cos'è un DOTTORATO INDUSTRIALE

È un progetto di ricerca applicata triennale che prevede la collaborazione tra **Impresa, Dottorando** e **Università**. Il progetto di ricerca è concordato tra l'Università e l'Impresa per rispondere a specifiche esigenze aziendali.

Il dottorando svolge la propria attività di ricerca presso l'Impresa e l'Università.

## Perché un DOTTORATO INDUSTRIALE

- **Dottorando:** acquisisce elevate competenze professionali in un contesto aziendale.
- **Impresa:** impiega un dottorando altamente qualificato e motivato in un progetto di ricerca di lungo periodo; ha la possibilità di valutare sul campo il dottorando per eventuali futuri impieghi.
- **Università:** realizza al contempo le sue 3 missioni (ricerca, formazione e trasferimento) creando valore per lo sviluppo socio-economico del territorio.

## CONTESTO NORMATIVO

- ✓ **D.M. 226 del 14 dicembre 2021**  
Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati
- ✓ **D.M. 352 del 09 aprile 2022**  
Finanziamento di borse di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese, a valere sui fondi del PNRR. Prevede il finanziamento di **€ 60.000,00 per borsa di dottorato** assegnata, di cui il 50% è a carico dell'Impresa in convenzione.

## COLLABORAZIONI:

- UNIVERSITAS MERCATORUM
- IMPRESE CO-FINANZIATICI
- MINISTERO DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
- NEXT GENERATION EU
- PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



## Coerenza con gli obiettivi del PNRR

Il progetto si inquadra nella Missione 4 *“Istruzione e ricerca del PNRR”* che vuole realizzare un nuovo sistema educativo più forte, per garantire il diritto allo studio, le competenze digitali e le capacità necessarie a cogliere le sfide del futuro. In particolare, risponde all'investimento 3.3 *“Introduzione di dottorati innovativi che rispondano ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori da parte delle imprese”* in quanto risponde ai bisogni di innovazione di molteplici soggetti:

- le Piccole Medie Imprese (PMI) interessate a migliorare i propri processi produttivi attraverso l'alta tecnologia
- le imprese di maggiori dimensioni interessate a sviluppare processi di pianificazione e controllo traendo valore dai dati;
- società di consulenza e professionisti che necessitano di profili specializzati nella sfida della transizione digitale e nell'efficientamento dei processi;
- centri di ricerca e altri soggetti istituzionali che offrano servizi di assistenza alle imprese.

# Presentazione del Progetto di Dottorato Industriale

## Il Progetto

Il corso di dottorato “Big Data e Intelligenza artificiale” forma ricercatori con una preparazione scientifica sia nell’ambito Data Science, indirizzata principalmente all’approfondimento di aspetti metodologici, quali l’analisi statistica e computazionale dei dati, la gestione dei big data e gli algoritmi di machine learning, sia orientata ad una conoscenza teorica ed applicativa dell’Intelligenza Artificiale, con particolare riferimento all’informatica e alla matematica applicata, in grado di abbinare una forte capacità analitica alla capacità di sviluppo algoritmico.

## Obiettivi del Corso

L’obiettivo del corso è quello di creare figure di elevata qualificazione, in grado di esercitare attività di ricerca specifica e qualificata e/o di perseguire progetti di ricerca applicata e di innovazione tecnologica nel campo dei Big Data e dell’Intelligenza Artificiale nell’ottica sia della Transizione digitale che dell’Industria 5.0 ed Economia Circolare. La formazione di elevato livello e ampio respiro consentirà una più facile collocazione dei futuri dottori di ricerca nelle imprese che basano i loro processi produttivi sull’innovazione e sul digitale. Il corso intende colmare un deficit di competenze negli ambiti Big Data e Intelligenza artificiale soprattutto all’interno del mondo aziendale.

## Sbocchi professionali

Il dottore di ricerca in Big Data e Intelligenza Artificiale è il vero interprete della data economy e del data-driven business e grazie alla diffusione di tecnologie come Analytics e Machine Learning aiuta la direzione aziendale a prendere decisioni mirate. Sarà in grado di coniugare le skill tecniche trasversali alle soft skill come la curiosità, la comunicazione chiara, capacità di presentazione dei propri risultati, di problem solving e di lavoro di squadra per condividere le proprie tesi, ascoltare le idee altrui e cooperare per giungere ad una soluzione comune. Potrà anche ricoprire funzioni chiave, come ad esempio quello di elaborare report che aiutino la direzione aziendale a definire le strategie aziendali.

# Curricula del Dottorato

## Big Data Management per la Transizione Digitale

Il curriculum vuole affrontare il Data Management non solo per gli aspetti tecnologici, ma anche negli aspetti organizzativi, di processo e di compliance. Il Data Management consente di valorizzare un asset strategico, il capitale dei dati, ponendolo a servizio degli obiettivi di sviluppo dell'organizzazione. Per cogliere nuove opportunità di business in ambiti come Industria 5.0, Economia e Marketing, Smart City e Smart Health servono infrastrutture, tool e competenze di Data Science.

**OBIETTIVO:** focalizzato sull'intera gestione del ciclo di vita del dato, dalla raccolta alla sua conservazione, passando per l'analisi, e sull'impiego di nuove tecnologie innovative che abilitino l'estrazione di valore dai Big Data. I Big Data applicati al tema dell'innovazione e della trasformazione digitale, hanno aperto nuovi scenari e interessanti opportunità per le aziende.

## Intelligenza artificiale per Industria 5.0 ed Economia circolare

Il curriculum vuole cogliere le opportunità legate allo sviluppo dell'Intelligenza Artificiale nei contesti industriali al fine di perseguire nuovo concetto di società in cui non solo Intelligenza Artificiale, ma anche tecnologie, quali IoT, robot, cybersicurezza, cloud e reti ad alta velocità, sono utilizzate attivamente non solo per perseguire un vantaggio economico, ma soprattutto per il miglioramento delle condizioni di vita dell'uomo e dell'ambiente.

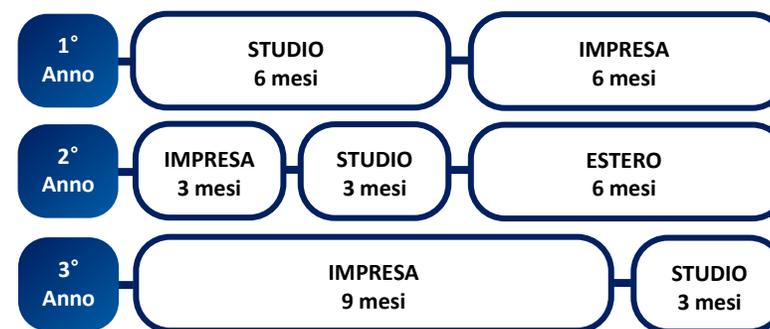
**OBIETTIVO:** sfruttare l'Intelligenza Artificiale in contesti industriali per favorire nuovi processi produttivi in cui anche le tecnologie (IoT, robot, cybersicurezza, cloud e reti ad alta velocità) sono utilizzate non solo per perseguire una maggiore efficienza, ma soprattutto migliori condizioni di vita dell'uomo e dell'ambiente anche attraverso un modello rigenerativo dell'economia.

# Caratteristiche del Corso di Dottorato

**Coordinatore del Corso:** Prof.ssa Barbara Martini

**Durata:** 3 anni, di cui

- 18 mesi di studio e ricerca presso un'Impresa (suddivisi nei 3 anni di corso);
- 6 mesi di studio e ricerca all'estero;



## TOTALE DEI POSTI MESSI A CONCORSO: 16 POSTI

di cui:

- n° 2 posti con borsa di studio finanziata da Universitas Mercatorum;
- n° 10 posti con borsa di studio co-finanziati dalle Imprese a valere sui fondi del D.M. n. 352/2022, in convenzione con Universitas Mercatorum;
- n° 4 posti senza borsa di studio.

## Quota Borsa di Studio:

**€ 16.243,00 lordi annuali**

+ percentuale INPS sulla borsa di studio

## Budget aggiuntivi per tutti i dottorandi:

**50%**

Quota borsa

Attività di ricerca all'estero  
(per i soli mesi all'estero)

**10%**

Quota borsa

Attività di ricerca in Italia e all'estero  
(per ogni anno di corso)

# Le Imprese coinvolte nel Progetto – DM 352/2022



## Alilauro SPA

N° borse finanziate: 1

Compagnia moderna realtà operante nel settore dei collegamenti marittimi, effettua le proprie rotte nel golfo di Napoli e da/per le isole Eolie.



## Almaviva SPA

N° borse finanziate: 1

Azienda italiana che opera nella tecnologia dell'informazione e nei servizi di esternalizzazione a livello globale, lavora per la trasformazione digitale del Paese promuovendo nuove opportunità di relazione tra istituzioni.



## Angelini Holding SPA

N° borse finanziate: 1

Gruppo industriale multinazionale che opera nei settori farmaceutico, largo consumo, tecnologia industriale, profumeria e dermocosmesi, vitivinicolo.



## Borsa Merci Telematica Italiana SCPA

N° borse finanziate: 1

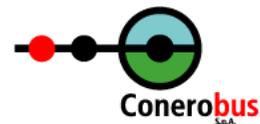
Società del Sistema camerale italiano per la regolazione, lo sviluppo e la trasparenza del mercato e per la diffusione dei prezzi e dell'informazione economica.



## Centro Studi Guglielmo Tagliacarne SRL

N° borse finanziate: 1

È il fulcro dell'informazione economica del Sistema camerale. Opera attraverso ricerche, studi e analisi sulle policy in collaborazione con le altre strutture delle Camere di commercio.



## Conerobus SPA

N° borse finanziate: 1

Società per la mobilità intercomunale che gestisce il trasporto pubblico locale nei comuni di Ancona, Falconara Marittima e Jesi, oltre che i collegamenti extraurbani nella provincia di Ancona.



## InfoCamere SCPA

N° borse finanziate: 1

Società delle Camere di Commercio italiane per l'innovazione digitale, progetta e sviluppa soluzioni per semplificare il rapporto tra imprese e PA assicurando condizioni favorevoli alla continua evoluzione delle imprese.



## Magnaghi Aeronautica SPA

N° borse finanziate: 1

Eccellenza nel settore aeronautico, nello specifico per la progettazione e produzione, certificazione di carrelli di atterraggio, aerostutture e componentistica aerospaziale.



## PricewaterhouseCoopers Business Services SRL

N° borse finanziate: 1

Network multinazionale di imprese di servizi professionali, operativo in 158 Paesi, che fornisce servizi di consulenza di direzione e strategica, revisione di bilancio e consulenza legale e fiscale.



## Romeo Gestioni SPA

N° borse finanziate: 1

Leader europeo nel mercato della gestione e valorizzazione dei patrimoni immobiliari e urbani e ha sviluppato un modello industriale innovativo ed integrato di servizi per committenti pubblici e privati, in grado di accompagnare l'evoluzione della società e la modernizzazione del mercato.

# Il Progetto Formativo – Attività di didattica programmata

ANNO	DENOMINAZIONE DELL'INSEGNAMENTO	ORE TOTALI	CURRICULUM DI RIFERIMENTO	VERIFICA
1° anno	<i>Data science e metodi di intelligenza artificiale</i>	36 ore	Big Data Management per La Transizione Digitale Intelligenza Artificiale per Industria 5.0 ed Economia Circolare	SI
	<i>Probabilità, processi stocastici e statistica</i>	24 ore	Big Data Management per la Transizione Digitale Intelligenza Artificiale per Industria 5.0 ed Economia Circolare	SI
	<i>Programmazione per data analytics</i>	30 ore	Big Data Management per la Transizione Digitale Intelligenza Artificiale per Industria 5.0 ed Economia Circolare	SI
	<i>Modelli statistici avanzati e data management</i>	28 ore	Big Data Management per la Transizione Digitale	SI
	<i>Tecnologie abilitanti per Industria 5.0</i>	28 ore	Intelligenza Artificiale per Industria 5.0 ed Economia Circolare	SI
	<i>Data Science e Scienze Regionali</i>	20 ore	Big Data Management per la Transizione Digitale	SI
	<i>Metodi di apprendimento automatico applicati alla classificazione del traffico IoT</i>	20 ore	Intelligenza Artificiale per Industria 5.0 ed Economia Circolare	SI
2° anno	<i>Tecniche di analisi dei big data e di reti sociali</i>	24 ore	Big Data Management per la Transizione Digitale	SI
	<i>Sicurezza dei sistemi e delle reti industriali</i>	24 ore	Intelligenza Artificiale per Industria 5.0 ed Economia Circolare	SI
	<i>Nuove frontiere dei big data nella statistica spaziale</i>	28 ore	Big Data Management per la Transizione Digitale	SI
	<i>Big Data per applicazioni industriali</i>	28 ore	Intelligenza Artificiale per Industria 5.0 ed Economia Circolare	SI
	<i>Intelligenza artificiale per data-driven economy</i>	30 ore	Big Data Management per la Transizione Digitale Intelligenza Artificiale per Industria 5.0 ed Economia Circolare	SI
3° anno	<i>Opportunità e sfide tecnologiche per un mondo interconnesso</i>	10 ore	Big Data Management per la Transizione Digitale Intelligenza Artificiale per Industria 5.0 ed Economia Circolare	NO
	<i>Intelligenza artificiale sostenibile</i>	10 ore	Big Data Management per la Transizione Digitale Intelligenza Artificiale per Industria 5.0 ed Economia Circolare	NO

# Il Progetto Formativo – Altre Attività

DESCRIZIONE	ORE TOTALI	TIPO DI ATTIVITÀ
<i>PRESENTAZIONE AREA DI RICERCA DEL DOTTORATO</i>	2	Seminario
<i>VALORIZZARE E DISSEMINARE I RISULTATI DELLA RICERCA</i>	12	Valorizzazione e disseminazione dei risultati e della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati ed ai prodotti della ricerca
<i>PROMUOVERE E MONITORARE L'IMPATTO DELLA RICERCA</i>	3	Gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei ed internazionali
<i>COSTRUZIONE DI UNA PROPOSTA PROGETTUALE</i>	10	Gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei ed internazionali
<i>FARE SCIENZA APERTA OGGI: DALL'OPEN ACCESS ALL'OPEN DATA</i>	6	Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati ed ai prodotti della ricerca
<i>PROTEZIONE E VALORIZZAZIONE DEI RISULTATI DELLA RICERCA: TUTELE E STRUMENTI</i>	6	Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati ed ai prodotti della ricerca
<i>ETICA E INTEGRITA' DELLA RICERCA</i>	3	Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere ed integrità
<i>INGLESE SCIENTIFICO</i>	24	Perfezionamento linguistico
<i>STRUMENTI INFORMATICI PER LA RICERCA</i>	24	Perfezionamento informatico
<i>INFRASTRUTTURE DELLA RICERCA</i>	2	Seminario
<i>REALIZZARE LA TRANSIZIONE DIGITALE VERDE</i>	3	Seminario
<i>UGUAGLIANZA DI GENERE NELLA RICERCA E NELLA IMPRENDITORIA</i>	3	Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere ed integrità
<i>COMUNICARE LA RICERCA NELL'ERA DEI SOCIAL MEDIA E PUBLIC ENGAGEMENT</i>	2	Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati ed ai prodotti della ricerca

Il Ruolo del  
**COLLEGIO DEI DOCENTI**

# Il Collegio dei Docenti

## IL COORDINATORE

- *Prof.ssa Barbara Martini*

Assicura il buon andamento del corso e dà esecuzione alle decisioni del Collegio dei docenti; può designare un vicario per i casi di assenza o impedimento.

## IL COLLEGIO DEI DOCENTI

- *Professori universitari di I e II fascia;*
- *Referenti delle Imprese coinvolte;*

Programma le attività didattiche, supporta il dottorando nel proprio percorso, accoglie o respingere le richieste dei dottorandi quali ad esempio:

- Svolgere attività retribuite concernenti l'ambito formativo del dottorato;
- Svolgere attività di tutorato a studenti dei CdL;
- Proroga della presentazione della tesi di Dottorato;
- Proroga/sospensione della durata del corso.

## PROGRAMMAZIONE DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE

✓ **1 Dicembre** Inizio delle  
Attività Didattiche

✓ **PROSSIMAMENTE INCONTRO IN PRESENZA**  
Incontro con i Dottorandi presso la sede di  
Universitas Mercatorum

✓ **PRIMO SEMESTRE – I ANNO**  
Erogazione delle Lezioni in modalità sincrona:

- In presenza
- Telematica

✓ **SECONDO SEMESTRE – I ANNO**  
Attività di studio e ricerca presso l'Impresa.

# I Tutor e Co-Tutor

## IL RUOLO

Tutor e co-tutor, scelti tra i membri del Collegio dei Docenti ed assegnati in base a **specifiche competenze e compatibilità con il dottorando**, hanno la funzione di seguire e guidare l'attività di formazione del Dottorando, fino alla redazione del progetto finale di dottorato.

Al termine di ciascun anno di Corso, i dottorandi presentano al Collegio dei Docenti, in accordo con il tutor ed il co-tutor assegnati, una **relazione sull'avanzamento della ricerca** e il **Collegio delibererà in ordine all'ammissione all'anno successivo** o, in caso di valutazione negativa, sull'esclusione dalla prosecuzione del corso.

## CRITERI ASSEGNAZIONE DEL TUTOR E DEL CO-TUTOR

### Dottorando con borsa DM 352/2022

- **TUTOR:** Docente universitario compatibile con il profilo del dottorando;
- **CO-TUTOR:** Referente dell'Impresa co-finanziatrice di borsa di studio.

### Dottorando con borsa UniMercatorum o Senza borsa

- **TUTOR:** Docente universitario compatibile con il profilo del dottorando;
- **CO-TUTOR:** Docente universitario compatibile con il profilo del dottorando;

Indicare la propria disponibilità come Tutor/co-tutor all'indirizzo: [federica.mariggio@unimercatorum.it](mailto:federica.mariggio@unimercatorum.it)

# Presentazione dei Dottorandi vincitori

## Elenco degli Idonei

Ai sensi del D.R. n° 85 del 25 ottobre 2022

N	Candidato	Stato
1	Montano Debora	Accettato
2	D'Urso Stefano	Accettato
3	Matarazzo Modestino	Accettato
4	Liberti Fabio	Accettato
5	Bumbea Alessio	Accettato
6	Passanisi Vincenzo	Rinunciato
7	Khurshid Iqbal Ahmed	Rinunciato
8	Fanale Raimondo	Accettato
9	Solaimani Ramin	Accettato
10	Botta Antonella	Rinunciato
11	Spanu Marco	Rinunciato
12	Gastaldi Ezio	Rinunciato
13	Chekole Dessie Melese	Rinunciato
14	Fantone Niccolò	Rinunciato
15	Zhaksylykov Tolegen	Accettato
16	Vurro Andrea Enrico	Accettato
17	Cosmo Nunzia	Accettato
18	Congedo Simone	Rinunciato
19	Raza Asaf	Rinunciato
20	Siddique Munazzha	Idoneo (*)
21	Nadim Amin	Rinunciato
22	Buonauro Carlo	Rinunciato
23	Iusto Raimondo	Rinunciato
24	Laudonia Alfonso	Rinunciato

(\*) Idoneo con riserva, ai sensi dall'Art. 3 comma 1 del Bando di Concorso

**16 POSTI TOTALI**, di cui:

**12** Con Borsa

**4** Senza Borsa

**GRADUATORIA IN SCORRIMENTO**

**5** Con Borsa



DA ASSEGNARE

N	Candidato	Posto Accettato	Profilo Accademico-Professionale
1	Montano Debora	CON BORSA	Data Analyst
2	D'Urso Stefano	SENZA BORSA	Ingegneristico informatico
3	Matarazzo Modestino	SENZA BORSA	Ingegneristico informatico
4	Liberti Fabio	SENZA BORSA	Fisico/Data Analyst
5	Bumbea Alessio	CON BORSA	Data Analyst
6	Fanale Raimondo	SENZA BORSA	Ingegneristico informatico
7	Solaimani Ramin	CON BORSA	Economico/Data Analyst
8	Zhaksylykov Tolegen	CON BORSA	Ingegneristico, specializzato in trasporti
9	Vurro Andrea Enrico	CON BORSA	Data Analyst
10	Cosmo Nunzia	CON BORSA	Umanistico
11	Siddique Munazzha	CON BORSA	Ingegneristico informatico

# Valutazione delle richieste dei Dottorandi

## D.M. n° 226 del 14 dicembre 2021

### Art. 12, comma 1

*Il corso di dottorato richiede un impegno esclusivo e a tempo pieno (...). Il collegio dei docenti, secondo modalità definite dai regolamenti di ateneo, può autorizzare il dottorando a svolgere attività retribuite che consentono di acquisire competenze concernenti l'ambito formativo del dottorato, previa valutazione della compatibilità delle medesime attività con il proficuo svolgimento delle attività formative, didattiche e di ricerca del corso di dottorato. I regolamenti di ateneo possono stabilire un limite massimo al reddito del dottorando, compatibile con la borsa di studio e, in ogni caso, non superiore all'importo della borsa medesima.*

### Art. 12, comma 3

*I dottorandi possono svolgere, come parte integrante del progetto formativo, previo nulla osta del collegio dei docenti e senza incremento dell'importo della borsa di studio, attività di tutorato, anche retribuita, degli studenti dei corsi di laurea e di laurea magistrale, nonché, entro il limite di quaranta ore per ciascun anno accademico, attività di didattica integrativa.*

**45% dei  
Dottorandi**

sino ad ora selezionati

**È LAVORATORE**

I dottorandi lavoratori hanno inviato una richiesta di autorizzazione allo svolgimento di attività lavorative, quali:

- Docente presso scuola secondaria di secondo grado
- Operatore informatico
- Data Analyst

**Grazie per l'attenzione**

*- Prof.ssa Barbara Martini -*