



**Università  
degli Studi  
di Torino**

# **DOTTORATO DI RICERCA**

**Le opportunità  
dell'Università di Torino  
per enti e imprese**

## DOTTORATO DI RICERCA

### Le opportunità dell'Università di Torino

La presente Raccolta dei corsi di dottorato di ricerca dell'Università di Torino, a maggiore vocazione al rapporto con gli enti e le imprese, intende fornire un utile strumento di consultazione dei percorsi di formazione e ricerca su cui strutturare una collaborazione.

#### Guida alla consultazione

La Raccolta suddivide i corsi di dottorato in base alle macro aree:  
*Scienze della Natura - Scienze Socio-Economiche - Scienze della Vita e della Salute - Scienze Umane.*

All'interno di ogni scheda sarà possibile consultare anche gli ambiti di applicazione a cui il corso di dottorato fa riferimento:

*Agrifood - Circular & Bioeconomy - Cultural Heritage - Energy & Environment - Financial & Banking industry - Health - Mobility & Transportation - Smart Technologies for Industry and Business - Space Science.*

#### Cos'è il dottorato

Il Dottorato di Ricerca è il più alto grado di istruzione previsto nell'ordinamento accademico italiano e ha l'obiettivo di formare ricercatrici e ricercatori di professione, fornendo loro gli strumenti e le competenze necessarie per affrontare attività di ricerca di alta qualificazione presso università, enti pubblici e soggetti privati.

I corsi di dottorato dell'Università di Torino rappresentano per gli enti e le imprese un'opportunità per instaurare il prezioso rapporto fra la ricerca accademica, il territorio e l'industria per affrontare con energia nuova le sfide dell'innovazione.

Con il finanziamento di una borsa da parte dell'ente o impresa la dottoranda o il dottorando lavorerà a stretto contatto e, per parte del suo tempo, all'interno dell'ente o impresa finanziatrice, potendo contare sul costante supporto dei ricercatori dell'ateneo e dei suoi laboratori.

## **DOTTORATO DI RICERCA**

### **Le opportunità dell'Università di Torino**

#### **Perché collaborare con un dottorando**

- Sviluppare un progetto di ricerca di lungo respiro per la propria azienda, con un approccio scientifico;
- Stabilire una connessione costante con uno dei più importanti Atenei italiani, con un accesso facilitato alle ricerche, ai laboratori e ai suoi ricercatori;
- Iniziare una collaborazione con giovane ricercatore, che potrebbe costituire una risorsa importante su cui investire al termine del dottorato.

#### **Come partecipare**

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) finanziare una borsa di dottorato, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) candidare un proprio dipendente al programma di dottorato, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una convenzione con l'Ateneo.

## Corso di dottorato in Fisica

**AMBITO DI APPLICAZIONE** Cultural Heritage | Energy&Environment | Health |  
Space Science | Mobility&Transportation |

**MACROAREA** Scienze della Natura

### PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

Il Dottorato in Fisica copre un ampio spettro di tematiche di fisica fondamentale e applicata nei loro risvolti teorici e sperimentali: **interazioni fondamentali (fisica nucleare e delle particelle), astrofisica, cosmologia, fisica astroparticellare, teorie di campo e di stringa, turbolenza e onde non-lineari, ottica quantistica, fisica del clima e dell'atmosfera, elettronica e fisica dei materiali, fisica medica e dei beni culturali**. L'attività di ricerca è spesso inquadrata all'interno di collaborazioni internazionali, tra le quali spiccano quelle attive nei grandi centri di ricerca come il CERN, in stretta sinergia con gli enti di ricerca, in particolare quelli presenti sul territorio (INFN, INAF, INRIM, CNR, ENEA).

### PERCHÉ

Le sfide della ricerca di punta su cui è incentrato il dottorato rappresentano un forte stimolo alla nascita di idee e soluzioni tecnologiche innovative, dall'elettronica all'intelligenza artificiale, le quali possono poi trovare applicazione in ambiti molto differenziati. La partecipazione al dottorato abilita inoltre l'accesso alle infrastrutture di ricerca dell'Ateneo e ai laboratori del dipartimento e degli enti di ricerca collegati. Le importanti collaborazioni industriali del dottorato dimostrano le possibili **sinergie nei campi dell'elettronica, dell'aerospazio e della fisica medica**.



## **PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO**

Il percorso formativo prevede attività di ricerca e attività formative disciplinari e interdisciplinari che intendono rafforzare le **competenze informatiche, di analisi dati e linguistiche** dei dottorandi. L'attività di ricerca rappresenta l'attività di formazione principale e consiste nello svolgimento di un progetto di ricerca sviluppato con la supervisione dei Tutor (aziendale e accademico). Il percorso permette di acquisire solide capacità di risoluzione di problemi, di analisi critica, e di ideare e sviluppare con rigore scientifico soluzioni e approcci innovativi.

## **DURATA**

3 anni

## **COME PARTECIPARE**

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## **INFO E CONTATTI**

Prof. Paolo Gambino, coordinatore - [paolo.gambino@unito.it](mailto:paolo.gambino@unito.it)  
[dottorato.ph.unito.it](http://dottorato.ph.unito.it)  
[dottorato@ph.unito.it](mailto:dottorato@ph.unito.it)

Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)  
Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)  
Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)



## Corso di dottorato in Informatica

### AMBITO DI APPLICAZIONE

Agrifood | Circular&Bioeconomy | Cultural Heritage |  
Energy&Environment | Health | Financial&Banking |  
Smart Technologies for Industry and Business |  
Space Science | Mobility&Transportation |

### MACROAREA

Scienze della Natura

## PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

Il Dottorato in Informatica è ad ampio spettro e copre molte tematiche del settore ICT, dagli aspetti fondazionali alle ricadute applicative in varie aree fra cui: **intelligenza artificiale, interazione uomo/macchina, database e sistemi informativi, reti e architetture, elaborazione di immagini e realtà virtuale, linguaggi, algoritmi e modelli**. L'informatica rappresenta una disciplina abilitante per gli obiettivi dei programmi di ricerca nazionale ed europea, con elevate ricadute per la società e il sistema produttivo. Il corso ha come obiettivo la formazione di figure professionali con solide competenze di indagine scientifica e di **sviluppo di nuove tecnologie e metodologie informatiche**.

## PERCHÉ

La ricerca affrontata nel dottorato rappresenta un elevato potenziale per lo sviluppo di tecnologie innovative che trovano applicazione nei sistemi avanzati di produzione, con ricadute nei diversi settori industriali previsti dalla **Strategia di specializzazione intelligente, la Fabbrica intelligente e la digitalizzazione dei processi**. Il dottorato promuove l'innovazione e il trasferimento tecnologico attraverso la ricerca nei campi dell'**Intelligenza Artificiale, BigData, IoT, High Performance Computing e Realtà Virtuale**. Abilita l'accesso alle infrastrutture di ricerca dell'ateneo e alle sue collaborazioni internazionali.



## PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO

Il percorso formativo prevede attività di ricerca, attività formative disciplinari e interdisciplinari. L'attività di ricerca rappresenta l'attività di formazione principale e consiste nello svolgimento di un progetto di ricerca sviluppato con a supervisione dei Tutor (aziendale e accademico). Il percorso permette di acquisire solide capacità di risoluzione di problemi, di analisi critica, di ideare e sviluppare con rigore scientifico soluzioni e approcci innovativi essenziali per la rivoluzione digitale che stiamo vivendo.

## DURATA

3 anni

## COME PARTECIPARE

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## INFO E CONTATTI

Prof. Marco Grangetto, coordinatore - [marco.grangetto@unito.it](mailto:marco.grangetto@unito.it);

Prof.ssa Viviana Patti - [viviana.patti@unito.it](mailto:viviana.patti@unito.it);

[dott-informatica.campusnet.unito.it](mailto:dott-informatica.campusnet.unito.it)

Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)

Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)

Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)



## Corso di dottorato in Matematica pura e applicata

**AMBITO DI APPLICAZIONE** Space Science | Health | Financial&Banking | Smart Technologies for Industry and Business |

**MACROAREA** Scienze della Natura

### PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

Il Dottorato in Matematica Pura e Applicata è un Dottorato Consortile a cui partecipano il Politecnico di Torino, l'Università di Torino e l'Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi" (INdAM) di Roma. I temi di ricerca del programma appartengono alle classi PE1, SH4 e SH6 delle aree di ricerca dello European Research Council e coprono tutte le aree della matematica pura e applicata: **Logica, Algebra, Geometria, Analisi matematica e PDE, Probabilità, Statistica, Fisica matematica, Analisi numerica, Storia e Didattica della Matematica**, con una vasta gamma di applicazioni tra cui **l'ingegneria, l'architettura, la pianificazione urbana, la medicina e l'epidemiologia, la farmacia, l'economia**. Il programma di dottorato combina specializzazione disciplinare e una varietà di approcci teorici e metodologici. Fornisce agli studenti di dottorato una preparazione utile sia nella ricerca accademica sia nelle applicazioni della matematica al settore privato (ad esempio le aziende bio e nano-tecnologiche, farmaceutiche, le organizzazioni sanitarie, ecc.). Il dottorato promuove collaborazioni con esperti e istituzioni internazionali nell'ambito di un programma di cotutele internazionale.

### PERCHÉ

La ricerca affrontata nel dottorato rappresenta un elevato potenziale per le aziende. Un matematico non è un semplice fruitore, ma è un creatore di algoritmi e soprattutto può comprendere come organizzare un sistema aziendale disordinato per poter intervenire razionalmente. Il nostro dottorato possiede anche dei percorsi specifici che hanno portato molti nostri studenti ad essere **assunti nel settore manifatturiero, ITC, bancario, farmaceutico**. Un dottorato aziendale permette all'azienda di accedere a conoscenze scientifiche di punta su un tema di proprio interesse e di interagire con un gruppo di ricercatori esperti. Per una piccola e media azienda ciò può costituire una sorta di unità





di ricerca e sviluppo. L'attività può essere sia esplorativa, per testare la fattibilità di un'idea con bassi rischi per l'azienda, o rafforzativa, per produrre quelle evidenze scientifiche di tipo modellistico matematico, statistico e basate su simulazioni numeriche necessarie per l'innalzamento del TRL del prodotto.

## PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO

Il percorso formativo prevede **attività di ricerca, attività formative disciplinari e interdisciplinari**. L'attività di ricerca rappresenta l'attività di formazione principale e consiste nello svolgimento di un progetto di ricerca sviluppato con la supervisione dei Tutor (aziendale e accademico). Il percorso permette di acquisire solide capacità di risoluzione di problemi e di analisi critica, che si esplicano principalmente nell'ideazione e nello sviluppo scientificamente rigorosi di soluzioni e approcci innovativi.

## DURATA

3 anni

## COME PARTECIPARE

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## INFO E CONTATTI

Prof.ssa Anna Maria Fino, coordinatrice - [annamaria.fino@unito.it](mailto:annamaria.fino@unito.it),  
[andrea.tosin@polito.it](mailto:andrea.tosin@polito.it)  
[poliuni-mathphd-en.campusnet.unito.it/do/home.pl](http://poliuni-mathphd-en.campusnet.unito.it/do/home.pl)

Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)  
Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)  
Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)



## Corso di dottorato in Modeling and Data Science

**AMBITO DI APPLICAZIONE** Agrifood | Circular&Bioeconomy | Cultural Heritage | Energy&Environment | Financial Banking | Health | Smart Technologies for Industry and Business | Space Science | Mobility&Transportation |

**MACROAREA** Scienze della Natura

### PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

Il dottorato in Modeling and Data Science coinvolge tematiche di ricerca in settori trasversali tra Matematica, Statistica e Informatica, quali ad esempio **analisi avanzata di dati, statistica Bayesiana, Big Data analytics, data mining, inferenza parametrica e non-parametrica, reti e sistemi complessi, calcolo parallelo e ad alte prestazioni, simulazione, formulazione di modelli statistici e stocastici**. Il corso ha come obiettivo la preparazione di figure professionali capaci di proporre soluzioni innovative e creative a problemi che coinvolgono la gestione di grandi moli di dati nonché di effettuare previsioni su possibili evoluzioni dei sistemi analizzati mediante modelli probabilistici.

### PERCHÉ

L'informatizzazione permette a aziende, enti pubblici e privati, centri di ricerca di collezionare grandi moli di dati (Big Data). Manca però, specialmente in Italia, personale ad alta preparazione in grado di **estrarre informazioni utili da tali dati e di produrre modelli di previsione**. Le aziende necessitano di coniugare conoscenze aziendali con un'elevata formazione scientifica utile per la modellizzazione dei dati. Vi è quindi una crescente esigenza di personale adeguatamente formato, che renda anche possibile il mantenimento della conoscenza e della proprietà sui dati internamente all'azienda.

### PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO

La formazione prevede un allineamento iniziale di competenze, con la possibilità di seguire alcuni corsi della laurea magistrale in Stochastics and Data Science, in Informatica, Matematica, Fisica. Il dottorando deve inoltre partecipare a seminari su tematiche trasversali o volte ad approfondire la preparazione in



**Data Science.** Il programma di dottorato offre anche corsi dottorali specifici, spesso tenuti da esperti di livello internazionale e promuove collaborazioni con esperti anche incoraggiando lo svolgimento di periodi all'estero presso qualificati enti o università straniere.

## **DURATA**

3 anni

## **COME PARTECIPARE**

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## **INFO E CONTATTI**

Prof.ssa Laura Sacerdote, coordinatrice - [laura.sacerdote@unito.it](mailto:laura.sacerdote@unito.it)  
[dottorato-mds.campusnet.unito.it/do/home.pl](http://dottorato-mds.campusnet.unito.it/do/home.pl)

Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)  
Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)  
Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)



## Corso di dottorato in Technology Driven Sciences: Technologies for Cultural heritage (T4H)

**AMBITO DI APPLICAZIONE** Cultural Heritage

**MACROAREA** Scienze della Natura

### **PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA**

Il Dottorato ha carattere transdisciplinare e il suo collegio è composto da archeologi, storici dell'arte, chimici, fisici, biologi, informatici e geologi. Esso intende formare esperti nell'ambito della tutela, conservazione e valorizzazione del Cultural Heritage tangibile e intangibile in una prospettiva olistica. Ambiti di ricerca sono: le metodologie fisico-chimiche di diagnostica, prevenzione, conservazione e restauro di manufatti, la comunicazione ed elaborazione di dati (storytelling, realtà virtuale, big data, processi di intelligenza artificiale), lo studio dell'ambiente e delle scienze della terra nell'ottica della prevenzione del degrado ambientale e della valorizzazione delle diversità.

### **PERCHÉ**

Le ricerche dei Dottorandi riguardano l'elaborazione e lo sviluppo di soluzioni tecnologiche e servizi - quali le metodologie di indagine non invasive e la sperimentazione di materiali innovativi per la conservazione di manufatti- la documentazione digitale del Cultural Heritage, i processi di condivisione della conoscenza applicati alla museologia, le metodologie più innovative di valutazione della geo-diversità, le tecniche di field mapping e digital survey. Tutti questi filoni di ricerca possono essere facilmente sviluppati in ambito aziendale.



## PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO

Il percorso di formazione prevede attività di Basic Training e acquisizione di soft-skills. I Dottorandi sono invitati a trascorrere periodi di ricerca presso enti, anche non accademici, stranieri. La collaborazione con il Centro di Conservazione e restauro de La Venaria Reale, la Fondazione Museo Egizio e i Musei Reali assicura la possibilità di svolgere attività pratiche nei laboratori. Il Dottorato è internazionale, la lingua del Dottorato è l'Inglese e i Dottorandi in corso provengono da 11 paesi diversi.

## DURATA

3 anni

## COME PARTECIPARE

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## INFO E CONTATTI

Prof. Stefano De Martino, Coordinatore - [stefano.demartino@unito.it](mailto:stefano.demartino@unito.it)  
[tech4culture@unito.it](mailto:tech4culture@unito.it)  
[www.tech4culture-unito.it](http://www.tech4culture-unito.it)

Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)  
Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)  
Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)



## Corso di dottorato in Scienze agrarie, forestali e alimentari

**AMBITO DI APPLICAZIONE** Agrifood | Circular&Bioeconomy | Cultural Heritage | Energy&Environment | Smart Technologies for Industry and Business |

**MACROAREA** Scienze della Natura

### PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

Il Dottorato in Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari copre tutti gli aspetti delle **filieri food e non-food**, dalle tematiche legate alla **sostenibilità della produzione primaria**, a quelli delle **trasformazioni e delle tecnologie innovative**, fino agli aspetti di mercato e **commercializzazione dei prodotti**. Le metodologie applicate vanno da quelle molecolari, isotopiche e cellulari a quelle territoriali ed economiche ad ampia scala, con evidenti ricadute sulla società e sull'ambiente. Il dottorato forma quindi figure professionali che sanno operare sia nel campo della ricerca scientifica che in quello dell'innovazione tecnologica in ambito pubblico o privato, a livello nazionale o internazionale.

### PERCHÉ

La ricerca affrontata nel dottorato fornisce un metodo applicabile a qualunque problema di ricerca e sviluppo, con particolare riferimento alle **tecnologie innovative nel settore agrario, forestale e alimentare**. Questo avviene anche grazie alle innumerevoli collaborazioni che il Dipartimento di riferimento, all'avanguardia nella ricerca del settore, ha con Enti di ricerca italiani e stranieri in cui i dottorandi devono svolgere uno stage.



## PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO

Il percorso formativo prevede attività di ricerca, attività formative disciplinari e interdisciplinari (e.g. analisi dati, inglese scientifico, grafica scientifica, workshops con Editors di riviste del settore e su hot topics della ricerca in Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari). L'attività di ricerca consiste nello sviluppo di un progetto, supervisionato dai Tutor, con attività di campo e/o laboratorio, su uno dei tempi che caratterizzano il corso di dottorato. Il progetto è svolto in parte obbligatoriamente presso una sede esterna straniera. Il percorso permette di acquisire solide capacità di risoluzione di problemi, di analisi critica, di ideare e sviluppare con rigore scientifico soluzioni e approcci innovativi essenziali.

## DURATA

3 anni

## COME PARTECIPARE

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## INFO E CONTATTI

Prof.ssa Eleonora Bonifacio, coordinatrice - [eleonora.bonifacio@unito.it](mailto:eleonora.bonifacio@unito.it)

[dottorato.safa@unito.it](mailto:dottorato.safa@unito.it)

[dott-safa.campusnet.unito.it/do/home.pl](http://dott-safa.campusnet.unito.it/do/home.pl)

Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)

Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)

Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)



## Corso di dottorato in Scienze biologiche e Biotecnologie applicate

**AMBITO DI APPLICAZIONE** Agrifood | Circular&Bioeconomy | Cultural Heritage | Energy&Environment | Health | Smart Technologies for Industry and Business |

**MACROAREA** Scienze della Natura

### PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

Il Dottorato in Scienze biologiche e Biotecnologie applicate copre un ampio spettro di tematiche nell'**ambito della biologia e delle biotecnologie vegetali e microbiche**, tra cui: conservazione e valorizzazione della diversità; comportamento animale; servizi ecosistemici; interazioni piante-microrganismi; monitoraggio ambientale; biodeterioramento e beni culturali; biotecnologie microbiche; medicina rigenerativa. Il corso di dottorato si propone di formare figure altamente qualificate in grado di coniugare gli aspetti scientifici legati allo studio del funzionamento, della **biodiversità** e dell'**ecologia di organismi animali, vegetali e microbici** (e delle loro interazioni) **con aspetti applicativi relativi alla loro valorizzazione e conservazione.**

### PERCHÉ

La ricerca affrontata nel corso di dottorato rappresenta un elevato potenziale per lo sviluppo di ricerche innovative che trovano applicazione in **campo ambientale, agro-forestale e industriale**. Il dottorato promuove in particolare l'innovazione e il trasferimento tecnologico attraverso la ricerca di **soluzioni nature based** come produzione di biofertilizzanti e agenti di biocontrollo; protezione delle piante da stress biotici e abiotici; sviluppo di metodi diagnostici e di monitoraggio e sviluppo di biorisorse fungine per le biotecnologie e l'industria. Abilita l'accesso alle infrastrutture di ricerca dell'ateneo e alle sue collaborazioni internazionali.





## PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO

Il percorso prevede attività di ricerca e di formazione disciplinari e interdisciplinari, nonché attività per lo sviluppo di **competenze trasversali**. La ricerca rappresenta l'attività di formazione principale e consiste nello svolgimento di un progetto di ricerca sotto la guida di un Tutor. Il percorso, che prevede un periodo all'estero di almeno tre mesi, permette di acquisire solide capacità nell'analisi critica dei problemi, di ideare e progettare con rigore scientifico approcci innovativi per **affrontare sfide legate allo sviluppo sostenibile e alla *circular & bioeconomy***.

## DURATA

3 anni

## COME PARTECIPARE

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## INFO E CONTATTI

Prof.ssa Silvia Perotto, coordinatrice - [silvia.perotto@unito.it](mailto:silvia.perotto@unito.it)

Prof. Andrea Genere - [andrea.genre@unito.it](mailto:andrea.genre@unito.it)

[dott-sbba.campusnet.unito.it/do/home.pl](http://dott-sbba.campusnet.unito.it/do/home.pl)

Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)

Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)

Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)



## Corso di dottorato in Scienze Chimiche e dei materiali

**AMBITO DI APPLICAZIONE** Agrifood | Circular&Bioeconomy | Cultural Heritage | Energy&Environment | Health | Space Science | Smart Technologies for Industry and Business | Mobility&Transportation |

**MACROAREA** Scienze della Natura

### PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

Il **Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali** copre tematiche fondamentali e applicate che riguardano la sintesi, l'analisi e la caratterizzazione sperimentale e teorica di sostanze chimiche e materiali. Gli ambiti di ricerca si estendono dalla chimica delle superfici e catalisi alla fisica dello stato solido, dalla chimica dell'ambiente e dei beni culturali alla chimica degli alimenti; dai materiali per energia (es. idrogeno, termoelettrici, batterie) e aerospazio alle molecole e materiali fotoattivi; dai biomateriali alla biosensoristica e drug design-delivery.

### PERCHÉ

Il corso di dottorato mira a formare scienziati creativi e competenti nei campi della **chimica** e della **scienza dei materiali** che siano in grado di affrontare le sfide del futuro in ambito ambientale, energetico, di sicurezza alimentare, di sostenibilità, di materiali innovativi e intelligenti. Queste tematiche sono sviluppate attraverso una forte trasversalità tra i settori scientifici coinvolti e attraverso fattive collaborazioni a livello nazionale e internazionale con altre università e centri di ricerca. Le partnership industriali sono un'altra delle caratteristiche chiave di questo corso di dottorato, con l'obiettivo di creare una catena della conoscenza che unisce la ricerca di base, propria del mondo accademico, con le esigenze di "problem solving" dell'industria. La partecipazione al dottorato di partner industriali dà anche accesso a questi ultimi alle infrastrutture di ricerca dell'Ateneo e ai laboratori dei dipartimenti coinvolti.



## PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO

Il percorso formativo disciplinare riguarda i più recenti progressi nelle scienze chimiche sperimentali e teoriche, nella fisica dello stato solido e nella scienza dei materiali, insieme a concetti interdisciplinari sviluppati con partner industriali. L'attività di ricerca, condotta e sviluppata sotto la direzione di un supervisore accademico e/o aziendale, ha un ruolo fondamentale nello stimolare giudizio critico, originalità e indipendenza. Al termine del percorso di formazione il/la dottorando/a deve: dimostrare di avere svolto una ricerca originale; saper concepire progettare, realizzare e adattare un processo di ricerca con metodo e rigore scientifico; saper comunicare e promuovere, in contesti accademici e professionali, un avanzamento scientifico innovativo basato sulle conoscenze acquisite.

## DURATA

3 anni

## COME PARTECIPARE

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## INFO E CONTATTI

Prof. Bartolomeo Civalleri, [bartolomeo.civalleri@unito.it](mailto:bartolomeo.civalleri@unito.it)

Prof.ssa Elena Groppo, [elena.groppo@unito.it](mailto:elena.groppo@unito.it)

<https://dott-scm.campusnet.unito.it>

Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)

Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)

Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)



## Corso di dottorato in Scienze della Terra

### AMBITO DI APPLICAZIONE

Circular&Bioeconomy | Cultural Heritage |  
Energy&Environment | Mobility&Transportation |  
Smart Technologies for Industry and Business |

### MACROAREA

Scienze della Natura

### PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

Il dottorato in Scienze della Terra comprende numerose tematiche volte alla **descrizione del territorio e allo studio della sua evoluzione** con quali il reperimento e corretto utilizzo delle risorse naturali (idriche, minerarie ed energetiche), la previsione dei rischi derivanti da eventi naturali ed antropici, la difesa e pianificazione territoriale e dell'ambiente naturale, la conservazione e recupero del patrimonio naturalistico-paesaggistico, archeologico-monumentale e museale.

### PERCHÉ

La ricerca affrontata nel dottorato rappresenta un elevato potenziale per lo **sviluppo di tecnologie innovative** che trovano applicazione nei sistemi di reperimento, coltivazione e trattamento di materie prime e seconde nel rispetto dell'ambiente e del clima. Il dottorato forma ricercatori volti allo sviluppo di **strumenti per il controllo ed il monitoraggio ambientale e climatico di sistemi ambientali ed antropici**. Abilita l'accesso alle infrastrutture di ricerca dell'ateneo e alle sue collaborazioni internazionali.



## PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO

Il percorso formativo prevede attività di ricerca, attività formative disciplinari e interdisciplinari. L'attività di ricerca rappresenta l'attività di formazione principale e consiste nello svolgimento di un progetto di ricerca sviluppato con la supervisione dei Tutor (aziendale e accademico). Il percorso permette di acquisire solide capacità di risoluzione di problemi, di analisi critica, di ideare e sviluppare con rigore scientifico soluzioni e approcci innovativi essenziali per lo **sviluppo di uno sfruttamento sostenibile delle risorse del pianeta**.

## DURATA

3 anni

## COME PARTECIPARE

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## INFO E CONTATTI

Prof.ssa Anna Ferrero, coordinatrice - [anna.ferrero@unito.it](mailto:anna.ferrero@unito.it)  
Prof. Francesco De La Pierre - [francesco.delapierre@unito.it](mailto:francesco.delapierre@unito.it)  
[www.dst.unito.it/](http://www.dst.unito.it/)

Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)  
Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)  
Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)



## Corso di dottorato in Business and Management

**AMBITO DI APPLICAZIONE** Agrifood | Circular&Bioeconomy | Cultural Heritage | Energy&Environment | Financial&Banking | Health | Smart Technologies for Industry and Business |

**MACROAREA** Scienze Socio-Economiche

### PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

Il Dottorato ha l'obiettivo di formare i discenti nelle aree disciplinari tipiche dell'**Economia Aziendale**, della **Strategia d'impresa**, del **Marketing**, dell'**Economia degli Intermediari Finanziari** e della **Finanza aziendale**, nonché dell'**Organizzazione aziendale**. Le tematiche affrontate sono trasversali alle suddette aree disciplinari, in quanto il sistema azienda viene analizzato e scomposto in aree vitali, ognuna delle quali ha un ruolo determinante per attribuire la competitività al sistema stesso. Inoltre, gli strumenti quantitativi e giuridici vengono intesi a supporto del management.

### PERCHÉ

La formazione, attuata in un **contesto pluridisciplinare**, di eccellenza e caratterizzata da un approccio quali-quantitativo, è attenta a promuovere e valorizzare una serie di competenze al termine del ciclo formativo: attitudine all'applicazione sui processi gestionali di modelli teorici e alla ricerca, spirito critico, desiderio di confronto. Le tematiche rientranti nel Dottorato di ricerca sono riconducibili alla programmazione **HORIZON 2020**, soprattutto nell'ottica di applicare gli aspetti innovativi di digital innovation management al business aziendale. Il profilo professionale che viene garantito al Dottore di ricerca è spendibile sia in ambito accademico sia nel contesto aziendale.



# PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO

L'attività di formazione è suddivisa in quattro tipologie:

- 1) metodologia della ricerca nel management:** corsi su fondamentali di management, metodo scientifico, paper positioning and theoretical contributions, strumenti per la literature review, Developing HPs and Research questions, metodi qualitativi e quantitativi, Casual methods, Academic writing, How to do a PhD Thesis;
- 2) tools per la ricerca nel management:** corsi su scrittura del CV e alla scrittura di un progetto di ricerca in risposta ad un bando;
- 3) linguistica:** accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese (livello B2) da parte del Centro Linguistico di UNITO (CLA) oltre a corsi offerti dal CLA;
- 4) informatica:** con l'attività di perfezionamento informatico propedeutica per lo studio dei fenomeni aziendali durante i tre anni di ciclo.

## DURATA

3 anni

## COME PARTECIPARE

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## INFO E CONTATTI

Prof. Stefano Bresciani, coordinatore  
[dott-business-management.campusnet.unito.it/](mailto:dott-business-management.campusnet.unito.it/)  
[phd\\_bm@unito.it](mailto:phd_bm@unito.it)

Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)  
Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)  
Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)



## Corso di dottorato in Diritti e Istituzioni

**AMBITO DI APPLICAZIONE** Agrifood | Energy&Environment | Cultural Heritage | Circular&Bioeconomy | Health | Mobility&Transportation | Smart Technologies for Industry and Business |

**MACROAREA** Scienze Socio-Economiche

### PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

Le tematiche che legano la comunità scientifica del dottorato hanno carattere trasversale rispetto ai singoli settori scientifico-disciplinari rappresentati e sono idonee a promuovere un loro mutuo arricchimento ed una loro feconda interazione. Il dottorato coinvolge diverse aree tematiche, previste nel VII Programma Quadro dell'UE e del Piano Nazionale della Ricerca del Governo Italiano: nel contesto delle scienze economiche e sociali, la scienza del diritto conduce ad occuparsi anche della **salute**, delle **tecnologie dell'informazione e della comunicazione**, dell'**energia**, dell'**ambiente**, della **sicurezza**.

### PERCHÉ

Il dottorato in Diritti e Istituzioni fornisce gli strumenti necessari sia alla prosecuzione della ricerca universitaria, ma apre anche ad altri sbocchi occupazionali e professionali nelle **professioni legali**, nelle **pubbliche amministrazioni**, nelle **imprese e nelle organizzazioni internazionali** con la necessaria attenzione alle tecnologie ed agli strumenti di analisi dati per la connessione dei saperi necessari alle pubbliche amministrazioni e alle professioni legali.

### PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO

Il Collegio Docenti individua ogni anno un macro-tema da proporre ai dottorandi e su cui si concentrerà l'offerta formativa. Per il XXXVI ciclo il progetto riguarda "I Doveri e i Diritti nella cultura giuridica", nel cui ambito i dottorandi hanno elaborato un proprio progetto di ricerca.





L'attività di ricerca dei dottorandi sul proprio progetto verrà accompagnata dall'offerta formativa articolata per il complessivo progetto che avrà uno sviluppo pluriennale.

## DURATA

3 anni

## COME PARTECIPARE

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## INFO E CONTATTI

[www.dirittieistituzioniphd.unito.it/do/home.pl](http://www.dirittieistituzioniphd.unito.it/do/home.pl)

Prof.ssa Gabriella Racca, coordinatrice - [gabriella.racca@unito.it](mailto:gabriella.racca@unito.it)

Dr.ssa Stefania Carena, [stefania.carena@unito.it](mailto:stefania.carena@unito.it)



Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)

Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)

Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)

## Corso di dottorato in Diritto, persona e mercato

**AMBITO DI APPLICAZIONE** Energy&Environment | Financial&Banking | Smart Technologies for Industry and Business |

**MACROAREA** Scienze Socio-Economiche

### PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

Il Dottorato in Diritto, Persona e Mercato studia i fenomeni giuridici emergenti secondo una prospettiva di ampio spettro, che, partendo dagli aspetti concettuali, ne indaga le ricadute applicative sui principali settori delle scienze giuridiche. Avvalendosi dell'analisi comparativa, esso si occupa, in particolare, dello studio di tematiche come il **diritto dell'ambiente**, il **diritto dell'energia**, la **regolamentazione bancaria e finanziaria**, il **diritto dei consumatori**, le sfide sollevate dai nuovi modelli di **gestione dell'impresa collettiva**, nonché dei più recenti strumenti processuali e delle **ADR** nella gestione dei contenziosi. Oggetto di studio sono, inoltre, anche i settori del **diritto internazionale pubblico e privato**, il **diritto dell'UE** e il **diritto del commercio internazionale**.

### PERCHÉ

La prospettiva di ricerca adottata dal programma di Dottorato consente l'approfondimento di nuove figure giuridiche, con ricadute pratiche nelle diverse discipline del diritto, e offre ai candidati la possibilità di acquisire specifiche competenze che ne consentono l'inserimento nel mondo delle istituzioni, delle professioni e delle imprese ai livelli più elevati. In questa prospettiva, attraverso la collaborazione con il programma di Dottorato, le imprese hanno la possibilità di creare un percorso triennale di formazione personalizzata teorico-pratica di un giurista con elevate *skills* e capacità acquisite negli indicati settori di riferimento – da coordinare con le concrete necessità dell'ente finanziatore –, con l'obiettivo ultimo di includere il dottorando nella propria compagine al termine del triennio di corso. Il Dottorato di ricerca, infatti, promuove l'innovazione e l'approfondimento giuridico attraverso **la ricerca nei campi della governance pubblica e privata**, dell'**integrazione normativa europea**, dei **Big Data**, dei nuovi



**modelli di business e delle smart technologies**, consentendo ai candidati di affiancare al bagaglio conoscitivo giuridico anche il rafforzamento delle *soft skills* necessarie all'organizzazione aziendale moderna.

## PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO

Il percorso formativo prevede insegnamenti specifici che forniscono approfondimenti teorico-pratici sulle principali tematiche di ricerca previste dal Dottorato. In quest'ottica, l'attività di ricerca rappresenta l'attività di formazione principale e consiste nello svolgimento di un progetto di ricerca, realizzato sotto la guida dei propri Tutor (aziendale e accademico). Accanto ad essa, sono, inoltre, riconosciute attività formative disciplinari e interdisciplinari, offerte all'esterno del corso di Dottorato, presso altri Atenei ed enti di ricerca, nonché dagli Ordini Professionali. Il percorso così delineato permette di acquisire solide capacità di risoluzione dei problemi, di analisi critica, di ideare e sviluppare con rigore scientifico soluzioni e approcci innovativi essenziali per la virtuosa gestione delle imprese dinanzi alle sfide del mercato globale.

## DURATA

3 anni

## COME PARTECIPARE

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## INFO E CONTATTI

Prof.ssa Elena D'Alessandro, Coordinatrice - [elena.dalessandro@unito.it](mailto:elena.dalessandro@unito.it)  
Dr.ssa Stefania Carena, [stefania.carena@unito.it](mailto:stefania.carena@unito.it)  
[www.dirittopersonamercatophd.unito.it/do/home.pl](http://www.dirittopersonamercatophd.unito.it/do/home.pl)

Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)  
Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)  
Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)



## Corso di dottorato in Economia “Vilfredo Pareto”

### AMBITO DI APPLICAZIONE

Circular&Bioeconomy | Cultural Heritage |  
Energy&Environment | Financial&Banking | Health |  
Smart Technologies for Industry and Business |  
Mobility&Transportation |

### MACROAREA

Scienze Socio-Economiche

## PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

Il dottorato si struttura in **3 curricula formativi** che catturano i principali ambiti di ricerca del programma e della faculty:

- **Economics** - fornisce skills e conoscenze di natura sia teorica che empirica su temi di ricerca tipici dell'economia (macroeconomia, economia del lavoro, economia politica, organizzazione industriale);
- **Economics & Complexity** - combina l'analisi economica con la teoria della complessità al fine di fornire una visione più ampia ed interdisciplinare delle tematiche economiche e sociali;
- **Theoretical Economics, Finance & Statistics** – si concentra sugli aspetti teorici e sui metodi quantitativi necessari nei campi della finanza, delle assicurazioni e della statistica.

## PERCHÉ

Grazie al percorso di formazione ed al meticoloso lavoro sulla tesi di ricerca, i nostri studenti sviluppano un approccio non dogmatico allo studio ed all'interpretazione dei fenomeni economico-sociali ed una spiccata attitudine al problem solving. Queste qualità si accompagnano ad un'ampia familiarità con software professionali per l'analisi dei dati. Recenti feedback di nostri dottori di ricerca e dei loro datori di lavoro confermano quanto profili di questo tipo siano funzionali per enti ed aziende interessate a mantenersi all'avanguardia su metodologie e **best practice nel campo dell'analisi economica e dell'innovazione di processi.**



## PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO

Il dottorato offre un ampio spettro di corsi formativi che impegnano i dottorandi nei primi 18 mesi del programma. L'offerta prevede:

- Corsi introduttivi di **matematica e statistica**
- Corsi obbligatori: **Microeconomics, Macroeconomics, Econometric Theory.**
- Corsi opzionali (caratterizzanti dei 3 curricula di studio e/o a scelta libera da parte degli studenti): **Applied Economics, Development Economics, Game Theory, Economics of Innovation, Labor Economics**

Tutti i corsi vengono erogati in inglese.

## DURATA

4 anni

## COME PARTECIPARE

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## INFO E CONTATTI

Prof. Fabio Bagliano, coordinatore - [fabio.bagliano@unito.it](mailto:fabio.bagliano@unito.it)

[www.phdpareto.carloalberto.org/](http://www.phdpareto.carloalberto.org/)

[vpde.unito@carloalberto.org](mailto:vpde.unito@carloalberto.org)



Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)

Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)

Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)

## Corso di dottorato in Global History of Empires

**AMBITO DI APPLICAZIONE** Cultural Heritage | Energy&Environment |

**MACROAREA** Scienze Socio-Economiche

### PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

Il dottorato, in partnership con la **Higher School of Economics di Mosca e San Pietroburgo**, offre una formazione interdisciplinare sui seguenti temi: gli imperi e la costruzione di identità, sudditanza e cittadinanza in contesti imperiali e post-imperiali, studi di genere, transizioni da imperi a ordini post-imperiali, la storia delle migrazioni delle diaspore, pluralismo giuridico in prospettiva comparata, risorse energetiche e ambiente, patrimonio culturale.

### PERCHÉ

I potenziali investitori di questo dottorato sono **enti e aziende** interessate ad investire in aree del mondo non europeo o che si **interessano di tematiche globali come l'energia, l'ambiente, le migrazioni**. La specializzazione di area, così come la formazione storica e multidisciplinare su temi trasversali, costituiscono competenze non comuni che permetterebbero a molti enti e aziende di investire su percorsi molto innovativi.

### PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO

- **Competenze linguistiche:** il corso di dottorato è completamente in inglese. I dottorandi non solo hanno una buona conoscenza dell'inglese in entrata, ma svolgendo tutto il percorso in inglese (compresa la scrittura della tesi), hanno un'ottima padronanza della lingua in uscita. Inoltre, la maggior parte dei dottorandi, lavorando su aree specifiche (**Africa, America Latina, Medio Oriente, Asia**) hanno una buona conoscenza di una seconda o terza lingua.



- **Competenze trasversali:** i dottorandi alla fine del loro percorso sanno formulare una questione di ricerca; raccogliere, analizzare e interpretare il materiale raccolto; conoscono la letteratura relativa all'argomento studiato; sanno descrivere i metodi e le procedure utilizzate; fare un resoconto dei risultati raggiunti; discutere coerentemente il significato e i risultati della ricerca.

## DURATA

3 anni

## COME PARTECIPARE

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## INFO E CONTATTI

Prof.ssa Federica Morelli, coordinatrice, [federica.morelli@unito.it](mailto:federica.morelli@unito.it)  
[www.globalhistoryphd.unito.it/do/home.pl](http://www.globalhistoryphd.unito.it/do/home.pl)

Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)  
Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)  
Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)



## Corso di dottorato in Law, Science and Technology

**AMBITO DI APPLICAZIONE** Mobility&Transportation |Financial&Banking| Health| Smart Technologies for Industry and Business|

**MACROAREA** Scienze Socio-Economiche

### PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

**Salute:** diritti umani e principi etici nelle nuove ed emergenti tecnologie nelle relazioni medico-paziente riservatezza, consenso informato, ricerca e sperimentazione umana assistita. Focus su: End-of- life Decision Making; Genetica; Biotecnologie e brevetti; Cellule staminali e brevetti; Biobanche e DNA; e-health, privacy by design, interazioni tra enti pubblici e privati nella fornitura di assistenza sanitaria

#### Legale

- Semantic Web e ontologie per la modellazione; Information Retrieval e tecniche di database nel settore giuridico per la modellazione e la rappresentazione tra cui Open Data, XML e standard; Sistemi informativi relativi al Forensics per e-Justice e-Government e modelli computazionali di e-Legislation, tra cui applicazioni per l'estrazione dell'informazione e - PNL di risorse giuridiche; e-discovery e data mining in ambito giuridico
- Modelli formali di norme e modelli basati sulla logica del ragionamento giuridico, comprese argomentazioni e ragionamenti; Teoria dei giochi applicata al sistema giuridico; Sistemi Multi-Agent e-Institution Regulatory Compliance

**Produzione, automazione, dati e organizzazione aziendale:** regolazione sulla Robotica, intelligent systems e relativi problemi etici; Privacy e sicurezza delle nuove tecnologie sulla criminalità informatica e Computer Forensics; e-Business e Consumer Law; IPR e New Technology; On-line Dispute Resolution, Cloud computing.

**Governance e ICT:** E-governance ed e-Democracy; Prospettiva comparata sul diritto delle ICT; Gestione delle crisi sociali e geopolitiche; Tutela dei minori e questioni fondamentali relative all'online.

### PERCHÉ

Imprese ed enti avranno l'opportunità di attivare collaborazioni tramite la sponsorizzazione di una borsa e/o l'offerta di uno stage ai dottorandi al terzo anno di corso. I temi di ricerca del corso di dottorato, che spaziano dalla bioetica, al diritto e





L'informatica, possono essere di particolare interesse per:

- studi legali che lavorano su diritti di proprietà intellettuale, privacy, e-commerce, e diritto d'autore
- software house in cui si applica l'intelligenza artificiale
- centri di ricerca specializzati, come centri genetici medici, centri di nanotecnologia e robotica
- uffici governativi che gestiscono le problematiche e le opportunità legate alle ICT, e progetti di e-Government, e-Justice e e-Parliament
- comitati etici che analizzano le innovazioni scientifiche e producono documenti politici.

## PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO

L'obiettivo del dottorato in "Law, Science and Technology" (LAST-JD-RloE) è quello di creare un programma integrato interdisciplinare che offra competenze integrate per affrontare le nuove sfide che la società dell'informazione e le tecnologie emergenti pongono in campo giuridico e socio-etico.

Particolare attenzione sarà data al tema di IoT, ai diritti con sotto temi: Internet of data, Internet of Things, Internet of persons, Internet of health, Internet of money.

## DURATA

3 anni

## COME PARTECIPARE

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## INFO E CONTATTI

Prof. Massimo Durante, coordinatore, [massimo.durante@unito.it](mailto:massimo.durante@unito.it)  
Prof.ssa Monica Palmirani, coordinatrice, [monica.palmirani@unibo.it](mailto:monica.palmirani@unibo.it)  
[last-jd@unibo.it](mailto:last-jd@unibo.it)  
[www.unibo.it/en/teaching/phd/2019-2020/law-science-and-technology-1](http://www.unibo.it/en/teaching/phd/2019-2020/law-science-and-technology-1)  
[www.last-jd-rioe.eu/](http://www.last-jd-rioe.eu/)

Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)

Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)

Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)



## Corso di dottorato in Mutamento Sociale e Politico

### AMBITO DI APPLICAZIONE

Agrifood | Circular&Bioeconomy | Cultural Heritage |  
Energy&Environment | Financial&Banking | Health |  
Mobility&Transportation |

### MACROAREA

Scienze Socio-Economiche

## PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

Il Dottorato è centrato sulla **comprensione del cambiamento sociale e politico da una prospettiva multi e inter-disciplinare**. Le tematiche affrontate in quest'ottica coprono varie aree, tra cui: trasformazioni di stili di vita e linguaggi; fenomeni generazionali e migratori; dimensioni socio-economiche, territoriali e ambientali; partecipazione e governo dello sviluppo; organizzazioni internazionali; trasformazioni delle classi dirigenti, dei processi decisionali e dei modi di governare; mutamento delle politiche pubbliche a livello europeo, nazionale e locale; tecniche di comunicazione, forme del conflitto sociale e della mediazione politica; cittadinanza, appartenenza e identità collettive.

## PERCHÉ

La ricerca affrontata nel Dottorato fornisce gli strumenti per **comprendere i processi che orientano il cambiamento sociale e politico in un mondo sempre più complesso e globalizzato**. Il Dottorato promuove una formazione che coniuga una solida preparazione teorico-concettuale con la piena padronanza delle metodologie e tecniche di ricerca più aggiornate, garantendo la realizzazione di indagini originali, teoricamente avvertite e empiricamente fondate, con una specifica attenzione alla dimensione internazionale e alla comparazione tra situazioni e contesti diversi.



## PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO

Il percorso prevede sia attività formative inter e multi-disciplinari, sia attività di ricerca autonoma. L'attività di ricerca rappresenta l'attività formativa principale e consiste nello svolgimento di un progetto di ricerca sviluppato con la supervisione di tutor di diversa provenienza disciplinare.

Il percorso permette di acquisire solide **capacità di gestione di scenari informativi complessi, utilizzo e organizzazione di fonti plurime, analisi critica, comunicazione scritta e orale.**

## DURATA

3 anni

## COME PARTECIPARE

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## INFO E CONTATTI

Prof. Gianfranco Ragona, coordinatore - [gianfranco.ragona@unito.it](mailto:gianfranco.ragona@unito.it)

Dr.ssa Joselle Dagnes - [joselle.dagnes@unito.it](mailto:joselle.dagnes@unito.it)

[www.mutamentosocialepolitico.unifi.it/index.php](http://www.mutamentosocialepolitico.unifi.it/index.php)



Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)

Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)

Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)

## Corso di dottorato in Scienze psicologiche, antropologiche e dell'educazione

### AMBITO DI APPLICAZIONE

Agrifood | Circular&Bioeconomy | Cultural Heritage | Energy&Environment | Financial&Banking | Health | Smart Technologies for Industry and Business | Mobility&Transportation | Space Science |

### MACROAREA

Scienze Socio-Economiche

## PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

Il Dottorato studia **l'organizzazione delle funzioni psicologiche e i suoi correlati neurali, lo sviluppo e le basi dell'agire umano in vari settori di intervento diagnostico e terapeutico**. Indaga fenomeni interpersonali, collettivi ed organizzativi. Offre le basi per analizzare il complesso delle concezioni e dei comportamenti dell'uomo nelle società, compresi i processi migratori, le politiche di cittadinanza e cooperazione internazionale. Infine, il Dottorato studia e sviluppa **modelli di intervento in ambito scolastico e educativo, e indaga i processi di innovazione, la didattica generale e dei media, la disabilità, e l'inclusione**.

## PERCHÉ

Le competenze sviluppate dal Dottorato incidono direttamente su tematiche e **processi di adattamento e interfaccia tecnologica, sviluppo custom-made di prodotti e servizi, analisi e mitigazione dello stress lavoro correlato, valutazione e promozione del benessere**. Queste competenze sono sempre più necessarie nei gruppi di progettazione e per l'analisi delle esigenze dell'utente, comunicazione, mediazione culturale e sviluppo delle attività nelle organizzazioni internazionali, formazione professionale in ambito socio-sanitario o assistenziale, conservazione e promozione dei beni culturali.



## PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO

Il percorso formativo prevede attività di ricerca, attività formative disciplinari e interdisciplinari. L'attività di ricerca rappresenta l'attività di formazione principale e consiste nello svolgimento di un progetto di ricerca sviluppato con la supervisione dei Tutor (aziendale e accademico). Il percorso permette di acquisire solide capacità di risoluzione di problemi, di analisi critica, di ideare e sviluppare soluzioni e approcci innovativi essenziali per **l'interfaccia uomo-macchina e per promuovere condizioni di benessere nelle organizzazioni**.

## DURATA

4 anni

## COME PARTECIPARE

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## INFO E CONTATTI

Prof. Marco Tamietto, coordinatore - [marco.tamietto@unito.it](mailto:marco.tamietto@unito.it)  
[dott-spae.campusnet.unito.it](http://dott-spae.campusnet.unito.it)

Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)  
Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)  
Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)



## Corso di dottorato in Sociology and Methodology of Social Research

**AMBITO DI APPLICAZIONE** Agrifood | Cultural Heritage | Energy&Environment | Health |

**MACROAREA** Scienze Socio-Economiche

### PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

Il Corso di Dottorato di ricerca in Sociology and Methodology of Social Research rientra in una rete di Università (denominata NASP - Network for the Advancement of Social and Political Studies) che promuove l'innovazione nella formazione e nella ricerca negli studi sociali e politici in Italia. I principali ambiti di applicazione riguardano lo studio e l'analisi delle **disuguaglianze sociali e di salute, le trasformazioni sociali in ambito di società digitali, comportamenti collettivi e fenomeni urbani e territoriali**. Per una lista più esaustiva si rimanda a [www.nasp.eu/research/lines-of-research.html#somet](http://www.nasp.eu/research/lines-of-research.html#somet)

### PERCHÉ

La ricerca affrontata nel nostro dottorato è cruciale nell'aggiungere l'aggettivo 'sociale' ai diversi campi del sapere a cui si applica. Tutte le **trasformazioni**, comprese le più radicali, che sono in corso in questo momento **in ambito tecnologico, ecologico e sistemico** producono effetti e traggono linfa da dinamiche sociali, con società più o meno competenti e consapevoli di questa interdipendenza. Il percorso di ricerca che offriamo crea dei dottori e delle dottoresse di ricerca in grado di maneggiare le più sofisticate tecniche di ricerca quantitative e qualitative, di applicarle a campi del sapere ampi e differenziati e di offrire un contributo di volta in volta originale e innovativo.



## PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO

Il percorso formativo prevede **attività di ricerca, attività formative disciplinari e interdisciplinari, interamente svolte in lingua inglese**. L'attività di ricerca rappresenta l'attività di formazione principale e consiste nello svolgimento di un progetto di ricerca sviluppato con la supervisione del supervisor e di un comitato di accompagnamento per l'elaborazione del progetto di ricerca (project colloquium). Il percorso permette di acquisire solide capacità di risoluzione di problemi, di analisi critica, di ideare e sviluppare con rigore scientifico soluzioni e approcci innovativi essenziali per **la rivoluzione digitale che stiamo vivendo**.

## DURATA

3 anni

## COME PARTECIPARE

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## INFO E CONTATTI

Prof. Giovanni Semi, coordinatore - [giovanni.semi@unito.it](mailto:giovanni.semi@unito.it)  
[graduate.school@unimi.it](mailto:graduate.school@unimi.it)  
[www.nasp.eu/training/phd-programmes/somet.html](http://www.nasp.eu/training/phd-programmes/somet.html)

Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)  
Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)  
Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)



## Corso di dottorato in Bioingegneria e Scienze Medico-Chirurgiche

**AMBITO DI APPLICAZIONE** Health |  
Smart Technologies for Industry and Business |

**MACROAREA** Scienze della Vita e della Salute

### PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

- Chirurgia
- Odontostomatologia
- Anestesiologia e rianimazione
- Diagnostica per Immagini
- Bioingegneria Meccanica
- Biomateriali e Bionanotecnologie
- Bioingegneria Elettronica

e tematiche interdisciplinari generate dall'interazione dei suddetti ambiti tra loro con particolare riferimento alle terapie (quali ad es. terapia genica e cellulare, nanomedicina, medicina rigenerativa) o tecniche chirurgiche(ad es. chirurgia robotica) avanzate.

### PERCHÉ

L'obiettivo del dottorato è di creare professionalità in grado di far interloquire la struttura socio-sanitaria, le aziende e l'università, con iniziativa e imprenditorialità, per sostenere i processi di di innovazione dei sistemi locali di piccola e media impresa, al fine di rafforzarne la competitività sul mercato. In questo contesto si vuole formare dottori di ricerca con un background multidisciplinare sia in settori tradizionali delle **tecnologie applicate alla medicina e alla chirurgia**, sia in aree tecnologiche di frontiera quali le **nanotecnologie**, l'**additive manufacturing**, la **robotica**.





## PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO

- Hard Skills (100 h)
- Strumentazione biomedica in chirurgia
- Applicazioni della robotica in biomedicina
- Imaging biomedicale in applicazioni chirurgiche e pre-chirurgiche
- Terapie avanzate (nanomedicina, terapia genica e cellulare) in chirurgia
- Prototipazione rapida in chirurgia
- Biomeccanica dei fluidi di supporto alla chirurgia cardiovascolare
- Progettazione di dispositivi medici
- Data mining per l'analisi di studi clinici
- Soft skills (40 h) vd. [http://dottorato.polito.it/bsm/it/elenco\\_degli\\_insegnamenti](http://dottorato.polito.it/bsm/it/elenco_degli_insegnamenti)

## DURATA

3 anni

## COME PARTECIPARE

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## INFO E CONTATTI

Prof. Gianluca Ciardelli, coordinatore  
[gianluca.ciardelli@unito.it](mailto:gianluca.ciardelli@unito.it); [gianluca.ciardelli@polito.it](mailto:gianluca.ciardelli@polito.it)  
[www.dottoratoobsmc.unito.it/do/home.pl](http://www.dottoratoobsmc.unito.it/do/home.pl)

Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)  
Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)  
Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)



## Corso di dottorato in Food, Health and Longevity

**AMBITO DI APPLICAZIONE** Agrifood | Health | Circular & Bioeconomy |

**MACROAREA** Scienze della Vita e della Salute

### PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

Questo corso gemma dalla fusione dei progetti di Eccellenza dei 2 Dipartimenti, di Medicina dell'Università del Piemonte Orientale e dal Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari dell'Università di Torino.. Il Dottorato è interdisciplinare per formare competenze nelle tematiche "Food" e "Longevity" e colloquiare con più discipline in modo strategico.

Il PhD in 2 indirizzi integrerà il ruolo del **cibo** e del **microbiota** nella **prevenzione delle patologie** per il miglioramento della qualità di vita e la promozione della longevità.

### PERCHÉ

I dottori di ricerca potranno trovare lavoro in ambito salute, ma anche **agro-alimentare ed industriale, ICT, legislativo specifico e terzo settore**, dove potranno offrire conoscenze di base per affrontare il tema della salute, del cibo, della longevità, del microbiota, ma anche dei meccanismi biologici relativi, fondamentali per nuove figure professionali. La capacità di comunicazione e comprensione di base delle singole discipline sia scientifiche sia umanistiche genererà profili professionali dirigenziali volti a scenari lavorativi complessi.

### PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO

Il PhD ha 2 indirizzi:

- L'obiettivo del curriculum "Food, Microbiota, and disease" è fornire competenze su come il cibo e la nutrizione modulino il microbiota ed impattino sulla prevenzione e sviluppo delle patologie croniche non trasmissibili.



- L'obiettivo del curriculum "Pathophysiology of aging" è fornire competenze sui meccanismi molecolari e cellulari che determinano la longevità e l'invecchiamento in salute.

## DURATA

3 anni

## COME PARTECIPARE

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## INFO E CONTATTI

Prof.ssa Antonia Follenzi, coordinatrice - [antonia.follenzi@med.uniupo.it](mailto:antonia.follenzi@med.uniupo.it)

Prof. Luca Cocolin, coordinatore - [luca.cocolin@unito.it](mailto:luca.cocolin@unito.it)

[www.agingproject.uniupo.it/la-didattica/dottorati-di-ricerca/](http://www.agingproject.uniupo.it/la-didattica/dottorati-di-ricerca/)

[www.unito.it/postlaurea/dottorato/food-health-and-longevity](http://www.unito.it/postlaurea/dottorato/food-health-and-longevity)

Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)

Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)

Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)



## Corso di dottorato in Medicina e Terapia Sperimentale

**AMBITO DI APPLICAZIONE** Health

**MACROAREA** Scienze della Vita e della Salute

### PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

Gli ambiti di ricerca sono trasversali alle aree Biomedica, Clinica e Biotecnologica del Dottorato e i settori interessati sono le cardioscienze, le neuroscienze, le malattie tumorali e infettive. In particolare le ricerche sono condotte nei seguenti ambiti:

**Fisiologia e fisiopatologia cardiovascolare e processi molecolari di ossido-riduzione; Terapia a bersaglio molecolare**, nei seguenti ambiti: Farmacologia, Oncologia sperimentale e clinica, Ematologia, Fisiopatologia endocrino-metabolica e Neuroanatomia, Fisiopatologia del cavo orale, Malattie infettive.

I temi di ricerca afferenti ai predetti ambiti sono tutti riferibili al Programma Horizon 2020 per la Ricerca e l'Innovazione.

### PERCHÉ

Lo scopo principale del dottorato è quello di formare professionisti con conoscenze scientifiche utili alla salute delle persone. La ricerca traslazionale condotta nel dottorato può produrre benefici in termini di innovazione e brevettazione in vasti campi della biomedicina. La collaborazione con il dottorato potrebbe permettere di:

- creare figure professionali di dottori di ricerca con spiccato
- talento verso l'innovazione necessaria all'azienda;
- migliorare le metodiche di produzione;
- creare prodotti e servizi competitivi;
- verificare in modo scientifico l'efficacia dei prodotti.



## PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO

Il dottorando, acquisisce professionalità nell'ambito delle ricerche perseguite dal gruppo di ricerca in cui è inserito.

Il programma formativo prevede attività su tematiche trasversali alle aree scientifiche del dottorato consistenti in:

- attività di laboratorio
- corsi tenuti dai docenti del collegio o da esperti del settore
- discussioni seminariali
- partecipazione a congressi
- Progress Report annuale dei dottorandi sull'attività svolta, sugli obiettivi raggiunti e quelli ancora da raggiungere.

## DURATA

4 anni

## COME PARTECIPARE

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso l'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## INFO E CONTATTI

Prof. Pasquale Pagliaro, Coordinatore - [pasquale.pagliaro@unito.it](mailto:pasquale.pagliaro@unito.it)  
[dottorato.mts@unito.it](mailto:dottorato.mts@unito.it)

[dott-mts.campusnet.unito.it/do/home.pl](http://dott-mts.campusnet.unito.it/do/home.pl)

Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)

Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)

Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)



## Corso di dottorato in Medicina molecolare

**AMBITO DI APPLICAZIONE** Agrifood | Health |  
Smart Technologies for Industry and Business |

**MACROAREA** Scienze della Vita e della Salute

### PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

Il Dottorato in Medicina Molecolare indirizza la ricerca nell'ambito delle tecnologie innovative della biologia molecolare, dell'**ingegneria genetica, dell'oncogenomica e dell'oncoproteomica**, aprendosi allo sviluppo di tecnologie di **sequenziamento di RNA e DNA di next-generation, all'area della genomica fondamentale, dell'epigenomica e della proteomica**. I temi di ricerca sono riconducibili al Piano Nazionale della Ricerca del Governo Italiano, nell'ambito dei settori di Scienze della Vita e della Salute, aree strategiche "oncoematologia" e "patologie immunitarie infettive", in cui abbiamo competenza sperimentale nel settore.

### PERCHÉ

Un'azienda che non abbia un settore "ricerca e sviluppo" avanzato può avvalersi dell'esperienza dei gruppi di lavoro rappresentati dal Collegio Docenti e delle tecnologie innovative, in ambito genomico, proteomico e metabolomico, a disposizione del Dottorato per progettare e svolgere ricerche integrate che esitino in prodotti di elevato interesse commerciale e di immediata applicazione per la salute dell'uomo. Possono nascere brevetti in comune e pubblicazioni scientifiche ad alto impatto.

### PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO

I Dottorandi in Medicina Molecolare acquisiranno le competenze necessarie per muovere i primi passi nel mondo della ricerca e diventare responsabili di un gruppo indipendente, in grado di portare avanti progetti innovativi finanziati da enti nazionali e internazionali.

Per far ciò il Dottorato prende in considerazione:



- **Attività formative** quali seminari e corsi tematici (“Come scrivere un progetto”, “Come scrivere un lavoro scientifico”, “Come fare una presentazione” e così via per fare alcuni esempi)
- **Linguistica:** Corso di Inglese scientifico
- **Informatica:** organizzando un Corso di Biostatistica con lezioni sia teoriche che pratiche, organizzato nell'ambito della Scuola di Dottorato
- **Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento**
- **Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale** grazie a seminari ed eventi organizzati dall'incubatore di idee 2i3T
- **Corso di ricerche bibliografiche e data base**
- D-Day: momento di socializzazione, scambio e arricchimento culturale per dottorandi, insegnanti e tutor valorizzato da lezioni di alto profilo scientifico.
- Formazione complementare sulle cosiddette **competenze trasversali** alle diverse aree di ricerca e **trasferibili** ad altri settori e ambienti professionali

## **DURATA**

4 anni

## **COME PARTECIPARE**

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## **INFO E CONTATTI**

Prof. Franco Novelli, Coordinatore - [franco.novelli@unito.it](mailto:franco.novelli@unito.it)  
[dottorato\\_medmol@unito.it](mailto:dottorato_medmol@unito.it)  
[dott-mm.campusnet.unito.it/do/home.pl](http://dott-mm.campusnet.unito.it/do/home.pl)

Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)  
Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)  
Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)



## Corso di dottorato in Neuroscienze

### AMBITO DI APPLICAZIONE

Circular&Bioeconomy | Health | Space Science |  
Smart Technologies for Industry and Business |

### MACROAREA

Scienze della Vita e della Salute

## PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

Il Dottorato comprende diversi ambiti di ricerca sperimentale e applicata nel campo delle Neuroscienze, che si sviluppano in tre aree tematiche principali:

1. **Neurobiologica** (ricerca di base e traslazionale in ambito cellulare/molecolare e su modelli sperimentali)
2. **Cognitiva** (comprendente studi sperimentali e clinici sull'uomo)
3. **Clinica** (finalizzata alla raccolta di dati e allo sviluppo di modelli di intervento per la riabilitazione di pazienti affetti da malattie neurologiche e psichiatriche nonché da alterazioni del neurosviluppo).

## PERCHÉ

Il Dottorato ha elevato potenziale per la messa a punto e la validazione di tecnologie innovative per imprese che sviluppano:

- (i) **prodotti ICT e dispositivi biomedicali** per la medicina predittiva e di precisione per malattie neurodegenerative, psichiatriche e del neurosviluppo;
- (ii) **device e protocolli per il monitoraggio e il miglioramento di prestazioni sensori-motorie e cognitive**. Il Dottorato promuove lo sviluppo di modelli biologici di malattia, di metodiche per l'analisi di funzioni percettive, cognitive e motorie, la raccolta e l'analisi di campioni e dati biologici anche con wearable device.





## PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO

L'attività principale del percorso di formazione consiste nello svolgimento di un progetto di ricerca con la supervisione di un tutor accademico e/o aziendale.

L'attività formativa prevede la partecipazione a:

- corsi disciplinari e interdisciplinari, di base/avanzati, per il raggiungimento di competenze specifiche nell'ambito delle neuroscienze;
- corsi complementari, per l'acquisizione di competenze trasversali (comunicazione, problem solving, etica della ricerca, big data analysis).

## DURATA

4 anni

## COME PARTECIPARE

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## INFO E CONTATTI

Prof. Marco Sassoe, coordinatore - [marco.sassoe@unito.it](mailto:marco.sassoe@unito.it)  
[dottorato.neuroscienze@unito.it](mailto:dottorato.neuroscienze@unito.it)  
[dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/home.pl](http://dott-neuroscienze.campusnet.unito.it/do/home.pl)

Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)  
Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)  
Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)



# Corso di dottorato in Scienze Veterinarie per la Salute Animale e la Sicurezza Alimentare

**AMBITO DI APPLICAZIONE** Agrifood|Health|

**MACROAREA** Scienze della Vita e della Salute

## PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

- 1) Sanità animale delle specie da reddito e da compagnia
- 2) Sicurezza e qualità delle produzioni animali
  - a) Impatto delle zoonosi sull'ambiente e sull'uomo (One health approach)
  - b) sviluppo di tecnologie di trasformazione e conservazione dei prodotti di origine animale
  - c) Modelli animali translazionali per lo studio di patologie di interesse
  - d) Nuove metodologie di analisi e di trasformazione del prodotto animale
  - e) Nuove metodologie di produzione animale
  - f) Benessere animale nelle specie da reddito e in animali da compagnia
  - g) Sviluppo di IoT nella gestione della salute e della filiera animale

## PERCHÉ

### Acquisizione di competenze e innovazione nel campo:

- 1) sviluppo di nuove tecnologie collegate alla identificazione di biomarkers per la salute;
- 2) validazione di biosensori
- 3) identificazione di processi migliorativi della filiera animale
- 4) analisi inerenti la sicurezza animale in campo tossicologico e microbiologico
- 5) valutazione di nuovi prodotti di origine animale
- 6) approccio innovativo alla diagnostica veterinaria
- 7) gestione di modelli matematici applicati all'epidemiologia veterinaria



## **PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO**

Il Dottorando avrà l'opportunità di frequentare un percorso di formazione su materie trasversali quali la **biostatistica**, la gestione della **proprietà intellettuale**, l'**inglese scientifico**, **competenze informatiche** specifiche per la gestione di un progetto di ricerca.

## **DURATA**

3 anni

## **COME PARTECIPARE**

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## **INFO E CONTATTI**

Prof.ssa Maria Teresa Capucchio, coordinatrice - [mariateresa.capucchio@unito.it](mailto:mariateresa.capucchio@unito.it)  
[dott-scivet.campusnet.unito.it/do/home.pl](http://dott-scivet.campusnet.unito.it/do/home.pl)

Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)  
Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)  
Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)



## Corso di dottorato in Digital humanities (DH) Tecnologie digitali, arti, lingue, culture e comunicazione

**AMBITO DI APPLICAZIONE** Cultural Heritage |  
Smart Technologicis for Industry and Business |

**MACROAREA** Scienze Umane

### PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

DH si riferisce all'**incontro delle discipline umanistiche** con metodologie, linguaggi, strumenti delle **discipline informatiche** per acquisire, analizzare, rappresentare, comunicare.

I mondi umanistico e digitale stanno integrandosi creando una nuova disciplina dove l'oggetto di studio è determinato da ibridazione fra gli oggetti specifici delle diverse discipline coinvolte.

Il dottorato DH presenta un carattere interdisciplinare e la sua originalità è di combinare:

- **intelligenza artificiale**
- **interazione uomo macchina**
- **beni culturali**
- **arti visive**
- **arti linguistiche**
- **letterature e culture**
- **relative metodologie di comunicazione e formazione**

### PERCHÉ

Il dottorato DH forma figure professionali spendibili in vari ambiti, dalla ricerca, ai servizi e ai settori produttivi, fra cui:

- Organizzazione/gestione della **formazione online**, anche in ambito scolastico
- Progettazione e sviluppo di **applicazioni per la fruizione di beni culturali**
- **Pratiche di restauro** assistite da **strumenti digitali**



- Creazione/gestione di **servizi di comunicazione e informazione online**
- Sviluppo e progettazione per l'**editoria multimediale e multicanale**

## **PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO**

Il dottorando è formato per **rendere operative in digitale tutte le fasi della ricerca**: reperimento delle fonti, loro analisi e reinserimento critico nella rete del sapere. Fra gli insegnamenti: Scientific Writing, Human-Computer Interaction, Psicometria e Teoria dei test, Network Enhanced Learning, Web Design, Linguistica computazionale e dei corpora, Environmental Studies/Ecocriticism; Fonti storico-artistiche per la multimedialità; Comunicazione artistica Multimediale.

## **DURATA**

3 anni

## **COME PARTECIPARE**

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## **INFO E CONTATTI**

Prof.ssa Carla Marellò, coordinatrice - [carla.marellò@unito.it](mailto:carla.marellò@unito.it);  
[www.digitalhumanities-phd.it](http://www.digitalhumanities-phd.it);  
[carla.marellò@unito.it](mailto:carla.marellò@unito.it); [adorni@unige.it](mailto:adorni@unige.it)

Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)  
Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)  
Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)



## Corso di dottorato in Lettere

**AMBITO DI APPLICAZIONE** Cultural Heritage

**MACROAREA** Scienze Umane

### PRINCIPALI AMBITI DI RICERCA

Il dottorato in Lettere concerne gli ambiti del sapere **filologico-letterario, linguistico, della comunicazione e dello spettacolo**; le ricerche facenti capo a questo dottorato hanno tutte per scopo la **valorizzazione dei beni librari, archivistici, musicali e teatrali** attraverso lo studio delle culture come fenomeno unitario, pur nelle sfumature che sono oggetto delle varie tradizioni disciplinari, mirando a cogliere nessi e discontinuità nella dialettica fra tradizione e innovazione.

Il percorso si articola in **otto curricula**: Dialettologia italiana, Filologia classica, Francesistica, Indologia, Letterature e culture comparate, Semiotica e Media, Spettacolo e musica.

L'apporto all'avanzamento degli studi nelle singole discipline risulta dalla sinergia dei vari metodi di ricerca e delle diverse componenti; la partecipazione dei dottorandi a progetti di ricerca nazionali e internazionali finanziati con bandi competitivi permette di sviluppare anche le abilità di progettazione e finanziamento autonomo della ricerca.

### PERCHÉ

I dottorandi possono essere utili agli stakeholders che operano nell'ambito della valorizzazione dei beni culturali, dell'editoria e della scuola per:

- **innovare la progettazione di attività culturali/didattiche e la loro presentazione virtuale** grazie alle competenze nell'ambito della semiotica delle realtà estese, all'impostazione metodologica di tipo comparatistico, alla loro vivacità intellettuale e creatività
- **risolvere problemi complessi** usando al meglio le risorse documentarie
- **ricercare finanziamenti in Italia e all'estero**
- **aiutare a coordinare il lavoro** su progetti specifici grazie all'abitudine a lavorare in team.



## PERCORSO DI FORMAZIONE DEL DOTTORANDO

Il dottorando è avviato a sviluppare le seguenti abilità:

- **concepire, avviare, realizzare una ricerca innovativa in ambito umanistico**
- **acquisire le informazioni bibliografiche e documentarie** necessarie allo svolgimento della ricerca attraverso strumenti tradizionali e digitali
- **lavorare in gruppo** e interagire con studiosi e istituzioni attraverso la partecipazione a seminari e a équipes di ricerca
- **dialogare con la comunità scientifica e saper divulgare** con efficacia i risultati delle ricerche.
- **abilità trasversali, organizzative e di risoluzione di problemi complessi**

## DURATA

3 anni

## COME PARTECIPARE

L'ente o l'azienda può manifestare l'interesse al programma annualmente. Tre le forme di collaborazione:

- 1) **finanziare una borsa di dottorato**, individuando un tema di ricerca di specifico interesse, che il dottorando svilupperà sia presso l'organizzazione, che all'università;
- 2) **assumere un dottorando con il contratto di alto apprendistato per formazione e ricerca**, usufruendo degli sgravi fiscali previsti da questa tipologia di contratto;
- 3) **candidare un proprio dipendente al programma di dottorato**, su un tema di specifico interesse per l'organizzazione. Il dipendente ammesso al dottorato, previa stipula di una convenzione con l'Ateneo e previo superamento del concorso riservato ai dipendenti, svilupperà la sua attività sia presso l'organizzazione, che presso dell'università, unitamente al percorso di formazione (Dottorato industrial executive).

L'adesione avviene tramite la stipula di una **convenzione con l'Ateneo**.

## INFO E CONTATTI

Prof. ssa Paola Cifarelli, coordinatrice - [paola.cifarelli@unito.it](mailto:paola.cifarelli@unito.it)

Prof. Alberto Pelissero - [alberto.pelissero@unito.it](mailto:alberto.pelissero@unito.it)

[dott-lettere.campusnet.unito.it/do/home.pl](http://dott-lettere.campusnet.unito.it/do/home.pl)

Per info sui dottorati: [dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)

Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato](#)

Per altre info su come collaborare con UniTo: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)





**Università  
degli Studi  
di Torino**

**Per info:**

[www.dottorato.unito.it](http://www.dottorato.unito.it)

[dottorati@unito.it](mailto:dottorati@unito.it)

Prendi visione di tutti i [percorsi di dottorato 2020/21](#)

Per altre informazioni su come collaborare con  
l'università: [staff.ricerca@unito.it](mailto:staff.ricerca@unito.it)