



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

DIVISIONE RICERCA E SVILUPPO  
Via Duomo, 6 – 13100 Vercelli VC  
Tel. 0161 261522- Fax 0161 211369  
mario.repole@uniupo.it

## Decreto Rettorale

**Oggetto: Bando di concorso per l'ammissione al XXXIX ciclo dei corsi di Dottorato di Ricerca – anno accademico 2023/2024.**

### IL RETTORE

**VISTO** l'art. 4 della Legge 210/98;

**VISTO** l'art. 19 della Legge 30/12/2010 n. 240;

**VISTO** il D.M. n. 226 del 14/12/2021;

**VISTO** il Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca;

**VISTE** la delibera del Senato Accademico del 17/02/2023 e le delibere del Consiglio di Amministrazione del 24/02/2023, del 28/04/2023 e del 23/05/2023 di istituzione, rinnovo e attivazione dei dottorati di ricerca -39° ciclo a.a. 2023/2024 e di assegnazione delle risorse finanziarie;

**VISTI** i DD.M.M n. 117 e 118 del 02/03/2023, con cui il MUR ha assegnato agli Atenei, nell'ambito del PNRR, risorse finanziarie per attivazione di borse di studio per dottorato di ricerca;

**CONSIDERATO** che la conferma dei suddetti contributi è subordinata alla verifica di ammissibilità al sostegno del PNRR da parte del MUR;

**CONSIDERATO** che tutti i corsi messi a bando saranno comunque attivati per l'a.a. 2023/2024 subordinatamente al parere favorevole dell'ANVUR e all'accreditamento ministeriale

### DECRETA

#### ART. 1 – INDIZIONE CONCORSO E PROVE D'ESAME

È indetto pubblico concorso per titoli ed esami per l'ammissione al 39° ciclo dei corsi di Dottorato di Ricerca per l'anno accademico 2023/2024, elencati nelle tabelle allegate al presente bando di cui sono parte integrante, con l'indicazione dei titoli valutabili, del numero dei posti messi a concorso, del numero delle borse di studio, delle date delle prove concorsuali e delle modalità di espletamento della prova orale.

Se le date indicate per le prove concorsuali dovessero subire variazioni, ne verrà data comunicazione almeno 5 giorni prima della data prevista mediante pubblicazione sul sito internet dell'Ateneo [www.uniupo.it](http://www.uniupo.it) (nella sezione relativa al bando per dottorati di ricerca). In assenza di tale avviso, la prova si terrà nella data indicata.

I corsi di Dottorato hanno durata triennale (anni accademici 2023/2024, 2024/2025 e 2025/2026) e si svolgeranno presso l'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" (Alessandria–Novara–Vercelli) con inizio ufficiale 1° novembre 2023.

Il numero dei posti indicato nelle singole schede dei corsi potrà essere aumentato a seguito di finanziamenti disponibili dopo l'emanazione del bando e prima dello svolgimento della prova orale. Per sostenere le prove, i/le candidati/e dovranno esibire un valido documento di riconoscimento. Ai/alle candidati/e con disabilità si applicheranno gli artt. 16 e 20 della legge 5 febbraio 1992, n. 104 e successive modifiche. Ai/alle candidati/e con disturbo specifico dell'apprendimento (DSA) certificato ai sensi della legge n. 170/2010 sono garantiti gli strumenti compensativi e le misure dispensative certificate come necessarie.

## **ART. 2 - REQUISITI DI AMMISSIONE**

Possono accedere al corso di dottorato di ricerca, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro che sono in possesso della laurea magistrale, specialistica o vecchio ordinamento ovvero di analogo titolo accademico anche se conseguito all'estero riconosciuto idoneo dalla Commissione giudicatrice, al solo fine dell'ammissione al corso di dottorato.

- **Per le borse PNRR ex DM 117/2023 e DM 118/2023: potranno presentare domanda e saranno ammessi alle prove concorsuali con riserva coloro che conseguiranno i suddetti titoli entro il 30 settembre 2023 (termine per le iscrizioni al corso di dottorato).**
- **Per tutte le altre borse: potranno presentare domanda e saranno ammessi alle prove concorsuali con riserva coloro che conseguiranno i suddetti titoli entro il 31 ottobre 2023 (termine per le iscrizioni al corso di dottorato).**

## **ART. 3 - PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI PARTECIPAZIONE AL CONCORSO E DEI TITOLI**

Le domande di partecipazione al concorso dovranno essere presentate, a pena di esclusione dalla selezione, tramite l'apposita procedura on line all'indirizzo

<https://www.uniupo.it/it/corsi/dottorati-di-ricerca/iscriversi-al-dottorato>

entro le **ore 16.00** (ora italiana) **del giorno 11 agosto 2023**.

I/le candidati/e dovranno allegare alla domanda un progetto di ricerca come specificato nelle singole schede del corso.

L'assenza del progetto in allegato alla domanda comporterà l'esclusione dalla selezione.

**MODALITÀ DI INVIO DELLA DOMANDA:** al termine dell'inserimento di tutti i dati richiesti tramite la procedura on line, verrà generata una domanda di partecipazione al concorso. Il/la candidato/a, con la conferma e invio online della domanda generata dal sistema al termine della procedura di candidatura, accetta i dati definitivi in essa contenuti.

Nel caso di presentazione di più domande per più corsi o più posizioni o curricula dello stesso corso, il candidato dovrà accedere nuovamente alla piattaforma e ripetere la procedura generando una nuova domanda.

Se il titolo di studio è stato conseguito all'estero, il/la candidato/a dovrà allegare, in formato PDF, la scansione del titolo di studio tradotto in inglese e l'elenco esami con relativa valutazione ai soli fini della dichiarazione di idoneità alla frequenza al corso da parte della commissione giudicatrice.

L'originale del certificato degli esami sostenuti, del titolo di laurea e la dichiarazione di valore dovranno essere tradotti e legalizzati dalle competenti rappresentanze diplomatiche italiane all'estero oppure tramite il servizio di certificazione e comparazione di qualifiche estere (Credential information service) del CIMEA e dovranno essere consegnati all'Università entro la data di inizio effettivo della frequenza al corso, salvo giustificati motivi che ne ritardino la consegna.

#### **ART. 4 - COMMISSIONI GIUDICATRICI E VALUTAZIONE**

Le Commissioni giudicatrici di concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca sono nominate con Decreto del Rettore nella composizione di cui all'art. 7 del Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca.

Ogni Commissione, per la valutazione di ciascun/a candidato/a, dispone di 100 punti di cui **30 per i titoli** e 70 per l'orale.

Specifiche modalità di espletamento delle prove potranno essere indicate nelle schede allegate relative ai singoli corsi di dottorato.

La valutazione dei titoli avverrà, da parte delle Commissioni giudicatrici, prima dell'espletamento della prova orale.

Il punteggio assegnato per i titoli verrà reso noto ai/candidati/e in sede d'esame salvo che sia diversamente stabilito nelle singole schede del corso.

Durante la prova orale avverrà la verifica della conoscenza della lingua straniera, senza attribuzione di punti.

Espletate le prove del concorso, la Commissione compila la graduatoria o le graduatorie di merito sulla base della somma dei voti riportati da ciascun/a candidato/a nelle singole prove.

È idoneo il candidato che abbia ottenuto un punteggio complessivo pari ad almeno 60/100.

#### **ART. 5 - AMMISSIONE AI CORSI E CONFERIMENTO BORSE DI STUDIO E ALTRE FORME DI FINANZIAMENTO**

I/le candidati/e idonei/e saranno ammessi ai corsi secondo l'ordine di graduatoria fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso per ogni corso di dottorato.

In caso di mancata o tardiva accettazione da parte degli aventi diritto prima dell'inizio effettivo del corso, subentreranno altri/e candidati/e, secondo l'ordine della graduatoria.

Le borse di studio per la frequenza al corso di dottorato sono assegnate secondo l'ordine della relativa graduatoria.

A parità di merito, ai fini dell'attribuzione della borsa di studio, prevale la valutazione sulla situazione economica ai sensi del D.P.C.M. del 09.04.2001.

A parità di merito, per l'assegnazione di un posto senza borsa di studio, prevale il/al candidato/a più giovane di età.

Nel caso in cui una borsa di studio non possa essere assegnata per mancanza di idonei nella relativa graduatoria di merito, anche a seguito di rinunce, tale borsa di studio potrà essere attribuita mediante scorrimento delle altre graduatorie di merito degli idonei.

L'assegnazione ai/vincitori/trici delle borse di studio finanziate da enti esterni, è subordinata all'effettiva stipulazione della relativa convenzione con l'Ente finanziatore ovvero alla conclusione dell'iter procedimentale di erogazione del finanziamento entro la data di conclusione del procedimento concorsuale. L'assegnazione delle borse PNRR è subordinata alla verifica di ammissibilità al sostegno del PNRR da parte del MUR.

L'importo annuale lordo delle borse di studio, comprese le borse PNRR, è pari, per l'anno accademico 2023/2024, a € 16.243,00 ed è soggetto al contributo previdenziale I.N.P.S. a gestione separata.

L'importo annuale lordo dell'assegno di ricerca riservato ai laureati all'estero per il dottorato in "Global health, humanitarian aid and disaster medicine", è pari, per l'anno accademico 2023/2024, a € 24.320,38;

Il pagamento avviene con cadenza mensile posticipata rispetto alla frequenza. Tuttavia, il primo pagamento della borsa di studio avverrà a gennaio 2024 e sarà relativo alle mensilità di novembre e dicembre 2023; successivamente, il pagamento della borsa avverrà mensilmente per l'intero triennio. L'importo della borsa di studio è aumentato per l'eventuale periodo di ricerca all'estero in misura pari al 50% della borsa stessa.

## **ART. 6 - ISCRIZIONE AI CORSI E CONTRIBUTO DI ACCESSO E FREQUENZA**

Le graduatorie del concorso verranno pubblicate nella seconda metà del mese di **ottobre 2023** sul sito internet dell'Ateneo all'indirizzo <https://www.uniupo.it/it/corsi/dottorati-di-ricerca/isciversi-al-dottorato>.

Le graduatorie delle borse PNRR verranno pubblicate al medesimo indirizzo internet nella seconda metà del mese di **settembre 2023**.

Con la pubblicazione delle graduatorie saranno indicate altresì le modalità e il periodo entro il quale i/le vincitori/trici dovranno procedere al perfezionamento dell'iscrizione che terminerà il 30 settembre 2023 solo per le borse PNRR e il 31 ottobre 2023 per tutte le altre borse e posti senza borsa.

I/le vincitori/trici che non avranno ottemperato a quanto richiesto saranno considerati rinunciatari/e e si procederà al subentro di altri/e candidati/e idonei/e secondo l'ordine della relativa graduatoria.

Non verrà inviata alcuna comunicazione al domicilio dei/delle candidati/e.

## **ART. 7 – TASSE E CONTRIBUTI**

Tutti/e i/le vincitori/vincitrici che si iscriveranno ad un corso di dottorato di ricerca (con borsa di studio) sono tenuti al pagamento di:

Euro 202,00 annui quale contributo per l'accesso e la frequenza ai corsi,

Euro 10,00 annui quale contributo per le attività sportive

Euro 140,00 annui quale tassa regionale dell'Ente diritto allo studio (EDISU)

I dottorandi non beneficiari di borsa di studio sono esonerati dal pagamento delle tasse o contributi a favore dell'Università (212 euro) e pagheranno quindi solo 140 euro;

Il pagamento di tali importi dovrà essere effettuato successivamente all'iscrizione, secondo le modalità e nei termini che saranno indicati nel sito internet all'indirizzo <https://www.uniupo.it/it/corsi/dottorati-di-ricerca/isciversi-al-dottorato>

## **ART. 8 – ACCESSO ALLE PRESTAZIONI AGEVOLATE**

Gli/le iscritti/e ai corsi di dottorato di ricerca in qualità di studenti universitari hanno accesso a tutte le prestazioni sociali agevolate previste dal D.P.C.M. 9 aprile 2001 e dal D.Lgs. 31 marzo 1998, n. 109 e successive modificazioni ed integrazioni, erogate dall'Ente Regionale per il Diritto allo Studio Universitario del Piemonte.

## **ART. 9 – PERIODO ALL’ESTERO E IN IMPRESA PER LE BORSE PNRR**

Per i dottorandi che usufruiranno della borsa PNRR di cui agli artt. 7, 9, 10 del DM 118/2023 è previsto un periodo all’estero obbligatorio di **6 mesi**, anche non continuativi, nell’arco del triennio nonché un periodo in impresa o centri di ricerca da un **minimo di sei 6 mesi** a un **massimo di diciotto 18 mesi**, anche non continuativi, nell’arco del triennio (per gli artt. 9 e 10 anche presso Pubbliche Amministrazioni).

Per i dottorandi che usufruiranno della borsa PNRR di cui all’art. 8 del DM 118/2023 è previsto un periodo all’estero obbligatorio di **6 mesi** anche non continuativi nell’arco del triennio.

Per i dottorandi che usufruiranno della borsa PNRR ex DM 117/2023 (borsa cofinanziata dall’impresa) è previsto un periodo di studio e ricerca nell’impresa cofinanziatrice da un **minimo di 6 mesi** a un **massimo di 18 mesi**, anche non continuativi, nell’arco del triennio, nonché un periodo **all’estero di 6 mesi** anche non continuativi nell’arco del triennio.

## **Art. 10 - NORME DI RIFERIMENTO**

Per la disciplina dei diritti e doveri dei/delle dottorandi/e, nonché per quanto non espressamente previsto dal presente bando di concorso, si fa rinvio alla vigente normativa in materia e, in particolare, a quanto disposto dal Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di ricerca vigente, pubblicato nel sito all’indirizzo [www.uniupo.it](http://www.uniupo.it) (nella sezione relativa alla normativa).

Per ogni informazione è possibile contattare l’Ufficio Dottorati scrivendo a [mario.repole@uniupo.it](mailto:mario.repole@uniupo.it). Il presente bando di concorso è consultabile sul sito internet dell’Ateneo al seguente indirizzo: <https://www.uniupo.it/it/corsi/dottorati-di-ricerca/isciversi-al-dottorato>

**IL RETTORE**  
**Prof. Gian Carlo AVANZI**

*Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e ss.mm.ii*

# Dottorato in Chemistry & Biology

CURRICULA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chemical methodologies for new molecules and nanomaterials</li> <li>- Energy, environmental and food sciences</li> </ul>
AFFERENZA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (Alessandria)</li> <li>- Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica (Vercelli)</li> </ul>
TITOLI VALUTABILI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Curriculum degli studi;</li> <li>- pubblicazioni scientifiche;</li> <li>- attività di ricerca documentata presso soggetti pubblici e privati (anche stranieri) con contratti, borse di studio o incarichi;</li> <li>- corsi post-laurea.</li> </ul>

<b>POSTI A CONCORSO n. 15</b>	
<b>BORSE E POSTI SENZA BORSA SU TEMATICHE GENERICHE</b>	
<b>5</b>	<b>BORSE DI STUDIO</b> cofinanziate con fondi ministeriali, con fondi provenienti dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Alessandria (CRAL) e con fondi provenienti dal Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)
<b>1</b>	<b>BORSA DI STUDIO</b> finanziata con fondi provenienti dal progetto Micro4Life
<b>1</b>	<b>BORSA DI STUDIO – PNRR – M4 C2 -Inv. 1.5 – progetto NODES – ECS 00000036 – SPOKE 2</b> - sul seguente progetto: “La biodiversità nei siti estrattivi: strumenti di valutazione, controllo, mitigazione degli impatti e conservazione” (CUP C13C22000420001)
<b>2</b>	<b>POSTI SENZA BORSA</b>
Il progetto dovrà essere allegato alla domanda	<p><b>Tematiche sulle quali si potrà orientare il progetto di ricerca per le 7 borse e i 2 posti senza borsa (a scelta del candidato/a):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- analisi delle funzioni di NAMPT come fattore solubile nel microambiente del melanoma;</li> <li>- interazioni tra piante e microrganismi benefici del suolo in agroecosistemi di ambienti aridi e semiaridi;</li> <li>- complessi e nanosistemi a base di ioni metallici paramagnetici quali agenti di rilassamento NMR;</li> <li>- metodi basati sulla spettrometria di massa per la determinazione di contaminanti emergenti e del loro eventuale effetto fisiologico nei settori ambientale, alimentare e clinico;</li> <li>- complessi metallici con proprietà ottiche;</li> <li>- sviluppo e applicazione di metodi basati su tecniche cromatografiche accoppiate a spettrometria di massa per la caratterizzazione lipidomica e metabolomica in ambito biologico;</li> <li>- sviluppo di un sistema di analisi, e visualizzazione di sequenze NGS di esomi e trascrittomi per applicazioni cliniche;</li> </ul>

	<p>- identificazione e caratterizzazione molecolare di linee di riso con incrementata capacità di interazione con batteri promotori della crescita;</p> <p>- La biodiversità nei siti estrattivi: strumenti di valutazione, controllo, mitigazione degli impatti e conservazione (per la borsa di studio progetto NODES).</p>
<b>BORSE PNRR DM 118 del 02/03/2023 - Programmi di dottorato PNRR - (CUP C93C23003730001)</b>	
<p><b>1</b> <b>con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</b></p> <p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p><b>BORSA DI STUDIO ex art. 8 del DM 118 del 02/03/2023</b> <b>Tematica: Sintesi e validazione di nuovi chelanti e sonde per applicazioni di medicina nucleare teranostica.</b></p> <p>La sonda per imaging e terapia in medicina nucleare consiste in un chelante in grado di formare complessi stabili e inerti con un determinato radioisotopo che emetta particelle beta per l'imaging PET e/o particelle alfa per la terapia. Questi chelanti saranno coniugati a biomolecole come peptidi o proteine per renderli selettivi per determinati recettori tumorali e quindi in grado di fornire una diagnostica precoce e una terapia mirata per malattie oncologiche. Lo sviluppo di nuove sonde per la diagnostica e l'imaging è di fondamentale importanza per aumentare delle tecniche diagnostiche, consentendo il rilevamento precoce delle malattie, un migliore monitoraggio del trattamento ed una medicina personalizzata (PNRR - M6C2, innovazione, ricerca e digitalizzazione)</p>
<p><b>1</b> <b>con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</b></p> <p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p><b>BORSA DI STUDIO ex art. 8 del DM 118 del 02/03/2023</b> <b>Tematica: Sviluppo di nuove resine polimeriche solvent-free reticolabili mediante electron-beam.</b></p> <p>La tecnologia electron beam consiste in un fascio di elettroni che si muovono ad una velocità costante ed in una direzione specifica. L'interazione dei fasci elettronici con materiali organici porta generazione di radicali e può quindi essere utilizzato per la reticolazione di resine polimeriche in assenza di solventi o fotoiniziatori e con un consumo energetico nettamente inferiore rispetto alle altre tecnologie industrialmente utilizzate e senza l'utilizzo di solventi o il rilascio di sottoprodotti nell'ambiente. La tematica di ricerca riguarda la rivoluzione verde e transizione ecologica M2 con riferimento alla linea M2C4 Tutela del territorio e della risorsa idrica.</p>
<p><b>1</b> <b>con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</b></p> <p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p><b>BORSA DI STUDIO ex art. 8 del DM 118 del 02/03/2023</b> <b>Tematica: Sviluppo di materiali inorganici o ibridi a porosità controllata per il sequestro l'abbattimento e la trasformazione di inquinanti ambientali.</b></p> <p>L'attività di ricerca prevede la sintesi e la caratterizzazione chimico-fisica di materiali inorganici o ibridi organici-inorganici porosi per il sequestro, l'abbattimento e la trasformazione di inquinanti. Particolare attenzione sarà data all'ottimizzazione delle metodologie di sintesi di sistemi a diversa porosità e composizione chimica. Le proprietà chimico-fisiche dei materiali saranno valutate attraverso l'uso combinato di tecniche strutturali e spettroscopiche (XRD, analisi volumetrica e termogravimetrica, spettroscopia UV-Vis e FTIR di adsorbimento di molecole sonda, MAS NMR, SEM). La tematica di ricerca riguarda la rivoluzione verde e transizione ecologica M2 con riferimento alla linea M2C4 Tutela del territorio e della risorsa idrica.</p>
<b>BORSE PNRR DM 117 del 02/03/2023 cofinanziate dalle imprese (CUP C63C23000290008)</b>	
<p><b>1</b> <b>con domanda di partecipazione</b></p>	<p><b>BORSA DI STUDIO ex DM 117 del 02/03/2023</b> cofinanziata dall'impresa S.I.S. Società Italiana Sementi S.P.A</p>

<p><b>specifica e graduatoria separata</b></p> <p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p><b>Tematica: Selezione assistita per l'ottenimento di varietà di riso di elevato valore agronomico abbinato alla tolleranza agli stress biotici ed abiotici</b></p> <p>La ricerca verterà sullo sviluppo di linee di riso migliorate tramite introgressione in varietà di elevato valore agronomico della ditta SIS di geni utili di resistenza a stress biotici e abiotici. In particolare, verranno utilizzati tre geni Pi di resistenza al brusone (una delle più importanti malattie fungine del mondo) e il gene Drol responsabile della formazione di un apparato radicale di maggiore densità e profondità, determinando una maggiore tolleranza allo stress da carenza idrica.</p>
<p><b>1</b></p> <p><b>con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</b></p> <p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p><b>BORSA DI STUDIO ex DM 117 del 02/03/2023</b> cofinanziata dall'impresa Bracco Imaging S.p.A.</p> <p><b>Tematica: Sintesi di chelanti e sonde ottimizzati per la marcatura con radiometalli e applicazioni teranostiche mirate in medicina nucleare.</b></p> <p>La sonda per diagnosi e terapia (teranostica) in medicina nucleare consiste in un chelante in grado di formare complessi stabili e inerti con un determinato radioisotopo che emetta particelle beta per l'imaging diagnostico e/o particelle alfa per la terapia. Nella sonda questi chelanti devono essere coniugati a biomolecole come peptidi o proteine per renderli selettivi per determinati recettori tumorali e quindi in grado di fornire una diagnostica precoce e una terapia mirata per malattie oncologiche.</p>
<p><b>1</b></p> <p><b>con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</b></p> <p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p><b>BORSA DI STUDIO ex DM 117 del 02/03/2023</b> cofinanziata dall'impresa Lisante Service s.r.l.</p> <p><b>Tematica: Sviluppo di nuovi materiali compositi basati su fibre di bambù e matrici organiche di differente natura</b></p> <p>La ricerca, in collaborazione con la ditta LISANTE ha l'obiettivo di sviluppare nuovi materiali compositi con alte percentuali di fibre di bambù in matrici di differente natura e sarà focalizzata sulla separazione e valorizzazione delle componenti della canna al fine di ottenere additivi per il settore delle materie plastiche e materiali filabili utilizzabili in compositi polimerici. Le fibre saranno rese compatibili con le matrici usando tecniche innovative e additivi di origine esclusivamente naturali. La caratterizzazione chimico fisica sarà utilizzata per indirizzare la ricerca.</p>
<p><b>DIARIO DELLA PROVA</b></p> <p>OGGETTO DELLA PROVA ORALE (per tutti i posti a concorso)</p>	<p><u>Unica prova orale</u> che si terrà IN PRESENZA il giorno <b>19 settembre 2023</b> alle ore <b>11.30 ed eventuale prosecuzione nei giorni successivi</b>, presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT) – Via Teresa Michel 11 – <b>Alessandria</b>.</p> <p>Tutti/e i/le candidati/e che hanno presentato regolare domanda sono ammessi alla prova orale senza attendere ulteriore comunicazione. (Non è prevista una preselezione sulla base dei titoli).</p> <p>La prova orale prevede la discussione di una proposta di progetto di ricerca che il candidato dovrà presentare in allegato alla domanda sulle tematiche indicate specificatamente.</p> <p>Durante la prova sarà accertata la conoscenza della lingua inglese.</p>



# Dottorato in DRUG INNOVATION

AFFERENZA	Dipartimento di Scienze del Farmaco (Novara)
TITOLI VALUTABILI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Curriculum degli studi;</li> <li>- pubblicazioni scientifiche;</li> <li>- attività di ricerca documentata presso soggetti pubblici e privati (anche stranieri) con contratti, borse di studio o incarichi;</li> <li>- corsi post-laurea.</li> </ul>

POSTI A CONCORSO n. 10	
POSTI CON BORSA E SENZA BORSA SU TEMATICHE GENERICHE	
<b>3</b>	<b>BORSE DI STUDIO</b> cofinanziate dall'Ateneo con fondi ministeriali e con fondi provenienti dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Torino (CRT)
<b>1</b> <b>con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</b>  Il progetto dovrà essere allegato alla domanda	<b>BORSA DI STUDIO</b> finanziata dalla Chiesi Farmaceutici S.p.A. per un progetto di ricerca che verterà sulla seguente tematica: "Applicazione di vescicole extracellulari derivate da cellule stromali mesenchimali a modelli preclinici di Displasia Broncopolmonare"
Il progetto dovrà essere allegato alla domanda	<p><b>Tematiche sulle quali si potrà orientare il progetto di ricerca (da allegare alla domanda):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sintesi e caratterizzazione di nuove molecole con applicazione in studi biologici (Synthesis and characterization of new small molecules as tools for biological studies);</li> <li>- plasticità funzionale dei neutrofili nella crescita, invasione e resistenza ai farmaci di cellule tumorali (neutrophil functional plasticity in cancer cell growth, invasion and drug resistance);</li> <li>- caratterizzazione e trattamento di matrici alimentari per la formulazione di ingredienti innovativi nei settori nutraceutico/alimentare e dei prodotti per la salute;</li> <li>- characterization and processing of food matrices for the formulation of innovative ingredients in the nutraceutical/food and health sectors;</li> <li>- applicazione di diverse strategie per bersagliare fattori di trascrizione nel tumore: PROTACs diretti a ZEB1, ATF3 e ALDH1A3 (Exploring different strategies to target transcription factors in cancer: PROTACs against ZEB1, ATF3 and ALDH1A3);</li> <li>- identificazione e caratterizzazione molecolare di nuovi bersagli farmacologici nel tessuto adiposo: l'eterogeneità tra tessuto adiposo viscerale e sottocutaneo in modelli preclinici <i>in vivo</i> di dismetabolismo dieta indotto (Identification and molecular characterization of new pharmacological targets in adipose tissue: the</li> </ul>

	<p>heterogeneity between visceral and subcutaneous white adipose tissue in preclinical <i>in vivo</i> models of diet-induced dysmetabolism);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- effetti neurogenici e non neurogenici delle cellule staminali neurali come target per interventi farmacologici di nuova concezione (Neurogenic and non neurogenic effects of neural stem cells as a target for novel pharmacological approaches);</li> <li>- approcci sostenibili alla produzione industriale di principi attivi farmaceutici e loro intermedi (Sustainable approaches to the industrial production of APIs and intermediates thereof);</li> <li>- politiche sanitarie e farmaco economia (Health policies and pharmacoeconomics).</li> </ul>
<b>1</b>	<b>POSTO SENZA BORSA</b>
<b>BORSE PNRR DM 118 del 02/03/2023 - Programmi di dottorato PNRR - (CUP C13C23000400001)</b>	
<p style="text-align: center;"><b>1</b> <b>con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</b></p> <p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p><b>BORSA DI STUDIO</b> ex art. 8 del DM 118 del 02/03/2023</p> <p><b>Tematica: "Esplorazione dello spazio chimico-biologico dei composti naturali fenolici".</b></p> <p>Il progetto verterà sullo studio dello spazio chimico e biologico dei composti naturali fenolici, una delle classi più importanti di metaboliti secondari di origine vegetale vista la loro ampia varietà, complessità strutturale e la capacità di interagire con diversi target biologici di primaria importanza. Questa categoria di molecole (che include rilevanti classi di composti naturali bioattivi quali meroterpenoidi, flavonoidi e curcuminoidi) verrà investigata con l'obiettivo di sviluppare nuovi derivati biologicamente attivi (in linea con la Missione PNRR 6: Salute, punto C2: innovazione di ricerca) e studiare nuove metodologie sintetiche basate su questo particolare tipo di scaffold, nell'ottica dello sviluppo di nuovi approcci green applicabili ad ambito industriale (in conformità alla Missione PNRR 4: Istruzione e ricerca; punto C2: Dalla ricerca all'impresa). La maggior parte dei prodotti su cui si concentreranno gli studi verrà ottenuta tramite l'estrazione e la purificazione degli starting material da matrici vegetali derivanti da scarti dell'industria farmaceutica e/o agroalimentare (in coerenza con la Missione PNRR 2: Rivoluzione verde e transizione ecologica, punto C1: Economia circolare).</p>
<p style="text-align: center;"><b>1</b> <b>con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</b></p> <p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p><b>BORSA DI STUDIO</b> ex art. 8 del DM 118 del 02/03/2023</p> <p><b>Tematica: "L'aldeide deidrogenasi 1°3 come bersaglio per lo sviluppo di strategie terapeutiche innovative per neoplasie solide".</b></p> <p>L'aldeide deidrogenasi 1°3 (ALDH1A3) è un marcatore di staminalità e chemioresistenza in tumori quali glioblastoma, mesotelioma e melanoma, mentre non è espressa nei rispettivi tessuti normali. Sfruttando un residuo amminoacidico che la differenzia dalle altre isoforme della famiglia ALDH1A, è stato di recente sviluppato un inibitore altamente selettivo. Il progetto si prefigge di valutare, in modelli preclinici, il potenziale utilizzo di ALDH1A3 come bersaglio terapeutico e per lo sviluppo di nanoparticelle funzionalizzate per il direccionamento attivo. (PNRR Salute 1.2 art 6).</p>
<p style="text-align: center;"><b>1</b> <b>con domanda di partecipazione specifica e</b></p>	<p><b>BORSA DI STUDIO</b> ex art. 8 del DM 118 del 02/03/2023</p> <p><b>Tematica: "Nuove sonde per rilevamento, diagnostica ed imaging".</b></p>

<p><b>graduatoria separata</b></p> <p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p>La diagnostica in campo medico ed ambientale è un ambito di ricerca in continuo sviluppo. Negli ultimi anni ha assunto particolare urgenza e rilevanza lo sviluppo di nuove sonde in grado di migliorare le performance di detection attuali mediante metodi minimamente invasivi e a rapida risposta. In ambito medico, lo sviluppo di nuove sonde per la diagnostica e l'imaging è di fondamentale importanza nell'ottica di migliorare l'accuratezza, la sensibilità e la specificità delle tecniche diagnostiche, consentendo il rilevamento precoce delle malattie, un migliore monitoraggio del trattamento ed una medicina personalizzata (PNRR - M6C2, innovazione, ricerca e digitalizzazione Rafforzare la ricerca scientifica in ambito biomedico e sanitario e PNR-2021-2027, Ambito 1 – salute). Lo sviluppo di nuove sonde per il rilevamento ambientale è strategicamente rilevante per affrontare le pressanti sfide globali relative al monitoraggio ambientale, al controllo dell'inquinamento e alla sostenibilità. Queste sonde fungono da strumenti indispensabili nella valutazione e nella gestione della qualità ambientale, consentendo un processo decisionale tempestivo e informato per la conservazione delle risorse, la prevenzione dell'inquinamento e la conservazione dell'ecosistema (PNRR - M2C4, Tutela del territorio e della risorsa idrica).</p> <p>La tematica di ricerca riguarderà lo sviluppo sostenibile e green (PNR 2021-2017- Ambito 4 – Green technologies e PNRR – M2C1-1 Migliorare la capacità di gestione efficiente e sostenibile dei rifiuti e il paradigma dell'economia circolare; M2C4, Tutela del territorio e della risorsa idrica) di sistemi molecolari e di nanoparticelle inorganiche, organiche o ibride per diagnostica e teranostica, con particolare attenzione verso i sistemi per la diagnostica avanzata basata sulla fluorescenza.</p>
<p><b>BORSE PNRR DM 117 del 02/03/2023 cofinanziate dalle imprese (CUP C13C23000430008)</b></p>	
<p><b>1 con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</b></p> <p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p><b>BORSA DI STUDIO ex DM 117 del 02/03/2023</b> cofinanziata dall'impresa Nerviano Medical Sciences S.r.l.</p> <p><b>Tematica: Structural and enzymatic characterization of NAD binding proteins relevant to oncology field.</b></p> <p>The discovery of altered activity of specific enzymes in cancer has led to the generation of novel drugs inhibiting these enzymes resulting in tumor growth inhibition. Protein kinases are the most studied enzymes; however, other classes relying on different cofactors are under exploration; among these the NAD-dependent enzymes are of great interest. They could be considered as the starting point for the development of common, directly comparable, biochemical assays suitable for defining a chemical space and for evaluating potency and selectivity among family members.</p>
<p><b>1 con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</b></p> <p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p><b>BORSA DI STUDIO ex DM 117 del 02/03/2023</b> cofinanziata dall'impresa La Cittadina Fondazione Studi e Ricerche Veterinarie</p> <p><b>Tematica: Sviluppo di vaccini peptidici e proteici per uso veterinario.</b></p> <p>La tematica riguarda lo sviluppo di vaccini proteici o peptidici per uso veterinario. L'obiettivo è quello di ottenere prodotti più sicuri ed efficaci nell'indurre la risposta immunitaria rispetto ai vaccini vivi attenuati o inattivati. A tale scopo verranno identificate le sequenze maggiormente immunogeniche degli antigeni del patogeno; prototipi di proteine o peptidi verranno quindi realizzati mediante processi biotecnologici.</p>

<p><b>DIARIO DELLA PROVA</b></p>	<p><b>Unica prova orale</b> che si terrà IN PRESENZA il giorno <b>18 settembre 2023 alle ore 10.00 ed eventuale prosecuzione nei giorni successivi</b> presso l’aula A2 del Dipartimento di Scienze del Farmaco- Largo Donegani, 2 – <b>Novara</b>.</p> <p>Tutti/e i/le candidati/e che hanno presentato regolare domanda sono ammessi alla prova orale senza attendere ulteriore comunicazione. (Non è prevista una preselezione sulla base dei titoli).</p>
<p>OGGETTO DELLA PROVA ORALE (per tutti i posti)</p>	<p>I candidati dovranno allegare alla domanda un progetto di ricerca sulle tematiche indicate. La prova orale verterà sulla discussione del progetto di ricerca. Durante il colloquio orale i candidati dovranno presentare alla commissione giudicatrice il proprio progetto di ricerca, attraverso slide in power point per un massimo di 10 minuti (lingua inglese o italiano a scelta) seguito da domande da parte della commissione stessa riguardanti il progetto presentato.</p> <p>Durante la prova sarà inoltre accertata la conoscenza della lingua inglese.</p>

Ai posti suindicati, sarà aggiunto n. **1 ASSEGNO DI RICERCA**, selezionato nell’ambito di specifici programmi di mobilità internazionale - progetto -HORIZON– MSCA -2022 -DN- 01 PROSTAMET a cui l’Università del Piemonte Orientale ha partecipato.

# Dottorato in ECOLOGIA DEI SISTEMI CULTURALI E ISTITUZIONALI

POSTI A CONCORSO per i tre curricula: n. 13 (tutti con borsa)	
CURRICULA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Democrazia sostenibile e solidale: diritti, doveri e istituzioni</li> <li>- Tradizioni linguistico-letterarie</li> <li>- Scienze storiche</li> </ul>
AFFERENZA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dipartimento di Giurisprudenza e Scienze Politiche, Economiche e Sociali (Alessandria)</li> <li>- Dipartimento di Studi Umanistici (Vercelli).</li> </ul>
TITOLI VALUTABILI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Curriculum degli studi,</li> <li>- pubblicazioni scientifiche inviate in formato elettronico insieme alla domanda di partecipazione (fino a un massimo di 5),</li> <li>- attività di ricerca presso soggetti pubblici e privati (anche stranieri) documentata da contratti, borse di studio o assegni di ricerca.</li> </ul> <p><b>Per il curriculum <i>Democrazia sostenibile e solidale: diritti, doveri e istituzioni</i>, saranno valutati solo i titoli non manifestamente incongruenti con le aree scientifiche del curriculum. I progetti di ricerca non dovranno essere manifestamente incongruenti con le aree tematiche del curriculum, quali si possono ricavare dal sito <a href="https://ecsis.uniupo.it">https://ecsis.uniupo.it</a> e dal presente bando; per questo curriculum <b>non saranno ammessi all'orale</b> i/le candidati/e i cui titoli o progetti di ricerca siano manifestamente incongruenti, e i/le candidati/e riceveranno comunicazione della graduatoria degli ammessi alla prova orale entro <b>l'11 settembre 2023</b>.</b></p>
<b><u>Per il curriculum in <i>Democrazia sostenibile e solidale: Diritti, doveri e istituzioni</i></u></b>	
POSTI CON BORSA E SENZA BORSA SU TEMATICHE GENERICHE	
<b>1</b>	<b>BORSA DI STUDIO</b> cofinanziata dall'Ateneo su fondi ministeriali e su fondi provenienti dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Torino (CRT)
Il progetto dovrà essere allegato alla domanda	<p><b>Il progetto di ricerca dovrà indagare aree tematiche che abbiano al centro la questione della <i>Democrazia sostenibile e solidale</i> intesa in senso lato. A titolo esemplificativo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sostenibilità ecologica/transizione ecologica/giustizia ecologica;</li> <li>- sostenibilità ecologica/diritto alla natura/diritti della natura/doveri verso la natura e le generazioni future;</li> <li>- sostenibilità nel rapporto ambiente-paesaggio/scelte politiche/tutele giurisdizionali;</li> <li>- sostenibilità economico-sociale/rapporto uguaglianza libertà;</li> <li>- sostenibilità economico-sociale/lavoro;</li> <li>- sostenibilità economico-sociale/solidarietà;</li> <li>- sostenibilità economico-sociale/povertà;</li> <li>- sostenibilità economico-sociale/immigrazione/emigrazione;</li> <li>- sostenibilità economico-sanitaria;</li> <li>- sostenibilità sociale/inclusione/parità di genere;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sostenibilità sociale/i diritti della e nella famiglia;</li> <li>- sostenibilità sociale/questione demografica;</li> <li>- sostenibilità sociale/inclusione/disabilità/infermità;</li> <li>- sostenibilità sociale/ questioni di biodiritto (fine vita, procreazione assistita, aborto...);</li> <li>- sostenibilità economica-sociale/interessi delle future generazioni;</li> <li>- sostenibilità culturale/multiculturalismo;</li> <li>- sostenibilità culturale-sociale/povertà educativa;</li> <li>- giustizia sostenibile/democrazia dei sistemi giudiziari;</li> <li>- sostenibilità sociale/penitenziaria/carceri;</li> <li>- sostenibilità democratica/fragilità della democrazia (autoritarismi/populismi/disuguaglianze);</li> <li>- sostenibilità democratica/ partecipazione democratica/democrazia partecipata;</li> <li>- sostenibilità democratica/limiti ai poteri/funzionamento delle istituzioni;</li> <li>- sostenibilità democratica/revisioni costituzionali.</li> </ul>
<b>BORSE PNRR DM 118 del 02/03/2023 (CUP C93C23003750001)</b>	
<p><b>1</b> <b>con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</b></p> <p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p><b>BORSA DI STUDIO</b> ex art. 9 del DM 118 del 02/03/2023 (Pubblica amministrazione)</p> <p><b>Area tematica: Diritto alla salute e diritto sanitario.</b></p> <p>Possibili linee di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) I diritti delle persone malate;</li> <li>b) La discriminazione di genere nell'accesso ai servizi sanitari;</li> <li>c) La co-programmazione e la co-progettazione in ambito sanitario e sociale;</li> <li>d) Rapporti pubblico-privato nell'assistenza sanitaria e nella ricerca sanitaria/sostenibilità della sanità pubblica.</li> </ul>
<p><b>1</b> <b>con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</b></p> <p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p><b>BORSA DI STUDIO</b> ex art. 9 del DM 118 del 02/03/2023 (Pubblica amministrazione)</p> <p><b>Area tematica: Democrazia solidale e diritti sociali.</b></p> <p>Possibili linee di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Diritto a un'esistenza libera e dignitosa e misure di contrasto alla povertà;</li> <li>b) Diritto all'abitare: strategie giuridiche innovative per promuovere il diritto alla casa;</li> <li>c) Diritti delle persone detenute e diritti dei lavoratori nelle carceri/sostenibilità penitenziaria;</li> <li>d) Diritti delle persone con disabilità.</li> </ul>
<p><b>1</b> <b>con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</b></p> <p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p><b>BORSA DI STUDIO</b> ex art. 9 del DM 118 del 02/03/2023 (Pubblica amministrazione)</p> <p><b>Area tematica: Partecipazione democratica e democrazia partecipativa.</b></p> <p>Possibili linee di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Beni comuni urbani e partecipazione democratica nella prospettiva degli enti locali;</li> <li>b) Promozione e rigenerazione delle aree rurali, democrazia partecipativa, amministrazione condivisa.</li> </ul>

<p style="text-align: center;"><b>1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</b></p> <p style="text-align: center;">Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p><b>BORSA DI STUDIO</b> ex art. 9 del DM 118 del 02/03/2023 (Pubblica amministrazione)</p> <p><b>Area tematica: Giustizia eco-sociale: profili storici e giuridici.</b></p> <p>Possibili linee di ricerca:</p> <p>a) Il Caso Eternit a Casale Monferrato: profili storico-politico-amministrativi e socio-sindacali;</p> <p>b) Le sfide dell'economia circolare: per un diritto eco-solidale dei rifiuti.</p>
<p><b>DIARIO DELLA PROVA</b> (per tutte le borse del curriculum)</p>	<p><b>Unica prova orale</b> che si terrà, per i/le candidati/e ammessi/e all'orale, <b>esclusivamente in presenza</b> il giorno <b>14 settembre 2023, dalle ore 9.00</b> (eventuale prosecuzione nei giorni successivi a seconda del numero dei candidati/e) presso il Dipartimento di Giurisprudenza e Scienze Politiche, Economiche e Sociali – Via Cavour, 84 – <b>ALESSANDRIA</b>.</p> <p>Saranno ammessi all'orale solo i/le candidati/e i cui titoli non siano manifestamente incongruenti con le aree scientifiche del curriculum o i cui progetti di ricerca non siano manifestamente incongruenti con le aree tematiche del curriculum, quali si possono ricavare dal sito <a href="https://ecsist.uniupo.it">https://ecsist.uniupo.it</a> e dal presente bando.</p> <p>I/le candidati/e riceveranno comunicazione della graduatoria degli ammessi alla prova orale entro <b>l'11 settembre 2023</b>.</p>
<p>OGGETTO DELLA PROVA</p>	<p>La prova orale verterà sulla discussione del progetto di ricerca presentato dal/la candidato/a in allegato alla domanda, valutando la congruenza del progetto rispetto alle aree tematiche del curriculum, quali si possono ricavare dal sito <a href="https://ecsist.uniupo.it">https://ecsist.uniupo.it</a> e dal presente bando e – per le borse PNRR – <u>la pertinenza rispetto alle aree tematiche e alle linee di ricerca indicate in questo bando per ciascuna borsa.</u></p> <p>Il progetto dovrà essere presentato dal/la candidato/a in allegato alla domanda in word e pdf, con l'indicazione di: area tematica, linea di ricerca (per le borse PNRR), titolo, max 5 parole chiave. Per la descrizione del progetto: max 20.000 caratteri spazi inclusi, bibliografia inclusa.</p> <p>Durante la prova orale si verificheranno, inoltre, le conoscenze di base da parte del/la candidato/a delle tematiche inerenti la democrazia sostenibile e solidale, sotto il profilo dei diritti, dei doveri e delle istituzioni.</p> <p>Sarà accertata, infine, la conoscenza della lingua inglese.</p> <p>In ogni caso, per i/le candidati/e ammessi/e al corso, il progetto di ricerca presentato nell'ambito della borsa "generica" (non PNRR) non sarà vincolante per l'attività scientifica da svolgersi nell'ambito del dottorato: questa sarà concordata con i supervisor e con il Collegio docenti.</p>
<p><b><u>Per il curriculum in Tradizioni linguistico-letterarie</u></b></p>	
<p><b>POSTI CON BORSA E SENZA BORSA SU TEMATICHE GENERICHE</b></p>	

<p style="text-align: center;"><b>1</b></p>	<p><b>BORSA DI STUDIO</b> cofinanziata dall’Ateneo su fondi ministeriali e su fondi provenienti dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Vercelli (CRV)</p>
<p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p>I progetti potranno riguardare una molteplicità di ambiti linguistici, letterari e/o performativi, con particolare attenzione all’aspetto interdisciplinare, che andrà esplicitato nella descrizione del progetto.</p> <p>I temi rilevanti e coerenti rispetto al curriculum potranno riguardare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la tipologia di produzioni testuali, linguistiche e pragmatico/performative in contesti sincronici e diacronici di interculturalità, multilinguismo, aree di confine, diaspora e/o migrazione, con particolare attenzione a fenomeni di contaminazione e ibridazione;</li> <li>- l’evoluzione dei generi in prospettiva transnazionale (per le aree linguistiche rappresentate nel curriculum: italiano, inglese, francese, tedesco e spagnolo), anche in chiave comparata e/o contrastiva;</li> <li>- i processi di produzione, distribuzione, circolazione e ricezione di testi in un’ottica di mediazione, sia culturale, sia tecnologica, sia transdisciplinare;</li> <li>- la produzione di differenze in chiave intersezionale (di genere, sessuali, di razza, di classe, etniche, religiose...) e il loro riflesso nella produzione di linguaggi, testi e/o modelli estetico-politici;</li> <li>- la questione dell’umano in rapporto con gli ecosistemi e con le altre specie, in particolare nell’immaginazione letteraria e nel linguaggio;</li> <li>- il concetto di “ecologia” applicato ai sistemi linguistici, testuali, disciplinari e culturali (biodiversità, sostenibilità e loro possibili articolazioni e declinazioni per le discipline linguistiche, letterarie e performative).</li> </ul>
<p><b>BORSE PNRR DM 118 del 02/03/2023 CUP: (C93C23003750001 art. 9) e (C93C23003760001 art.10)</b></p>	
<p style="text-align: center;"><b>1</b> <b>con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</b></p> <p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p><b>BORSA DI STUDIO</b> ex art. 9 del DM 118 del 02/03/2023 (Pubblica amministrazione)</p> <p><b>Area tematica: Sviluppare un corpus task-based per l’insegnamento e la valutazione dell’interazione parlata in italiano L1 e L2 a scuola.</b></p> <p>Il filone di ricerca mira alla progettazione, sviluppo e implementazione di risorse e materiali per l’insegnamento e la formazione dell’italiano L1 e L2 a scuola. Più in dettaglio, il progetto selezionato porterà alla compilazione di un corpus task-based di italiano L1 e L2, con un duplice obiettivo. Innanzitutto il corpus e i relativi strumenti di consultazione saranno utili a docenti e formatori per lo sviluppo di materiali digitali task-based, con un focus mirato su pragmatica e sviluppo di consapevolezza interculturale. Secondariamente, il corpus costituirà una risorsa fondamentale per intraprendere ricerche sul tema dello sviluppo e dell’apprendimento della pragmatica da parte di giovani apprendenti in età scolare. I risultati e i relativi materiali contribuiranno alla realizzazione di azioni orientate all’inclusione di giovani parlanti bilingui.</p> <p>Il progetto selezionato potrà focalizzarsi sui seguenti aspetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensione metodologica – selezione dei task a partire da un’analisi dei bisogni degli studenti target, messa a punto del protocollo di raccolta dati, compilazione e validazione del corpus, selezione e validazione di un</li> </ul>



	<p>sistema annotativo orientato alla pragmatica, definizione di percorsi didattici a partire dal corpus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensione acquisizionale – messa a punto di un protocollo di raccolta dati, compilazione del corpus, osservazione delle competenze pragmatiche degli allievi, in L1, L2 e LS, rilevazione dello sviluppo longitudinale e effetti di brevi interventi didattici mirati.</li> </ul> <p>Il progetto dottorale potrà avvalersi della collaborazione con l'I.C. Bellini di Novara come pubblica amministrazione di riferimento e dell'Universitat Internacional de Catalunya come interlocutore scientifico.</p>
<p><b>1</b> <b>con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</b></p> <p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p><b>BORSA DI STUDIO</b> ex art. 9 del DM 118 del 02/03/2023 (Pubblica amministrazione)</p> <p><b>Area tematica: Aspetti linguistici e comunicativi del cambiamento climatico.</b> Il/la candidato/a candidata dovrà sviluppare un progetto che si inserisca all'interno del quadro teorico e metodologico dell'<i>ecolinguistica</i>, che ha tra i suoi obiettivi l'indagine su come la linguistica possa contribuire ad affrontare aspetti cruciali in tema di ecologia e salvaguardia dell'ambiente. Il progetto dovrà porsi come scopo quello di analizzare le strategie linguistiche utilizzate dalle pubbliche amministrazioni e, più in generale, dalle istituzioni nell'ambito della comunicazione che ha per oggetto temi legati al cambiamento climatico e, nello specifico, alla crisi delle risorse idriche. Questa analisi potrà essere il punto di partenza per la costruzione di una proposta su strategie linguistiche e comunicative che possano efficacemente veicolare un messaggio ambientalista di sensibilizzazione verso pratiche determinate da responsabilità sociale. Il progetto dottorale potrà avvalersi della collaborazione con il <i>Consorzio di bonifica della baraggia biellese e vercellese</i> (<a href="https://www.consorzioaraggia.it/">https://www.consorzioaraggia.it/</a>) come pubblica amministrazione di riferimento.</p>
<p><b>1</b> <b>con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</b></p> <p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p><b>BORSA DI STUDIO</b> ex art. 10 del DM 118 del 02/03/2023 (Patrimonio culturale)</p> <p><b>Area tematica: Per un archivio del pensiero femminista in Italia: studio sistematico della biblioteca di Liana Borghi in Archivia (Roma).</b> Il progetto presentato dovrà proporre un percorso di studio intorno al fondo archivistico librario di Liana Borghi (1940-2021), una delle più importanti esponenti del lesbofemminismo e transfemminismo materialista queer in Italia. Il fondo donato ad Archivia, Associazione ODV di Roma, permette di lavorare con la biblioteca di Borghi e con altre sue carte, offrendo materiali per molteplici percorsi di indagine intorno alla storia dei movimenti femministi italiani e al ruolo che Borghi ha avuto come mediatrice e interlocutrice con le varie correnti e posizioni dei femminismi internazionali. Il progetto dovrà interrogare anche la problematica dell'archivio da un punto di vista femminista (cf. Ann Cvetkovich, <i>An Archive of Feelings</i>; Maryanne Dever, <i>Archives and New Modes of Feminist Research</i>). Il periodo di dottorato comporta un periodo di ricerca all'estero. È richiesta un'ottima conoscenza della lingua inglese (livello C1-C2).</p>
<p><b>1</b> <b>con domanda di partecipazione</b></p>	<p><b>BORSA DI STUDIO</b> ex art. 10 del DM 118 del 02/03/2023 (Patrimonio culturale)</p> <p><b>Area tematica: Contact Zone: il museo poliglotta, multiculturale e multimediale al servizio di comunità e visitatori.</b></p>

<p><b>specifica e graduatoria separata</b></p> <p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p>Il progetto selezionato dovrà esplorare e creare modalità di fruizione innovativa dell'offerta museale al fine di potenziare accesso e uso di contenuti da parte sia della comunità residente che dei visitatori internazionali. Particolare attenzione sarà dedicata alle modalità di comunicazione interlinguistica inclusiva e non-discriminatoria – verbali, non verbali, digitali –, allo storytelling multilinguistico e multiculturale, e al museo come vettore di relazioni sociali. In questo contesto, le “Digital Technologies” giocano un ruolo nuovo, fornendo metodi per aumentare l'accessibilità culturale e migliorare l'esperienza.</p> <p>È richiesta la conoscenza della lingua inglese (livello C2) e, se in possesso di una laurea in lingue straniere, una seconda tra le lingue comprese nei macrosettori concorsuali 10H (francesistica), 10I (ispanistica), 10L (anglo-americanistica), 10M (germanistica).</p> <p>Il/la candidato/a deve mostrare interesse per la comunicazione interculturale, lo storytelling istituzionale e la creazione di nuove modalità e metodi di fruizione dell'offerta museale resi possibili dalle tecnologie digitali. Deve dimostrare una sufficiente dimestichezza con le principali problematiche della comunicazione interculturale e con le tecnologie digitali utilizzate nella progettazione museale per promuovere un'esperienza attiva delle visite. Soggiorno all'estero: 6 mesi (sede da definire).</p> <p><b>Ente ospitante:</b> Museo Borgogna, che apporta al progetto formativo l'expertise curatoriale.</p>
<p><b>DIARIO DELLA PROVA</b> (per tutte le borse del curriculum)</p>	<p>L'unica prova orale si terrà <b>in presenza</b> il giorno <b>18 settembre 2023</b>, dalle ore 9.00, presso il Dipartimento di Studi Umanistici, Piazza S. Eusebio, 5 - VERCELLI.</p> <p>I/le candidati/e si presenteranno senza ricevere ulteriore comunicazione. A seconda del numero di candidati/e, la prova orale potrà protrarsi nei giorni successivi a quello indicato.</p>
<p><b>OGGETTO DELLA PROVA</b></p>	<p>La prova orale verterà sulla discussione del progetto di ricerca presentato dal/la candidato/a in allegato alla domanda, valutando la coerenza e rilevanza del progetto rispetto ai temi specifici di ciascuna borsa (v. sopra).</p> <p>Il progetto dovrà essere presentato dal/la candidato/a in allegato alla domanda con l'indicazione di un titolo (max. 20.000 caratteri spazi inclusi, bibliografia inclusa). Per le borse PNRR dovrà essere indicata la tematica prescelta collegata alla borsa e la specifica linea di ricerca ad essa coerente.</p> <p>Durante la prova sarà accertata la conoscenza di una delle lingue a scelta fra inglese, francese, spagnolo, tedesco, che il/la candidato/a avrà specificato nella domanda, tranne ove il bando di una borsa non specifichi già quale lingua straniera sia richiesta.</p> <p>Il progetto di ricerca presentato nell'ambito della borsa “generica” (non PNRR) non sarà vincolante per l'attività scientifica da svolgersi nell'ambito del dottorato.</p>
<p><b><u>Per il curriculum in Scienze storiche</u></b></p>	
<p><b>POSTI CON BORSA E SENZA BORSA SU TEMATICHE GENERICHE</b></p>	

1	<b>BORSA DI STUDIO</b> cofinanziata dall'Ateneo su fondi ministeriali e su fondi provenienti dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Vercelli (CRV)
Il progetto dovrà essere allegato alla domanda	<p>Il progetto dovrà riguardare tematiche che prendano in considerazione in chiave storica, ed in un'ottica anche molto ampia, la categoria "ecologia", con attenzione all'aspetto interdisciplinare.</p> <p>Alcuni possibili macro-temi sui quali si potrà orientare il progetto di ricerca saranno ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gestione delle risorse ambientali;</li> <li>- sostenibilità come categoria storica;</li> <li>- spazio, territorio, ambiente, paesaggio;</li> <li>- la storia dell'ambiente e le sue diverse scale: la dimensione locale e quella transnazionale e globale dei fenomeni politici, sociali e culturali;</li> <li>- storia delle relazioni umani-animali;</li> <li>- impatto delle attività umane sull'ambiente;</li> <li>- buon governo e controllo del territorio: soggetti e istituzioni;</li> <li>- culture e saperi relativi a natura/ambiente/paesaggio (conoscenza locale e cultura scientifica).</li> </ul> <p>Le proposte potranno anche declinarsi in rapporto a tematiche diverse e/o più ampie, come ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- storia regionale (e relazione tra regioni e macrosistemi);</li> <li>- storia del cibo;</li> <li>- rapporto con il genere e condizione femminile;</li> <li>- storia del patrimonio culturale.</li> </ul>
<b>BORSE PNRR DM 118 del 02/03/2023 CUP: (C93C23003750001 art. 9) e (C93C23003760001 art.10)</b>	
<p>1 con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</p> <p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p><b>BORSA DI STUDIO</b> ex art. 9 del DM 118 del 02/03/2023 (Pubblica amministrazione)</p> <p><b>Tematica: La Benedicta: uno spazio di valorizzazione tra memoria resistenziale e dinamiche storico-ambientali.</b></p> <p>Il progetto prevede il recupero e l'analisi delle fonti che riguardano la storia di un luogo (Capanne di Marcarolo - AL), per contribuire fattivamente alle attuali azioni di documentazione, tutela e valorizzazione di quell'area, oggi compresa in un Parco naturale. Il lavoro si focalizzerà in particolare su due azioni: la collaborazione ad un progetto di «manutenzione della memoria» sull'eccidio della Benedicta (aprile 1944), la più grande strage di partigiani della storia della Resistenza italiana; la creazione di un archivio virtuale relativo alla storia sociale ed ambientale dell'area sul lungo periodo.</p>
<p>1 con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</p>	<p><b>BORSA DI STUDIO</b> ex art. 10 del DM 118 del 02/03/2023 (Patrimonio culturale)</p> <p><b>Tematica: La definizione storica dello spazio costiero: le trasformazioni sociali, culturali e ambientali del litorale ligure.</b></p> <p>Il progetto è dedicato all'analisi storica delle trasformazioni del litorale ligure e delle dinamiche di gestione degli ecosistemi costieri e delle spiagge regionali, anche in ottica comparata. Il/la dottorando/a dovrà elaborare e mettere a disposizione, anche con strumenti digitali, le fonti che riguardano queste trasformazioni, fino agli interventi attuali (es. schedatura di fonti documentarie,</p>

<p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p>interviste, analisi di casi studio), in un’ottica di analisi e promozione di questi spazi come elementi del patrimonio culturale, paesaggistico e ambientale, confrontandosi con gli enti pubblici deputati alla loro tutela e gestione e con gli altri soggetti coinvolti (comunità locali, interlocutori professionali, tecnici, associazionismo).</p>
<p><b>DIARIO DELLA PROVA</b> (per tutte le borse del curriculum)</p>	<p>Unica prova orale, che si terrà il giorno <b>11 settembre 2023, ore 9.30</b> presso il Dipartimento di Studi Umanistici, Piazza S. Eusebio, 5 – <b>Vercelli</b>.</p> <p>I/le candidati/e si presenteranno senza ricevere ulteriore comunicazione. A seconda del numero di candidati/e, la prova orale potrà protrarsi nei giorni successivi a quello indicato.</p>
<p>OGGETTO DELLA PROVA</p>	<p>La prova orale verterà sulla discussione del progetto di ricerca presentato dal/la candidato/a in allegato alla domanda, valutando la pertinenza e la rilevanza del progetto rispetto ai macro-temi e alle tematiche del curriculum e delle borse specifiche PNRR indicati in questo stesso bando.</p> <p>Il progetto dovrà essere presentato dal/la candidato/a in allegato alla domanda con l’indicazione di un titolo (max. 20.000 caratteri spazi inclusi, bibliografia inclusa).</p> <p>In ogni caso, per i/le candidati/e ammessi/e al corso, il progetto di ricerca presentato non sarà vincolante per l’attività scientifica da svolgersi nell’ambito del dottorato (restano però vincolanti le tematiche delle borse PNRR).</p> <p>Durante la prova sarà accertata la conoscenza della lingua inglese.</p>

# Dottorato in FOOD, HEALTH AND LONGEVITY STUDIES

CURRICULA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Food, microbiota and disease</li> <li>- Physiopathology of aging</li> <li>- <b>Precision medicine</b></li> </ul>
AFFERENZA	Dipartimento di Medicina Traslationale e Dipartimento di Scienze della Salute (Novara)
TITOLI VALUTABILI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Curriculum degli studi e corsi post-laurea;</li> <li>- pubblicazioni scientifiche;</li> <li>- attività di ricerca documentata presso soggetti pubblici e privati (anche stranieri) con contratti, borse di studio o incarichi.</li> </ul>
Il progetto dovrà essere allegato alla domanda per tutte le borse a pena di esclusione dalla selezione	
<b>POSTI A CONCORSO: n. 14</b>	
<b>POSTI CON BORSA E SENZA BORSA SU TEMATICHE GENERICHE</b>	
<b>3</b>	<b>BORSE DI STUDIO</b> cofinanziate dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Torino (CRT), con fondi di Ateneo e con fondi ministeriali
<b>2</b>	<b>BORSE DI STUDIO</b> finanziate con fondi progetto "Dipartimenti di eccellenza 2023-27"
<b>1</b>	<b>BORSA DI STUDIO</b> cofinanziata con fondi ministeriali e di Ateneo
<b>3</b>	<b>POSTI SENZA BORSA DI STUDIO</b>
<b>BORSE DI STUDIO PNRR ex DM 118 del 02/03/2023 (CUP C13C23000390001)</b>	
<b>1</b> <b>con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</b>	<p><b>BORSA DI STUDIO ex art. 8 del DM 118 del 02/03/2023 (Programmi di dottorato PNRR)</b></p> <p><b>Tematica: Selezione di estratti vegetali per la prevenzione e il contenimento di patogeni multiresistenti a coinvolgimento epiteliale: un'analisi integrata.</b></p> <p>Il progetto è coerente con i pilastri del Next Generation EU e soddisfa gli obiettivi trasversali del PNRR della VI missione "Salute", in quanto contribuisce al rafforzamento della ricerca e diffusione di modelli innovativi per la ricerca di base e applicata condotta in sinergia tra università e imprese. In particolare, lo studio, svolto in sinergia con l'azienda Roelmi HPC Srl, si occuperà di ricercare, sviluppare e preparare, attraverso l'utilizzo di tecnologie innovative, tra le quali anche la fermentazione, estratti vegetali singoli e/o in formulazioni combinate, e di caratterizzarli dal punto della composizione chimica.</p> <p>Verrà quindi indagata la loro capacità di prevenire e/o contenere la crescita e virulenza di forme planctoniche e di biofilm di ceppi batterici patogeni opportunisti multiresistenti (MDR), sia clinici che commerciali a interessamento epiteliale cutaneo e orale, quali Staphylococcus aureus e Fusobacterium nucleatum. Ne verranno testate anche le proprietà antinfiammatorie e di riparazione del danno al DNA in modelli complessi in</p>
Il progetto dovrà essere allegato alla domanda	

	<p>vitro di co-cultura 2D e 3D, costituiti da cellule epiteliali infettate dai suddetti patogeni o dai loro surnatanti. L'analisi integrata consentirà di i) evidenziare l'effetto prebiotico di questi estratti, ii) verificare l'ipotesi che la valorizzazione di molecole di origine naturale possa contribuire a individuare nuovi meccanismi di azione utili a prevenire e/o contrastare lo sviluppo dei danni indotti dai ceppi MDR e iii) consentire un loro mirato impiego in numerosi ambiti medici e in altre applicazioni.</p>
<p><b>1</b> con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</p> <p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p><b>BORSA DI STUDIO</b> ex art. 8 del DM 118 del 02/03/2023 (Programmi di dottorato PNRR)</p> <p><b>Tematica: Promozione dell'invecchiamento sano e attivo: il supporto delle normative.</b> La promozione dell'invecchiamento sano e attivo è presupposto per la sostenibilità del welfare state dei paesi che rapidamente invecchiano. La normativa sociale e sanitaria ha un ruolo essenziale nel dare supporto alla promozione dell'invecchiamento sano, insieme agli interventi specifici che sostengono la socialità, la fruizione dell'arte e della cultura, e a quelli psicologici. Il progetto metterà in relazione le normative che possono avere un ruolo della promozione dell'invecchiamento sano, con gli interventi che vengono proposti ai diversi livelli del sistema sociale e sanitario.</p>
<p><b>1</b> con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</p> <p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p><b>BORSA DI STUDIO</b> ex art. 8 del DM 118 del 02/03/2023 (Programmi di dottorato PNRR)</p> <p><b>Tematica: Identificazione di nuovi biomarcatori exosomal per la diagnosi precoce nelle malattie oncologiche</b> L'obiettivo generale del progetto è studiare il ruolo dei lipidi e delle proteine exosomal come potenziali biomarcatori nel cancro. Il nostro studio si concentrerà sulla completa caratterizzazione proteomica e lipidomica degli exosomi circolanti di pazienti con diversi tipi di cancro (pancreatico, prostatico, ovarico, ecc.). La nostra ipotesi è che l'analisi della spettrometria di massa consentirà l'identificazione di nuovi biomarcatori negli exosomi circolanti. Verrà eseguita l'analisi delle proteine espresse in superficie. La traslazione dei risultati ottenuti sarà effettuata presso il laboratorio aziendale.</p>
<b>BORSE PNRR DM 117 del 02/03/2023 cofinanziate dalle imprese (CUP C13C23000420008)</b>	
<p><b>1</b> con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</p> <p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p><b>BORSA DI STUDIO</b> ex DM 117 del 02/03/2023 cofinanziata dall'impresa Laboklin, Bad Kissingen, Germany</p> <p><b>Tematica: Biomarker discovery and development of diagnostic kits for diagnosis of animal diseases.</b> The objective of the project is the discovery, validation and development of new diagnostic tools for the diagnosis and study of animal diseases.</p>
<p><b>1</b> con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</p>	<p><b>BORSA DI STUDIO</b> ex DM 117 del 02/03/2023 cofinanziata dall'impresa Millbo s.r.l.</p> <p><b>Food design e caratterizzazione di ingredienti funzionali, salutistici ed innovativi nel settore bakery e loro impatto sul microbiota intestinale.</b></p>

<p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p>Il design di ingredienti/alimenti salutistici, ottenuti valorizzando sottoprodotti alimentari con approcci "bio-based", è una priorità nella nutrizione moderna: esso richiede approcci sostenibili, circolari e "green", necessitando la valutazione della loro sicurezza e dell'eventuale status di "novel food". Lo sviluppo di fibre texturizzanti, prebiotiche e a ridotto indice glicemico, porta innovazione nel settore bakery. Enzimi, fermentazioni di precisione e monitoraggio digitale di processo sono tematiche coerenti con i pillar del PNRR, utili per lo sviluppo di questi ingredienti performanti.</p>
<p><b>DIARIO DELLA PROVA</b></p> <p>(Per tutte le borse)</p>	<p><b>Unica prova orale</b> che si terrà IN PRESENZA il giorno <b>19 Settembre 2023 alle ore 9.30 ed eventuale prosecuzione nei giorni successivi</b> presso l'aula magna della Scuola di Medicina - Via Solaroli, 17 - <b>Novara</b>.</p> <p>La prova orale verterà sulla discussione di un progetto di ricerca scritto in inglese presentato dal candidato con la domanda di partecipazione. Il progetto (max 2000 parole per il progetto e max 500 parole per la bibliografia) deve essere sviluppato sulla base di almeno 2 parole chiave proprie del dottorato di ricerca (food, aging, microbiota, oncology, life style and regenerative medicine). Il colloquio in lingua inglese verterà sull'esperienza scientifica del candidato e pertinente alle tematiche del dottorato. Per i candidati ammessi al corso, il progetto di ricerca presentato non è in alcun modo vincolante con l'attività scientifica da svolgersi nell'ambito del dottorato. Il colloquio in lingua inglese confermerà la conoscenza della lingua inglese.</p>

# Dottorato in GLOBAL HEALTH, HUMANITARIAN AID AND DISASTER MEDICINE

POSTI A CONCORSO: n. 5	
POSTI CON BORSA E SENZA BORSA SU TEMATICHE GENERICHE	
1	<b>BORSA DI STUDIO</b> finanziata su fondi ministeriali
1	<b>BORSA DI STUDIO</b> cofinanziata dall'Ateneo (CRIMEDIM) e da fondi ministeriali
1	<b>BORSA DI STUDIO</b> finanziata con fondi progetto "Dipartimenti di eccellenza 2023-27"
1	<b>ASSEGNO DI RICERCA ex art. 22 Legge 240/2010</b> per laureati all'estero con fondi provenienti dalla Fondazione Compagnia di San Paolo. L'assegno sarà attribuito al primo della graduatoria degli idonei del concorso che sia laureato all'estero e avrà come sede dell'attività le strutture dell'Ateneo.
1	<b>POSTO SENZA BORSA DI STUDIO</b>
VALUTAZIONE	
TITOLI VALUTABILI <b>Massimo punti 30</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Curriculum degli studi e corsi post-laurea,</li> <li>- pubblicazioni scientifiche,</li> <li>- attività di ricerca documentata presso soggetti pubblici e privati (anche stranieri) con contratti, borse di studio o incarichi.</li> </ul>
PROGETTO DI RICERCA Da allegare alla domanda	Coerenza con le tematiche del corso indicate successivamente e nel sito <a href="https://crimedim.uniupo.it/new-phd/">https://crimedim.uniupo.it/new-phd/</a>
AMMISSIONE ALLA PROVA ORALE	
Sarà ammesso al colloquio orale il candidato che:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) consegnerà un punteggio minimo di 15/30 per i titoli,</li> <li>b) avrà presentato un progetto coerente con le tematiche del corso indicate.</li> </ul>	
PROVA ORALE	
<b>Colloquio orale Massimo punti 70</b> <b>(è idoneo il candidato che consegnerà un punteggio pari a 45/70)</b>	
Unica prova orale degli ammessi (coloro che hanno riportato almeno il punteggio pari a 15/30 per i titoli nonché coerenza del progetto con le tematiche del corso).	
<p>La graduatoria degli ammessi all'orale sarà pubblicata il giorno <b>8 settembre 2023</b> agli indirizzi:  <a href="https://crimedim.uniupo.it/new-phd/">https://crimedim.uniupo.it/new-phd/</a>            e <a href="https://www.uniupo.it/it/corsi/dottorati-di-ricerca/isciversi-al-dottorato">https://www.uniupo.it/it/corsi/dottorati-di-ricerca/isciversi-al-dottorato</a></p> <p>La prova orale si terrà in lingua inglese in via telematica il giorno <b>13 settembre 2023</b> all'ora che verrà indicata nella graduatoria degli ammessi all'orale. I candidati che non si renderanno disponibili all'ora indicata si considereranno rinunciatari.</p> <p>La prova orale verterà sulla discussione del progetto di ricerca presentato dal candidato in allegato alla domanda. Il progetto dovrà essere redatto utilizzando il template scaricabile dal sito <a href="https://crimedim.uniupo.it/new-phd/">https://crimedim.uniupo.it/new-phd/</a> ed essere redatto in lingua inglese, pena l'esclusione dalla procedura di selezione. I candidati potranno presentare un progetto di ricerca aderente ad una delle proposte di ricerca di seguito indicate oppure presentare una proposta di ricerca originale nell'ambito della medicina dei disastri, della salute globale e dell'assistenza umanitaria.</p>	



## **PROPOSTE DI RICERCA per tutti i posti a concorso:**

### **Climate change**

Climate change threatens people's health, health system functioning and the stability of ecosystems worldwide. Extreme weather events are increasing in frequency and intensity and might have direct and indirect impacts on public health. This thematic area aims to gather applications exploring the different impact(s) of extreme weather events and/or understanding how to improve disaster preparedness and disaster response when these events occur. Particular attention is paid to the impacts of these events on the health system.

### **Emergency Medical Teams (EMT)**

EMT is a WHO initiative that aims to improve the timeliness and quality of health services provided by national and international Emergency Medical Teams and enhance the capacity of national health systems in leading the activation and coordination of rapid response capacities in the immediate aftermath of a disaster, outbreak and/or other emergencies. In light of the strategic objectives of EMT 2030, this thematic area aims to strengthen evidence and research within the EMT Initiative.

### **Access to care in humanitarian crises**

Globally, many countries are witnessing a humanitarian crisis and/or an active conflict. In these fragile contexts it is important to ensure continuity of care and guarantee access to essential health services, especially for vulnerable groups. This thematic area aims to gather applications investigating access to care in crisis settings, including strategies to achieve Universal Health Coverage and interventions aimed at health system strengthening in fragile and conflict-affected settings.

### **Mass casualty/pre-hospital care**

Mass casualty incidents (MCIs) occur when the number and severity of injuries exceeds the capacity of local medical resources, overwhelming healthcare systems. Pre-hospital care in MCIs aims to provide rapid and effective medical assistance, optimize resource allocation, and improve survival rates. This thematic area aims to gather applications advancing mass casualty prehospital care by informing evidence-based practices, improving protocols and procedures, enhancing medical technologies, and identifying best practices to optimize outcomes for patients in these challenging situations.

### **Pre-hospital skeletal stabilization**

Skeletal stabilization in the pre-hospital emergency setting is of crucial importance especially in the context of war and civil catastrophe. The external fixation procedure can be optimized by anticipating it and making it capillary also with the aid of telemedicine and simulators. A feasibility study balancing efficacy with biological and economic costs would be desirable.

### **Simulation and technology**

This thematic area aims to gather applications on simulation and technology, which represent assets in disaster preparedness and response, empowering organizations and individuals to strategize effectively and mitigate the impact of disasters. Realistic simulations help refine coordination and response strategies, while technology provides real-time information, early warning systems, and communication networks that enhance situational awareness and facilitate prompt decision-making. Advanced technologies like drones, remote sensing, and Geographic Information System (GIS) aid in damage assessment, resource allocation, and search-and-rescue operations. Virtual and augmented reality platforms offer immersive training experiences, enabling responders to practice in lifelike disaster scenarios.

### **Chemical, Biological, Radiological, Nuclear and Explosive (CBRNe)**

This Area is focused on advancing the understanding on the intersection of Chemical, Biological, Radiological, Nuclear, and explosive (CBRNe) incidents and public health. Through interdisciplinary and multi-method approaches, the research idea can delve into the prevention, preparedness, response, recovery, risk assessment, psychological impact, ethical considerations, and/or policy implications associated with CBRNe incidents in public health settings. The research conducted within this call will contribute to safeguarding communities and improving overall public health resilience.

# Dottorato in Scienze e biotecnologie mediche

CURRICULA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Malattie autoimmuni e allergiche</li> <li>- Malattie neoplastiche, metaboliche e invecchiamento</li> </ul>
AFFERENZA	Dipartimento di Scienze della Salute (DiSS) e Dipartimento di Medicina Traslazionale (DiMET) - Novara
TITOLI VALUTABILI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Curriculum degli studi e corsi post-laurea,</li> <li>- pubblicazioni scientifiche,</li> <li>- attività di ricerca documentata presso soggetti pubblici e privati (anche stranieri) con contratti, borse di studio o incarichi.</li> </ul>
<b>POSTI A CONCORSO: n. 14</b>	
<b>POSTI CON BORSA E SENZA BORSA (con progetto da allegare alla domanda max 5000 caratteri)</b>	
<b>3</b>	<b>BORSE DI STUDIO</b> cofinanziate dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Torino (CRT), con fondi di Ateneo e con fondi ministeriali
<b>2</b>	<b>BORSE DI STUDIO</b> finanziate dal Dipartimento di Medicina Traslazionale (DIMET)
<b>1</b>	<b>BORSA DI STUDIO</b> finanziata con fondi del progetto "Dipartimenti di eccellenza 2023-27".
<b>1</b>	<b>BORSA DI STUDIO</b> cofinanziata con fondi ministeriali e di Ateneo.
<b>1</b>	<b>BORSA DI STUDIO – PNRR – M4 C2 -Inv. 1.5 – progetto NODES – ECS 00000036 - SPOKE 5</b> - per il seguente progetto: "Patch ingegnerizzato per la supplementazione di minerali e/o vitamine". (CUP C13C22000420001)
<b>3</b>	<b>POSTI SENZA BORSA DI STUDIO</b>
<b>BORSE PNRR DM 118 del 02/03/2023 - Programmi di dottorato PNRR - (CUP C13C23000410001)</b>	
<b>1</b> <b>con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</b>  Il progetto dovrà essere allegato alla domanda	<b>BORSA DI STUDIO</b> ex art. 8 del DM 118 del 02/03/2023 (Programmi di dottorato PNRR)  <b>Tematica: IniBitorE o Antagonista di sirT1 per uso nella prEveNzione e/o trattamento di una patologia indotta da HPV ("BEATEN").</b> Il brevetto UPO "INIBITORE O ANTAGONISTA DI SIRT1 PER USO NELLA PREVENZIONE E/O TRATTAMENTO DI UNA PATOLOGIA INDOTTA DA HPV" è attualmente in fase di espansione preclinica con un programma di ricerca e sviluppo per avviare gli studi tossicologici e progredire quindi in fase IND (Investigational New Drug) con l'azienda farmaceutica AOP Orphan Pharmaceuticals GmbH. Questo progetto rappresenta un intervento innovativo di medicina personalizzata in quanto basato su meccanismi

	specifici di trasformazione neoplastica che sono presenti soltanto nei tumori causati dall'infezione persistente da HPV.
<p><b>1</b></p> <p><b>con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</b></p> <p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p><b>BORSA DI STUDIO</b> ex art. 8 del DM 118 del 02/03/2023</p> <p><b>Tematica: Impatto delle infezioni virali sui meccanismi di invecchiamento cellulare – VirAging.</b></p> <p>Colpire le cellule che invecchiano è una strategia per prevenire o curare un ampio spettro di malattie croniche, incluso il cancro. Recenti evidenze indicano che anche i virus, incluso SARS-CoV-2, possono evocare una forma di senescenza cellulare definita come virus-induced senescence. La presente proposta, che mira a definire i meccanismi con cui i virus possono manipolare i programmi di senescenza, ha un grande potenziale per lo sviluppo di nuove strategie terapeutiche utilizzando i farmaci senolitici, una classe di composti già applicati ad altre malattie in cui è coinvolta la senescenza.</p>
<p><b>1</b></p> <p><b>con domanda di partecipazione specifica e graduatoria separata</b></p> <p>Il progetto dovrà essere allegato alla domanda</p>	<p><b>BORSA DI STUDIO</b> ex art. 8 del DM 118 del 02/03/2023</p> <p><b>Tematica: Glycerophospholipid signaling at the interface between osteoclast and T cells.</b></p> <p>Osteoarthritis is a chronic disease, where pro-inflammatory mediators favor osteoclast activity. The proponent laboratories lead to the recognition of central enzymes of the glycerophospholipid metabolism, diacylglycerol kinases and secreted phospholipases A2, as determinants in T-cell and osteoclast functions, respectively. We propose to build up on this expertise to assess the involvement of these glycerophospholipid-metabolizing enzymes in the cross talk between human osteoclasts and T cells, with the final aim to identify regulatory mechanisms of therapeutic relevance to limit bone loss.</p>
<p><b>DIARIO DELLA PROVA</b></p> <p>Per tutte le borse</p>	<p>Unica prova orale che si terrà <b>IN PRESENZA</b> il giorno <b>18 settembre 2023 alle ore 9 ed eventuale prosecuzione nei giorni successivi</b> presso l'aula magna della Scuola di Medicina - Via Solaroli, 17 - <b>Novara</b>.</p> <p>La prova orale verterà sulla discussione del progetto di ricerca che il candidato avrà presentato in allegato alla domanda (max 5.000 caratteri) sulla base della propria esperienza scientifica e pertinente alle tematiche del dottorato. Per i candidati ammessi al corso, il progetto di ricerca presentato non è in alcun modo vincolante con l'attività scientifica da svolgersi nell'ambito del dottorato.</p> <p>Durante la prova sarà accertata la conoscenza della lingua inglese.</p>

## **INFORMAZIONI RELATIVE AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI (AI SENSI DEL REGOLAMENTO UE 2016/679 E DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 196/2003 COME MODIFICATO DAL DECRETO LEGISLATIVO N. 101/2018)**

### **Premessa**

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 ("Regolamento") relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali e del Decreto legislativo n. 196/2003 come modificato dal decreto legislativo n. 101/2018 ("Codice Privacy"), l'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" ("l'ente") La informa riguardo al trattamento dei Suoi dati personali in relazione alla partecipazione alla presente selezione. I dati sono trattati in osservanza ai principi di liceità, correttezza e trasparenza in modo tale da garantirne la sicurezza e la riservatezza. Resta ferma l'osservanza da parte dell'ente della vigente normativa in materia di trasparenza e di pubblicazione obbligatoria di dati e documenti.

Le presenti informazioni potrebbero subire delle variazioni nel tempo e si deve verificare nella sezione Privacy dell'Università la versione più aggiornata.

### **Definizioni**

**Dato personale:** qualsiasi informazione riguardante una persona fisica identificata o identificabile ("interessato").

**Titolare del trattamento:** la persona fisica o giuridica, l'autorità pubblica, il servizio o altro organismo che, singolarmente o insieme ad altri, determina le finalità e i mezzi del trattamento di dati personali.

**Responsabile del trattamento:** la persona fisica o giuridica, l'autorità pubblica, il servizio o altro organismo che tratta dati personali per conto del titolare del trattamento.

**Responsabile per la protezione dei dati:** il soggetto incaricato dal titolare del trattamento di fornire consulenza in merito agli obblighi derivanti dalle norme relative alla protezione dei dati, nonché di sorvegliare l'osservanza di tali norme e delle politiche del titolare del trattamento in materia di protezione dei dati personali.

**Destinatari:** la persona fisica o giuridica, l'autorità pubblica, il servizio o un altro organismo che riceve comunicazione di dati personali, che si tratti o meno di terzi.

**Dati sensibili/particolari:** i dati riguardanti l'origine razziale o etnica, le opinioni politiche, le convinzioni religiose o filosofiche, o l'appartenenza sindacale, nonché trattare dati genetici, dati biometrici intesi a identificare in modo univoco una persona fisica, dati relativi alla salute o alla vita sessuale o all'orientamento sessuale della persona.

**Comunicazione:** il dare conoscenza dei dati personali a uno o più soggetti determinati diversi dall'interessato, dal responsabile o dalle persone autorizzate, in qualunque forma, anche mediante la loro messa a disposizione, consultazione o mediante interconnessione.

**Diffusione:** il dare conoscenza dei dati personali a soggetti indeterminati, in qualunque forma, anche mediante la loro messa a disposizione o consultazione.

Identità e dati di contatto del titolare del trattamento e del responsabile per la protezione dei dati personali

**Titolare del trattamento:** l'Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" è il titolare del trattamento dei Suoi dati personali. I dati di contatto del titolare del trattamento sono - Rettorato, via Duomo, 6 - 13100 Vercelli – telefono 0161/261500

**Responsabile per la protezione dei dati**

Il responsabile per la protezione dei dati personali può essere contattato all'indirizzo mail [dpo@uniupo.it](mailto:dpo@uniupo.it)

### **Finalità e base giuridica del trattamento**

**Finalità istituzionali:** I dati personali dei candidati saranno trattati ai fini della partecipazione alla selezione e dunque per l'esecuzione di un compito di interesse pubblico ai sensi ed in conformità dell'art. 2-ter del Codice Privacy. Non sono richiesti dati sensibili/particolari se non per espressa previsione normativa. In tal caso il trattamento è necessario per motivi di interesse pubblico rilevante ai sensi ed in conformità dell'art. 2-sexies del Codice Privacy. Il conferimento dei dati è indispensabile per partecipare alla selezione.

**Finalità di legge:** I dati personali dei candidati saranno inoltre trattati per adempiere agli obblighi di legge cui è soggetto il titolare del trattamento (art. 6.1.c del Regolamento). Il conferimento dei dati è obbligatorio per adempiere a specifici obblighi di legge e pertanto è indispensabile per partecipare alla selezione.

### **Categorie di destinatari dei dati personali**

Per il raggiungimento delle finalità istituzionali dell'Università o in base a specifici obblighi di legge i dati personali dei candidati personali saranno accessibili alle seguenti categorie di soggetti. Soggetti autorizzati (ex art. 29 Regolamento) quali: personale amministrativo e tutti coloro che nell'ambito delle proprie mansioni e per il raggiungimento della finalità del trattamento dovessero avere la necessità di accedere ai dati.

Soggetti nominati responsabili del trattamento (ex art. 28 Regolamento) o titolari autonomi quali: consorzio interuniversitario CINECA, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, altri enti al fine della verifica della veridicità dei dati trasmessi. I dati potranno essere comunicati ad altri enti pubblici in ottemperanza a specifici obblighi di legge.

**Trasferimento di dati dall'estero:** I dati personali dei candidati non saranno trasferiti all'estero.

**Periodo di Conservazione dei Dati:** I dati necessari per partecipazione alla selezione saranno conservati per un periodo di dieci anni; peraltro i dati personali contenuti in atti e provvedimenti afferenti la procedura di concorso saranno conservati in base alle disposizioni di legge. I dati obbligatori per legge verranno conservati per il periodo previsto dalla specifica normativa.

### **Diritti**

**I candidati godono dei seguenti diritti, di seguito elencati:**

Diritto di accesso ai dati personali.

Diritto di rettifica.

Nei casi previsti dalla legge, il diritto alla cancellazione dei dati (cd. "Diritto all'oblio").

Nei casi previsti dalla legge, il diritto alla limitazione del trattamento dei dati.

Nei casi previsti dalla legge, il diritto alla portabilità dei dati.

Nei casi previsti dalla legge, il diritto di opporsi alle attività di trattamento.

In caso di trattamento basato sul consenso, la possibilità di revocarlo in ogni tempo fermo restando la liceità del trattamento basato sul consenso successivamente revocato.

**Esercizio dei diritti**

I candidati possono fare richiesta di esercitare tali diritti usando i dati di contatto del titolare del trattamento e del responsabile per la protezione dei dati. In relazione ad un trattamento non ritenuto conforme alla normativa, il candidato può proporre reclamo alla competente autorità di controllo che, per l'Italia, è il Garante per la protezione dei dati personali; In alternativa può proporre reclamo presso l'Autorità Garante dello Stato UE in cui risiede o abitualmente lavora oppure nel luogo ove si è verificata la presunta violazione.