



## ALLEGATO A

Corso di Dottorato di ricerca in RESEARCH METHODS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY A.A. 2023/2024 – XXXIX Ciclo			
Dipartimento	SCIENZE PURE E APPLICATE (DISPEA)		
Coordinatore del corso	Prof. Alessandro BOGLIOLO		
Durata del corso	3 anni		
Posti a concorso	Borse di ateneo	n. 7	
	Borse di ateneo riservate a candidati con titolo conseguito all'estero	n. 2	I candidati eleggibili che intendono concorrere anche per queste borse devono indicarlo nella domanda
	Borse per tematiche finanziate fondi PNRR (D.M. 118/2023) Missione 4, Componente 1 – Investimento 3.4 T1 “Assegnazione di nuovi dottorati triennali in programmi dedicati alle transizioni digitali e ambientali”  CUP:H54D23001140006	n. 1	<b>Progetto Tematica vincolata 1</b> Finite elements models of the ground-coupled heat exchange in closed-loop systems for renewable energy production with geothermal heat pumps.
	Borse per tematiche finanziate fondi PNRR (D.M. 118/2023) Missione 4, Componente 1 - Investimento 4.1 “Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale”	PNRR generici  n. 4  CUP H54D23001760006	<b>Progetto Tematica vincolata 2</b> Low environmental impact multicomponent reactions: a sustainable tool for the synthesis of new heteroatomic systems.  <b>Progetto Tematica vincolata 3</b> Additive manufacturing technologies for the development of advanced drug delivery systems  <b>Progetto Tematica vincolata 4</b> Enhancing protection and preservation of nature, biodiversity, and mitigating various forms of pollution: analysis of the emerging pollutants, eutrophication and microbial load in vulnerable sites and risk for the biodiversity  <b>Progetto Tematica vincolata 5</b> Crystals for the realization of the Einstein Telescope the third-generation gravitational wave detector



		PNRR P.A.  n. 2  CUP H54D23001780006	<b>Progetto Tematica vincolata 6</b> Privacy-preserving digital platforms for monitoring and promoting the co-creation of social value  <b>Progetto Tematica vincolata 7</b> Policies in scientific research. How to evaluate the fruitfulness of a research program in theoretical physics
	Borse per tematiche finanziate fondi PNRR (D.M. 117/2023) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.3 "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione di ricercatori dalle imprese"  <b>CUP: H54D23001080006</b>	n. 2	<b>Progetto Tematica vincolata 8</b> Liquid Electron Ionisation ("LEI") and Chemical Ionisation ("CI") technology to address capability gaps in active ingredient ("AI") measurement to support crop protection development and registration (borsa co-finanziata dall'impresa Syngenta Limited) <b>CUP: H54D23001110007</b>  <b>Progetto Tematica vincolata 9</b> New methodologies for the monitoring and analysis of landslides (borsa co-finanziata dall'impresa Nhazca S.r.l.) <b>CUP: H54D23001100007</b>
	Posti senza borsa	n. 1	
<b>Settori Scientifici Disciplinari di riferimento</b>	CHIM/01; CHIM/03; CHIM/08; CHIM/09; FIS/01; GEO/02; GEO/08; INF/01; ING-INF/05; MAT/05; M-FIL/02		
<b>Modalità di presentazione domanda e documentazione</b>	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo:  <a href="https://pica.cineca.it/uniurb/dottorato39">https://pica.cineca.it/uniurb/dottorato39</a>  <b>entro il 29 giugno 2023 ore 11:00 (ora italiana)</b>		
<b>Modalità di selezione</b>	Valutazione titoli + progetto di ricerca + prova orale (in videoconferenza)		
<b>Punteggio valutazione titoli, progetto di ricerca e prova orale</b>	Punti per titoli e progetto di ricerca: massimo 20 Punti per la prova orale: massimo 60 (compresa la conoscenza della lingua inglese) Saranno ammessi alla prova orale i candidati che avranno superato la preselezione per titoli, ottenendo un punteggio minimo di 10 punti su 20. Votazione finale minima per ammissione 50 su 80		
<b>Criteri valutazione titoli</b>	Curriculum vitae et studiorum: massimo 4 punti Tesi magistrale: massimo 4 punti Progetto di ricerca: massimo 8 punti Pubblicazioni scientifiche: massimo 2 punti Lettere di referenza: massimo 1 punto		



	Altri titoli: massimo 1 punto	
<b>Documenti da allegare alla domanda</b>	Curriculum vitae et studiorum (massimo 4 punti)	<p>Per la compilazione del CV lo schema è disponibile all'indirizzo: <a href="https://www.uniurb.it/studiaconnoi/laureati/dottorati-di-ricerca/informazioni-perammissione">https://www.uniurb.it/studiaconnoi/laureati/dottorati-di-ricerca/informazioni-perammissione</a></p> <p>Vengono valutati, se specificati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- titoli di studio ulteriori rispetto a quello dichiarato ai fini dell'ammissione;</li> <li>- esperienze all'estero;</li> <li>- esperienze di ricerca maturate nei settori oggetto del dottorato;</li> <li>- certificazioni linguistiche.</li> </ul>
	Tesi magistrale (massimo 4 punti)	<p>Titolo e abstract della tesi magistrale</p> <p>I candidati che al momento della presentazione della domanda non hanno ancora conseguito la laurea magistrale, possono presentare un riassunto di non più di 4 pagine del proprio progetto di tesi, sottoscritto dal relatore.</p> <p>Il file della tesi va caricato alla voce <i>Pubblicazioni</i> nella sezione <i>Titoli e documentazione da allegare per la presentazione della domanda</i> della procedura online</p>
	Progetto di ricerca (massimo 8 punti)	<p>Progetto di ricerca triennale in lingua inglese, espresso in un numero di caratteri, spazi inclusi, compreso tra 4000 e 7000, inerente la tematica vincolata della borsa per quale si concorre, avente la seguente struttura: a) stato dell'arte, b) obiettivi, c) metodologia, d) risultati attesi. (form disponibile al seguente link: <a href="https://www.uniurb.it/studiaconnoi/laureati/dottorati-di-ricerca/informazioni-perammissione">https://www.uniurb.it/studiaconnoi/laureati/dottorati-di-ricerca/informazioni-perammissione</a>)</p> <p>I candidati che concorrono per le borse DD.MM. 117 e 118 devono fare riferimento alla scheda illustrativa della tematica scelta e dovranno utilizzare il format dedicato. Entrambi i documenti sono disponibili nella sezione "Documentazione amministrativa" del sito web del corso <a href="https://www.uniurb.it/research-methods-in-science-and-technology">https://www.uniurb.it/research-methods-in-science-and-technology</a></p> <p>Il progetto proposto sarà valutato ai fini dell'ammissione e non costituisce vincolo al progetto di dottorato, in caso di ammissione, ad eccezione delle borse a tematica vincolata PNRR.</p> <p>La valutazione dei progetti dei candidati che presenteranno domanda per i posti riferiti alle tematiche vincolate (DM 117-118/2023) sarà in ogni caso strettamente dipendente dal legame che si potrà evincere dal progetto con la scheda illustrativa della tematica scelta.</p>
<b>Titoli opzionali</b>		



	<p>Publicazioni scientifiche (massimo 2 punti)</p> <p>Lettere di referenza (massimo 1 punto)</p> <p>Altri titoli (massimo 1 punto)</p>	<p>Allegare un elenco delle pubblicazioni e comunicazioni/poster a congressi e una copia pdf degli originali. Max 3 degli ultimi tre anni</p> <p>Un massimo di 2 lettere di referenza di ricercatori/docenti italiani o stranieri</p> <p>Altri titoli (scientifici e culturali), quali: premi e riconoscimenti conseguiti nei settori oggetto del dottorato; certificazioni di competenze nei settori oggetto del dottorato.</p>
<b>Esito valutazione titoli</b>	L'esito della valutazione titoli sarà pubblicato entro il giorno <b>17 luglio 2023</b> nella sezione "Documentazione amministrativa" della pagina <a href="https://www.uniurb.it/research-methods-in-science-and-technology">https://www.uniurb.it/research-methods-in-science-and-technology</a>	
<b>Informazione sulla prova orale</b>	<b>Prova orale:</b> sarà sostenuta in lingua inglese e verterà principalmente sull'esperienza pregressa e gli obiettivi di ricerca che i candidati intendono perseguire nel corso del programma dottorale. Per la valutazione della discussione saranno considerati i seguenti aspetti: chiarezza e linearità espositiva, capacità argomentativa, conoscenze teoriche e metodologiche e congruenza degli interessi di studio e degli obiettivi di ricerca con le tematiche di ricerca del programma dottorale.	
<b>Calendario prova orale e link di collegamento Zoom</b>	<p>I colloqui, per gli ammessi alla prova orale, si terranno a partire dal giorno <b>18 luglio 2023 ore 9:30 CEST</b> in videoconferenza.</p> <p>Nel caso in cui il numero di candidati da esaminare fosse elevato, la commissione si riserva la possibilità di distribuire i colloqui su più giorni e fasce orarie.</p> <p>Il calendario e il link di collegamento Zoom per la prova orale saranno indicati nel file "CALENDARIO PROVA ORALE/CALENDAR OF INTERVIEWS" che verrà pubblicato nella sezione "Documentazione amministrativa" della pagina <a href="https://www.uniurb.it/research-methods-in-science-and-technology">https://www.uniurb.it/research-methods-in-science-and-technology</a></p> <p>Al medesimo link saranno pubblicate eventuali variazioni.</p>	
<b>Graduatoria</b>	La graduatoria sarà pubblicata nella sezione "Documentazione amministrativa" della pagina <a href="https://www.uniurb.it/research-methods-in-science-and-technology">https://www.uniurb.it/research-methods-in-science-and-technology</a>	
<b>Informazioni sulla didattica</b>	<a href="https://www.uniurb.it/research-methods-in-science-and-technology">https://www.uniurb.it/research-methods-in-science-and-technology</a>	
<b>Per informazioni aspetti scientifici</b>	<p>Prof. Alessandro Bogliolo, tel +39 0722 304410 Email: <a href="mailto:alessandro.bogliolo@uniurb.it">alessandro.bogliolo@uniurb.it</a></p> <p>Come oggetto del messaggio si prega di indicare Concorso DOTTORATO RESEARCH METHODS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY - XXXIX ciclo</p>	
<b>Per informazioni sugli aspetti amministrativi e assistenza per la compilazione della domanda web</b>	<p>Inviare comunicazioni all'indirizzo mail: <a href="mailto:dottorato@uniurb.it">dottorato@uniurb.it</a></p> <p>Come oggetto del messaggio indicare Concorso DOTTORATO RESEARCH METHODS IN SCIENCE AND TECHNOLOGY – XXXIX ciclo</p>	