



ULTIMA REVISIONE 25 luglio 2023 / LAST REVISED 25/07/2023

DOTTORATO INDUSTRIALE in NANOTECNOLOGIE

(in convenzione con Alifax S.r.l. e F.I.S. Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A.)

Nelle more della stipula e sottoscrizione di apposita convenzione tra il'Ateneo e le imprese/gli Enti

INDUSTRIAL PhD in NANOTECHNOLOGY

(in partnership with Alifax S.r.l. and F.I.S. Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A.)

Pending the conclusion of the agreement between the University and the company or organisation

Sono in corso di stipulazione le convenzioni **con le imprese** necessarie **alla qualificazione** del dottorato **come** "Dottorato industriale" ai sensi dell'art. 10 del DM 226/2021. Tale **qualificazione è subordinata al riconoscimento che potrà essere concesso in via successiva**

The agreements **with companies** that are required **for the qualification** of the doctoral program as an "Industrial PhD" pursuant to Art. 10 of Ministerial Decree 226/2021 are still to be finalized. **This qualification is subject to the approval by the Italian Ministry of University and Research (MUR)** that may be granted at a later stage.

[IL CORSO IN BREVE: PRESENTAZIONE E CONTATTI](#)

Avviso: questa scheda contiene solo un riepilogo delle scadenze essenziali. Le modalità estese di iscrizione al concorso di ammissione e tutte le altre necessarie informazioni si trovano sul [Bando Generale](#).

[THE PHD PROGRAMME IN BRIEF: OVERVIEW AND CONTACTS](#)

Disclaimer: the tables below provide a quick outline of due dates and required documents. Please refer to the [Notice of Competition](#) for full information on conditions for applying.

SCADENZE PRINCIPALI		MAIN DEADLINES	
domanda di iscrizione online e upload dei documenti	15 giugno 2023 ore 13:00:00 (ora italiana)	online application and upload of documents	15 June 2023 at 13:00:00 (Italian time)
pagamento del contributo di ammissione	15 giugno 2023	payment of the admission exam fee	15 June 2023
Sono esonerati dal pagamento del contributo, i candidati compresi nel presente elenco .		Only candidates from Countries included in this list are exempt from payment of the exam fee	
conseguimento del titolo di accesso al concorso	31 ottobre 2023	deadline for graduation	31 October 2023
upload del titolo straniero	15 giugno 2023 ore 13:00:00 (ora italiana) (se disponibile dopo il 15 giugno, inviarlo via email a dottorati@amm.units.it entro 10 giorni dal conseguimento)	upload of foreign diploma or certificate	15 June 2023 at 13:00:00 (Italian time) (if available after 15 June, please send it by email to dottorati@amm.units.it within 10 days of graduation)

Documenti da caricare online	Obbligatorio -- Facoltativo	Documents to be uploaded	Mandatory -- Optional
N.B.: la mancata presentazione anche di uno solo dei documenti obbligatori comporta l'esclusione dal concorso		NOTE: applications sent without the mandatory attachments will not be processed	
1. curriculum vitae et studiorum e documento d'identità in un unico file	obbligatorio	1. curriculum vitae et studiorum and proof of identity (eg passport) to be uploaded in the same file	mandatory
2. certificazioni del titolo di accesso: a. laureati e laureandi in Italia:	obbligatorio	2. university qualifications: a. for graduates and near-graduates in Italy:	mandatory

<ul style="list-style-type: none"> • autocertificazione esami con relativi punteggi conseguiti nel corso di laurea magistrale (LM) o specialistica (LS) o laurea vecchio ordinamento (LVO); • (per i laureati) autocertificazione del voto finale di LM/LS/LVO. Si può utilizzare il modello "autocertificazione" disponibile online o le autocertificazioni rilasciate dai servizi online degli atenei di provenienza. <p>b. laureati e laureandi presso università estere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • certificazione degli esami con relativi punteggi conseguiti nel corso di laurea di secondo ciclo (<i>Master</i> o equivalente). In alternativa, può essere presentato il Diploma Supplement • (per i laureati) diploma o certificato sostitutivo di conseguimento del titolo di accesso al dottorato (<i>Master</i> o equivalente). Il titolo deve essere equiparabile per livello, durata e, ove richiesto, per campo disciplinare al titolo italiano di ammissione al concorso e consentire l'accesso al dottorato nel Paese che lo ha rilasciato. • traduzione in lingua italiana o inglese dei documenti di cui ai punti precedenti i) e ii), se redatti in altra lingua. 		<ul style="list-style-type: none"> • self-certification of all examinations and relevant scores of second-cycle degree programme, i.e. <i>Laurea magistrale (LM)</i>, <i>Laurea specialistica (LS)</i> or <i>Laurea vecchio ordinamento (LVO)</i>; • self-certification of LM, LS or LVO final mark (only for graduates). Self-certification can be drafted using the form available online, or using the online services of the concerned University. <p>b. for graduates and near-graduates from abroad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transcript of Records including examinations and scores obtained. Where applicable, a Diploma Supplement can be submitted instead of the Transcript; • Master diploma/certificate or equivalent qualification giving access to the Doctoral Programme (only for graduates). The foreign qualification must be comparable by level and course duration (and, where applicable, by subject area) with the required Italian degree and allow access to the PhD in the issuing country; • Translation into Italian or English of the above documents, if issued in a different language. 	
<p>3. certificazioni del titolo universitario di primo livello: Nota: per eseguire l'upload, durante l'iscrizione al concorso andare nella finestra "gestione titoli e documenti per la valutazione" alla voce "Elenco esami con voto"</p> <p>a. laureati in Italia: autocertificazione degli esami con relativi punteggi conseguiti nel corso di laurea di primo livello. Si può utilizzare il modello "autocertificazione" disponibile online o le autocertificazioni rilasciate dai servizi online degli atenei di provenienza;</p> <p>b. laureati presso università estere: certificato di laurea di primo livello (<i>Bachelor</i> o equivalente) con l'indicazione degli esami e dei relativi punteggi. In alternativa, il candidato può presentare il <i>Diploma Supplement</i>. I documenti devono essere accompagnati da una traduzione in lingua italiana o inglese, se rilasciati in altra lingua.</p>	facoltativo	<p>3. university qualifications (Bachelor level): Note: please upload these items through the section called "Management of qualifications and documents for the evaluation".</p> <p>a. for graduates in Italy: self-certification of examinations and relevant scores of first-cycle degree, where applicable; Self-certification can be drafted using the form available online, or using the online services of the issuing University</p> <p>b. for graduates from abroad: Transcript of Records of Bachelor degree or equivalent first-cycle qualification (if applicable) including examinations and scores obtained. A Diploma Supplement can be submitted instead of the Transcript. Please note that if the certificates are issued in a language other than English or Italian, a translation must be included, along with the original document.</p>	optional
<p>4. abstract della tesi di laurea (LM o equivalente), in italiano o inglese, anche per i laureandi. Si raccomanda che l'abstract sia redatto secondo il "modello abstract" disponibile online.</p>	obbligatorio	<p>4. thesis abstract It must be submitted by both graduates and near-graduates, in English or Italian. We recommend to use the template "Thesis Abstract form", as failure to do so may lead to exclusion.</p>	mandatory

5. lettera di motivazione	obbligatorio	5. statement of purpose	mandatory
6. due lettere di presentazione di docenti/ricercatori (*) N.B. Le lettere di referenza saranno caricate entro il 19 giugno ore 13:00 (ora italiana) direttamente sull'applicativo dal referente indicato dal candidato in fase di iscrizione al concorso. Sarà cura del candidato controllare l'effettivo invio del documento. Il candidato avrà la possibilità di effettuare un sollecito al referente o modificare il suo nominativo entro la scadenza dell'iscrizione al concorso.	facoltativo (*) Il caricamento sarà fatto direttamente dal referente	6. two letters of reference from lecturers / researchers (*) Note: The letters must be uploaded on the Esse3 platform before 19 June at 13:00 (Italian time) by the reference person indicated by the candidate when applying. It is be up to the candidate to check the actual upload of the attachment. The candidate can send a reminder on the platform to the reference person or change his/her name by the application deadline.	optional (*) The letters need to be uploaded directly by the reference person
7. pubblicazioni e presentazioni a congressi	facoltativo	7. publications and conference presentations	optional
8. progetto di ricerca: Presentazione di un progetto di ricerca, preferibilmente in lingua inglese, relativo ad un argomento scelto dal candidato in base alle proprie competenze specifiche. Il progetto ha una finalità essenzialmente valutativa, non deve essere necessariamente conforme alla tematica di ricerca che sarà svolta durante il dottorato e sarà valutato in base ai criteri di originalità e competenza. Suggerimenti di possibili temi di ricerca sono riportati nella pagina web del dottorato: https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en Il progetto di ricerca sarà oggetto di discussione durante la prova orale. La mancata presentazione del progetto di ricerca comporterà la non ammissione del candidato alla prova orale. Si raccomanda di redigere il progetto secondo il modello disponibile online sul sito web del dottorato - " modello progetto ".	obbligatorio	8. research project: Candidates must submit a project, preferably in English, in a topic of their choice based on their specific competencies which does not necessarily have to be consistent with the topic or project that will eventually be developed throughout their doctoral research. The project will be evaluated based on originality and competence criteria. Suggestions for research projects can be found on the PhD Programme webpage: https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en The project will be discussed during the interview. Failing submission of the project, the candidate cannot be admitted to de interview. We recommend to use the " Research Project form " available online for the project drafting, as failure to do so may lead to exclusion.	mandatory

POSTI E BORSE DISPONIBILI		PLACES AND SCHOLARSHIPS AVAILABLE	
Posti senza borsa di studio (SB)	0	Total number of non-funded places (code: SB)	0
	<p>N.B.: I vincitori che accetteranno i posti a tema vincolato dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste.</p> <p>Anche per i posti senza borsa è previsto un budget a sostegno dell'attività di ricerca.</p> <p>Nel caso il progetto di ricerca preveda un periodo all'estero è garantito un ulteriore budget corrispondente a quanto previsto per un posto con borsa. Per ogni posto è indicato il numero massimo di mesi per i quali è previsto nel triennio l'incremento per attività di ricerca all'estero che è</p>		<p>NOTE: Candidates who accept a subject-specific non-funded place are committed to the project topic.</p> <p>All candidates are entitled to at least 10% of a PhD scholarship for their research expenses.</p> <p>If the project requires the candidate to conduct research abroad for at least 60 days uninterruptedly, the Phd student can receive a grant to cover their expenses abroad, amounting to 50% of a PhD scholarship. The said grant can be allocated for a limited number of months over the 3 years of the</p>

		dovuto per periodi di permanenza continuativi e non inferiori a 60 giorni			Doctorate, as indicated in each place description, if applicable.
--	--	--	--	--	--
Posti con borsa di studio		13 N.B.: I vincitori che accetteranno le borse a tema vincolato dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste. Per ogni borsa di studio è indicato il numero massimo di mesi per i quali è previsto nel triennio l'incremento della borsa di studio. L'incremento della borsa di studio per attività di ricerca all'estero è dovuto per periodi di permanenza continuativi e non inferiori a 60 giorni I vincitori delle borse che risulteranno cofinanziate con le risorse del "Fondo Sociale Europeo Plus (FSE+)" dovranno rispettare i requisiti e i principi previsti dal finanziamento.	Total number of funded places		13 Note: Candidates who accept a subject-specific scholarship are committed to the project topic. The maximum number of months of study/research abroad that entitles to a scholarship increase is stated in each scholarship description. The increase can be granted only for uninterrupted periods of no less than 60 days Candidates who accept a scholarship funded by the "European Social Fund Plus (ESF+)" must comply with the principles and conditions, as required under such Fund.
M/1-2	2 Borsa MUR/Ateneo Tema libero nell'ambito delle tematiche di ricerca del dottorato Ricerca su uno dei progetti proposti per il 39° ciclo e pubblicati sul sito web del dottorato: https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132 Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 12		M/1-2	2 Scholarships MUR/University The topic must be consistent with the PhD sectors/research lines Research on a project proposed for the 39 th PhD cycle and published on the website: https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132 Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 12	
MD/3	1 Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche Farmaceutiche su fondi del progetto PRIN 2022 FUNCODE Borsa finalizzata al progetto: "Progettazione e sintesi di nanomateriali fluorurati e loro applicazioni" Responsabile del progetto: prof.ssa Pasquato (lpasquato@units.it) Link al progetto: https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132 Nota: questa borsa non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato, fatte salve eventuali integrazioni da parte del Dipartimento sede del dottorato		MD/3	1 Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences with funds from PRIN 2022 FUNCODE Project Project title: "Design and synthesis of fluorinated nanomaterials and their applications" Principal investigator: Prof. Pasquato (lpasquato@units.it) Project link: https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132 Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad, except any supplementary funding from the pertaining department.	
MD/4	1 Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi CNR-IOM – Istituto Officina dei Materiali Borsa finalizzata al progetto: "Analisi delle proprietà magnetiche di eterostrutture multiferroiche tramite misure spettroscopiche, controllate tramite luce, tensione o temperatura" Responsabile del progetto: prof. Piero Torelli Link al progetto: https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132		MD/4	1 Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Physics with funds from CNR-IOM – Istituto Officina dei Materiali Project title: "Light, voltage and temperature control of magnetic properties in multiferroic heterostructures via spectroscopic investigations" Principal investigator: Prof. Piero Torelli Project link: https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132 Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase:	

	Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 3		max 3
MD/5	<p>1 Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Fisica su propri fondi e su fondi CNR-IOM – Istituto Officina dei Materiali</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: “Messa a punto di una camera sperimentale per misure combinate di microscopia STM e spettroscopia di fotoemissione XPS e UPS volte allo studio di sistemi 2D innovativi per applicazioni nel campo della transizione energetica”</p> <p>Responsabile del progetto: dott.ssa Cristina Africh (africh@iom.cnr.it)</p> <p>Link al progetto: https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 3</p>	MD/5	<p>1 Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Physics with their own funds and with funds from CNR-IOM – Istituto Officina dei Materiali</p> <p>Project title: “Setup of a uhv chamber for combined scanning tunneling microscopy and photoemission spectroscopy (XPS and UPS) experiments for the investigation of 2D materials of interest for the energy sustainable transition”</p> <p>Principal investigator: Dr. Cristina Africh (africh@iom.cnr.it)</p> <p>Project link: https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 3</p>
MD/6	<p>1 Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi ELETTRA - SINCROTRONE TRIESTE S.C.p.A</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: “Studio dell'interazione di vescicole extracellulari isolate da contesti patologici (modelli di cancro, neurodegenerazione) con sistemi modello complessi di membrana plasmatica e con linee cellulari, integrando microscopia a forza atomica, microscopia a fluorescenza dinamica, microscopia infrarosso e tecniche di scattering (raggi X e neutroni).”</p> <p>Responsabile del progetto: dott.ssa Loredana Casalis (loredana.casalis@elettra.eu)</p> <p>Link al progetto: https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p>	MD/6	<p>1 Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Physics with funds from ELETTRA - SINCROTRONE TRIESTE S.C.p.A</p> <p>Project title: “Study of the interaction of extracellular vesicle obtained from pathological tissues (cancer models, neurodegenerative tissues) with plasmatic membrane complex model systems and cellular lines by using atomic force microscopy, dynamic fluorescence microscopy, infrared microscopy and X-ray and neutron scattering techniques.”</p> <p>Principal investigator: Dr. Loredana Casalis (loredana.casalis@elettra.eu)</p> <p>Project link: https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p>
MD/7	<p>1 Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze della Vita su fondi CRO Aviano tramite i fondi</p> <ul style="list-style-type: none"> - HEAL ITALIA - Health Extended ALLiance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine CUP J33C22002930006 - Ricerca finalizzata FSC CUP J31J12005460007 <p>Borsa finalizzata al Progetto: “Nanoparticelle a bersaglio molecolare per approcci di teragnostica in tumori solidi”</p> <p>Responsabile del progetto: dott. Giuseppe Toffoli (gtoffoli@cro.it)</p> <p>Link al progetto:</p>	MD/7	<p>1 Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Life Sciences with funds from CRO Aviano</p> <ul style="list-style-type: none"> - HEAL ITALIA - Health Extended ALLiance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine CUP J33C22002930006 - Ricerca finalizzata FSC CUP J31J12005460007 <p>Project title: “Targeted nanoparticles for theranostic approaches in solid tumors”</p> <p>Principal investigator: Dr. Giuseppe Toffoli (gtoffoli@cro.it)</p> <p>Link al progetto:</p>

	<p>https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132</p> <p>Nota: questa borsa non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato, fatte salve eventuali integrazioni da parte del Dipartimento sede del dottorato</p>		<p>https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132</p> <p>Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad, except any supplementary funding from the pertaining department.</p>
MD/8	<p>1 Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze della Vita su fondi CRO Aviano tramite i fondi</p> <ul style="list-style-type: none"> - HEAL ITALIA - Health Extended ALLiance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine CUP J33C22002930006 - Ricerca finalizzata FSC CUP J31J12005460007 <p>Borsa finalizzata al Progetto: "Uso di nanoparticelle a bersaglio molecolare per incrementare l'attività in-vivo di cellule CAR-T"</p> <p>Responsabile del progetto: dott. Giuseppe Toffoli (gtoffoli@cro.it)</p> <p>Link al progetto: https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132</p> <p>Nota: questa borsa non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato, fatte salve eventuali integrazioni da parte del Dipartimento sede del dottorato</p>	MD/8	<p>1 Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Life Sciences with funds from CRO Aviano, ie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - HEAL ITALIA - Health Extended ALLiance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine CUP J33C22002930006 - Ricerca finalizzata FSC CUP J31J12005460007 <p>Project title: "Targeted nanoparticles to enhance in vivo activities of CAR T-cells"</p> <p>Principal investigator: Dr. Giuseppe Toffoli (gtoffoli@cro.it)</p> <p>Project link: https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132</p> <p>Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad, except any supplementary funding from the pertaining department.</p>
D/9	<p>1 Borsa finanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste - Area Science Park</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Metodologie avanzate per la caratterizzazione nanostrutturale di nanomateriali mediante microscopia elettronica"</p> <p>Link al progetto: https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132</p> <p>Referenti del progetto/della tematica: dott.ssa Regina Ciancio (regina.ciancio@areasciencepark.it)</p> <p>Nota: questa borsa non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato, fatte salve eventuali integrazioni da parte del Dipartimento sede del dottorato</p>	D/9	<p>1 Scholarship financed by the Department of Physics with funds from Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste - Area Science Park</p> <p>Project title: "Advanced methodologies for the nanostructural characterization of nanomaterials by electron microscopy"</p> <p>Project link: https://web.units.it/dottorato/nanotecnologie/en/node/5132</p> <p>Project/topic contact persons: Dr. Regina Ciancio (regina.ciancio@areasciencepark.it)</p> <p>Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad, except any supplementary funding from the pertaining department.</p>
C/10	<p>1 Borsa finanziata dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura su fondi Alifax S.r.l.</p> <p>Borsa finalizzata al Progetto: "Diffusione Raman amplificata da superfici metalliche nanostrutturate per la caratterizzazione metabolica di stati infiammatori da analisi di biofluidi"</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Alois BONIFACIO, dott.sa Elisa GURIAN</p> <p>Link al progetto: qui</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p>	C/10	<p>1 Scholarship financed by the Department of Engineering and Architecture with funds from Alifax S.r.l.</p> <p>Project title: "Surface enhanced Raman scattering of biofluids on nanostructured metal surfaces for the metabolic characterization of inflammation/inflammatory states"</p> <p>Principal investigator: prof. Alois BONIFACIO, dr. Elisa GURIAN</p> <p>Project link: https://www2.units.it/dottorati/files/PhD0639C10.pdf</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p>

	<p>In caso di accettazione della borsa, il borsista dovrà cedere all'Università, a titolo definitivo, il diritto su possibili invenzioni derivate dalla ricerca presso l'azienda coinvolta, fatti salvi i diritti morali spettanti. A fronte di detta cessione, agli inventori verrà riconosciuto un quantum economico determinato in base agli accordi raggiunti con l'azienda coinvolta.</p> <p>La borsa viene bandita nelle more della stipula e sottoscrizione di apposita convenzione tra l'Ateneo e il finanziatore</p>		<p>The candidate accepting this scholarship cannot claim ownership rights – which belong to the University – for any invention originated from the research conducted in the company, except for the moral rights. The inventor will be granted a share based on an agreement with the company.</p> <p>This scholarship is offered pending the conclusion of the agreement between the University and the funding organisation.</p>
C/11	<p>1 Borsa finanziata dal Dipartimento di Ingegneria e Architettura su fondi F.I.S. Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A.</p> <p>Borsa finalizzata al Progetto: “Spettroscopia Raman amplificata da superfici per l’analisi di residui di principi attivi in reattori industriali”</p> <p>Responsabile del progetto: Supervisor: prof. Alois BONIFACIO (Università di Trieste, abonifacio@units.it), dott.ssa Chiara BEZZE (Fabbrica Italiana Sintetici, chiara.bezze@fisvi.com)</p> <p>Link al progetto: qui</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p> <p>In caso di accettazione della borsa, il borsista dovrà cedere all'Università, a titolo definitivo, il diritto su possibili invenzioni derivate dalla ricerca presso l'azienda coinvolta, fatti salvi i diritti morali spettanti. A fronte di detta cessione, agli inventori verrà riconosciuto un quantum economico determinato in base agli accordi raggiunti con l'azienda coinvolta.</p> <p>La borsa viene bandita nelle more della stipula e sottoscrizione di apposita convenzione tra l'Ateneo e il finanziatore</p>	C/11	<p>1 Scholarship financed by the Department of Engineering and Architecture with funds from F.I.S. Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A.</p> <p>Project title: “Surface-enhanced Raman spectroscopy for the analysis of active ingredient residues in industrial reactors”</p> <p>Principal investigator: prof. Alois BONIFACIO, dr. Chiara BEZZE:</p> <p>Project link: https://www2.units.it/dottorati/files/PhD0639C11.pdf</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p> <p>The candidate accepting this scholarship cannot claim ownership rights – which belong to the University – for any invention originated from the research conducted in the company, except for the moral rights. The inventor will be granted a share based on an agreement with the company.</p> <p>This scholarship is offered pending the conclusion of the agreement between the University and the funding organisation.</p>
M(FSE+) 12	<p>1 Borsa attualmente finanziata dal MUR/Ateneo in attesa dell'approvazione della richiesta di finanziamento da parte della Regione FVG - Programma Regionale FSE+.</p> <p>Borsa finalizzata al Progetto: “Sviluppo di tecniche optofluidiche per la rilevazione ed isolamento di cellule in fluidi biologici”</p> <p>Responsabile del progetto: Dott. Dan COJOC, prof. Alois BONIFACIO</p> <p>Link al progetto: qui</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p> <p>In caso di accettazione della borsa, il borsista dovrà cedere all'Università, a titolo definitivo, il diritto su possibili invenzioni derivate dalla ricerca presso l'azienda coinvolta, fatti salvi i diritti morali spettanti. A fronte di detta cessione, agli inventori verrà riconosciuto un quantum economico determinato in base agli accordi raggiunti con l'azienda coinvolta.</p>	M(FSE+) 12	<p>1 Scholarship currently funded by MUR/University, pending approval of the funding request by the Region FVG - European Social Fund Plus (ESF+).</p> <p>Project title: “Investigation of optofluidic techniques for cells detection and isolation in biological fluids”</p> <p>Principal investigator: Dr. Dan COJOC , prof. Alois BONIFACIO</p> <p>Project link: https://www2.units.it/dottorati/files/PhD0639MFSE12.pdf</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p> <p>The candidate accepting this scholarship cannot claim ownership rights – which belong to the University – for any invention originated from the research conducted in the company, except for the moral rights. The inventor will be granted a share based on an agreement with the company.</p>
M(FSE+) 13	<p>1 Borsa attualmente finanziata dal MUR/Ateneo in attesa dell'approvazione della richiesta di finanziamento da parte della Regione FVG - Programma Regionale FSE+.</p>	M(FSE+) 13	<p>1 Scholarship currently funded by MUR/University, pending approval of the funding request by the Region FVG - European Social Fund Plus (ESF+).</p>

	<p>Borsa finalizzata al Progetto: “Spettroscopia Raman amplificata da superfici per l’analisi di principi attivi in acque reflue.”</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Alois BONIFACIO, dott.sa Chiara Bezze</p> <p>Link al progetto: qui</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all’estero previsti per ogni dottorando ai fini dell’incremento della borsa: 6</p> <p>In caso di accettazione della borsa, il borsista dovrà cedere all’Università, a titolo definitivo, il diritto su possibili invenzioni derivate dalla ricerca presso l’azienda coinvolta, fatti salvi i diritti morali spettanti. A fronte di detta cessione, agli inventori verrà riconosciuto un quantum economico determinato in base agli accordi raggiunti con l’azienda coinvolta.</p>		<p>Project title: “Surface-enhanced Raman spectroscopy for the analysis of active ingredients in wastewater”</p> <p>Principal investigator: prof. Alois BONIFACIO, dr. Chiara Bezze</p> <p>Project link: https://www2.units.it/dottorati/files/PhD0639MFSE13.pdf</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p> <p>The candidate accepting this scholarship cannot claim ownership rights – which belong to the University – for any invention originated from the research conducted in the company, except for the moral rights. The inventor will be granted a share based on an agreement with the company</p>
POSTI RISERVATI		RESERVED PLACES	
--	-	--	--

IL CONCORSO		TERMS AND CONDITIONS	
Titolo di studio richiesto		Required academic qualifications	
Lauree vecchio ordinamento	Tutte	“Lauree vecchio ordinamento” (awarded in Italy before the D.M. 509/99 reform of the University system)	All
Lauree specialistiche appartenenti alle seguenti classi	Tutte	“Lauree specialistiche”(LS) awarded in Italy	All
Lauree magistrali appartenenti alle seguenti classi	Tutte	“Lauree magistrali” (LM) awarded in Italy	All
Idoneo titolo accademico estero. Il titolo deve consentire l’accesso al dottorato secondo il sistema di istruzione del Paese a cui appartiene il titolo stesso		Any second-cycle Higher Education qualifications obtained from a foreign institution and considered as equivalent to the required Italian degrees give access to the Doctorate	
MODALITÀ DI AMMISSIONE		SELECTION CRITERIA	
Titoli + prova orale		Qualifications + interview	
Votazione finale: massimo 70 – minimo per l’idoneità 43 punti		Maximum final score: 70 – minimum final score required for eligibility 43	
Titoli (massimo 20 – minimo richiesto 8 punti):		Qualifications (maximum final score 20 – minimum final score required 8):	
• curriculum vitae et studiorum	massimo 12	• curriculum vitae et studiorum	max 12
• esami sostenuti		• exams taken	
• abstract della tesi di laurea	massimo 2	• thesis abstract	max 2

<ul style="list-style-type: none"> • lettera di motivazione massimo 4 • lettere di presentazione • pubblicazioni/presentazioni a congressi massimo 2 	<ul style="list-style-type: none"> • motivation letter max 4 • letters of reference / recommendation • publications/conference presentations max 2
Prova orale: massimo 50 – minimo richiesto 35 punti	Interview: Maximum score: 50 – Minimum score required for eligibility: 35
N.B. Per ogni fase della valutazione (titolo straniero – titoli – colloquio) saranno pubblicati i relativi esiti. La graduatoria e gli eventuali posti disponibili per i candidati subentranti saranno pubblicati successivamente alla delibera del Collegio dei docenti di assegnazione dei posti e delle borse.	NOTE: For each step of evaluation (assessment of foreign degrees, assessment of other qualifications, interview) will be published the relevant results. The merit list will be published following the Doctoral Board decision on the assignment of places and scholarships.

CALENDARIO DELLE PROVE		EXAMINATION SCHEDULE	
Inizio valutazione dei titoli	22 giugno 2023	Assessment of qualifications	from 22 June 2023
Colloquio	<p>10 luglio 2023 alle ore 09:00 (ora italiana) presso l'Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche (DSCF), Edificio C11, Sala del Consiglio, Via Valerio 8/3.</p> <p>La Commissione può riservarsi di distribuire i candidati su più giornate.</p> <p style="text-align: center;">- - -</p> <p>Le istruzioni per il colloquio saranno pubblicate al link dei Risultati delle prove</p> <p>Su richiesta del candidato, il colloquio potrà avvenire negli stessi orari in videoconferenza. Il candidato che non aveva allegato alla domanda di ammissione la richiesta di colloquio in videoconferenza, potrà inviarla all'indirizzo dottorato.nanotecnologie@units.it fino a quattro giorni lavorativi prima della data stabilita per lo svolgimento della prova orale, specificando i motivi del ritardo della richiesta.</p> <p>Modulo di richiesta: “Colloquio in videoconferenza”.</p> <p>La Commissione può riservarsi di modificare l'inizio del colloquio in videoconferenza concordandolo con il candidato.</p>	Interview	<p>10 July 2023 at 09:00 (Italian time) University of Trieste – Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences (DSCF), Building C11, Sala del Consiglio, Via Valerio 8/3 – TRIESTE</p> <p>The Board of Examiners may decide to interview candidates on subsequent dates.</p> <p style="text-align: center;">- - -</p> <p>Interview instructions will be published on admission results</p> <p>Upon request of the candidates, the interview may be carried out by videoconference. The form is available on “Videoconference interview” and must be uploaded within the application deadline.</p> <p>Candidates wishing to take the interview remotely and failing to upload the appropriate form for videoconferencing within the deadline, can send their request by email to dottorato.nanotecnologie@units.it up to 4 working days before the date of the interview, stating the reason for their late request.</p> <p>The Board of Examiners may arrange with the candidate a different time for the interview.</p>
Lingua del colloquio	Italiano e Inglese Inglese per i candidati non italofofoni	Language of the interview	Italian and English English (for non-Italian speaking candidates)
Conoscenza della lingua straniera	Inglese (livello richiesto: QCER B2 verificato in sede d'esame)	Language tested in the interview	English (level of knowledge required: CEFR B2)

[COMMISSIONE](#)

[RISULTATI DELLE PROVE](#)

[GRADUATORIA](#)

[BOARD OF EXAMINERS](#)

[ADMISSION RESULTS](#)

[SHORTLIST](#)

INTEGRAZIONI SUCCESSIVE ALLA PUBBLICAZIONE DEL BANDO		SUPPLEMENTARY INFORMATION (following publication of the Call for applications)	
19/07/2023	Modificata la fonte del finanziamento della borsa MD/3	19/07/2023	Scholarship MD/3: the funding source has been changed