



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TRIESTE

ULTIMA REVISIONE 25 gennaio 2024 / LAST REVISED 25/01/2024

### DOTTORATO in CHIMICA

Il Dottorato in Chimica è monosede presso UniTS a partire dal 39° ciclo, in seguito alla scadenza della convenzione con l'Università Ca' Foscari Venezia

### PhD in CHEMISTRY

The PhD in Chemistry is based at UniTS starting from the 39th cycle, following the expiry of the agreement with the Ca' Foscari University of Venice

#### IL CORSO IN BREVE: PRESENTAZIONE E CONTATTI

#### THE PHD PROGRAMME IN BRIEF: OVERVIEW AND CONTACTS

**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](#).

**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  | <b>21 agosto 2023<br/>ore 13:00:00 (ora italiana)</b> | online application and upload of documents   | <b>21 August 2023<br/>at 13:00:00 (Italian time)</b> |
| pagamento del contributo di ammissione   | <b>21 agosto 2023</b>                                 | payment of the admission exam fee  | <b>21 August 2023</b>                                |
| Sono esonerati dal pagamento del contributo i candidati compresi nel presente <a href="#">elenco</a> . |   | Only candidates from Countries included in <a href="#">this list</a> are exempt from payment of the exam fee |  |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| conseguimento del titolo di accesso al concorso | <b>31 ottobre 2023</b>   | deadline for graduation                  | <b>31 October 2023</b>   |
| upload del titolo straniero                     | <b>21 agosto 2023<br/>ore 13:00:00 (ora italiana)</b><br>(se disponibile dopo il 21 agosto, inviarlo via email a <a href="mailto:dottorati@amm.units.it">dottorati@amm.units.it</a> entro 10 giorni dal conseguimento) | upload of foreign diploma or certificate | <b>21 August 2023<br/>at 13:00:00 (Italian time)</b><br>(if available after 21 August, please send it by email to <a href="mailto:dottorati@amm.units.it">dottorati@amm.units.it</a> within 10 days of graduation) |

| <b>Documenti da caricare online</b><br>N.B.: la mancata presentazione anche di uno solo dei documenti obbligatori comporta l'esclusione dal concorso   | Obbligatorio<br>--<br>Facoltativo | <b>Documents to be uploaded</b><br><b>NOTE:</b> applications sent without the mandatory attachments will not be processed   | Mandatory<br>--<br>Optional |
|--|-----------------------------------|---|-----------------------------|
| <b>1. documento d'identità</b>   | <b>obbligatorio</b>               | <b>1. proof of identity</b> (eg passport)   | <b>mandatory</b>            |
| <b>2. curriculum vitae et studiorum</b> saranno considerati, oltre ai punteggi conseguiti negli esami del corso di laurea e, se già sostenuto, anche il voto di laurea, eventuali titoli post-laurea, frequenza di stage teorico/pratici, tirocini formativi attinenti alle tematiche e settori scientifico disciplinari (SSD) del corso di dottorato, nonché periodi di studio e ricerca in Italia e all'estero ed eventuali pubblicazioni.   | <b>obbligatorio</b>               | <b>2. curriculum vitae et studiorum</b> , with reference to: the marks obtained in the Master Course examinations; the Master degree final mark; any postgraduate qualification; participation in research projects; attendance of theoretical/practical internships and training internships related to the topics of the PhD Programme; any scientific publication.   | <b>mandatory</b>            |
| <b>3. certificazioni del titolo di accesso:</b><br><b>a. laureati e laureandi in Italia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• autocertificazione esami con relativi punteggi conseguiti nel corso di laurea magistrale (LM) o specialistica (LS) o laurea vecchio ordinamento (LVO);</li> <li>• (per i laureati) autocertificazione del voto finale di LM/LS/LVO. Si può utilizzare il modello "<a href="#">autocertificazione</a>" disponibile online o le autocertificazioni rilasciate dai servizi online degli atenei di provenienza.</li> </ul> <b>b. laureati e laureandi presso università estere:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 <b>Diploma Supplement</b></li> </ul> | <b>obbligatorio</b>               | <b>3. university qualifications:</b><br><b>a. for graduates and near-graduates in Italy:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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>;</li> <li>• self-certification of LM, LS or LVO final mark (only for graduates).<br/><a href="#">Self-certification</a> can be drafted using the form available online, or using the online services of the concerned University.</li> </ul> <b>b. for graduates and near-graduates from abroad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transcript of Records including examinations and scores obtained. Where applicable, a <b>Diploma Supplement</b> can be submitted instead of the Transcript;</li> </ul> | <b>mandatory</b>            |

|  |                     |  |                  |
|--|---------------------|--|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• (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.</li> <li>• traduzione in lingua italiana o inglese dei documenti di cui ai punti precedenti i) e ii), se redatti in altra lingua.</li> </ul> |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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;</li> <li>• Translation into Italian or English of the above documents, if issued in a different language.</li> </ul> |                  |
| <b>4. abstract della tesi di laurea</b> (LM o equivalente), in italiano o inglese, anche per i laureandi.<br>Si raccomanda che l'abstract sia redatto secondo il " <a href="#">modello abstract</a> " disponibile online.  | <b>obbligatorio</b> | <b>4. thesis abstract</b><br>It must be submitted by both graduates and near-graduates, in English or Italian.<br>We recommend to use the template " <a href="#">Thesis Abstract form</a> ", as failure to do so may lead to exclusion.  | <b>mandatory</b> |
| <b>5. pubblicazioni</b><br><b>N.B.</b> La lista delle eventuali pubblicazione deve essere inclusa nel Curriculum Vitae   | facoltativo         | <b>5. publications</b><br><b>Note:</b> Scientific papers – if any - must be mentioned in the CV with their bibliographic references.   | optional         |

| POSTI E BORSE DISPONIBILI                        |   | PLACES AND SCHOLARSHIPS AVAILABLE                            |   |
|--|---|--|---|
| Posti <b>senza borsa</b> di studio (SB) <b>0</b> | <b>N.B.:</b> I vincitori che accetteranno i posti a tema vincolato dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste.<br>Anche per i posti senza borsa è previsto un budget a sostegno dell'attività di ricerca.<br>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 dovuto per periodi di permanenza continuativi e non inferiori a 60 giorni | Total number of <b>non-funded places</b> (code: SB) <b>0</b> | <b>NOTE:</b> Candidates who accept a subject-specific non-funded place are committed to the project topic.<br>All candidates are entitled to at least 10% of a PhD scholarship for their research expenses.<br>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 Doctorate, as indicated in each place description, if applicable. |
| -- - --  |   | -- - --  |   |
| Posti <b>con borsa</b> di studio <b>8</b>        | <b>N.B.:</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   | Total number of <b>funded places</b> <b>8</b>                | <b>Note:</b> 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   |

|                |  |                |   |
|----------------|--|----------------|---|
|                | <p>permanenza continuativi e non inferiori a 60 giorni.</p> <p>I vincitori delle borse cofinanziate con i fondi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) dovranno rispettare i requisiti e i principi previsti dal finanziamento.</p>  |                | <p>less than 60 days.</p> <p>Candidates who accept a scholarship with funds from The National Recovery and Resilience Plan (PNRR) must comply with the principles and conditions, as required under the Plan.</p>   |
| <b>M/3</b>     | <p><b>1</b> Borsa MUR/Ateneo</p> <p>Ricerca da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche dell'Università di Trieste su un progetto proposto per il Ciclo 39 dal settore Chimica Industriale (SSD CHIM/04) e pubblicato sul sito web del Dottorato in Chimica (<a href="https://web.units.it/dottorato/chimica/en">https://web.units.it/dottorato/chimica/en</a>).</p> <p>Responsabile del progetto: un docente del DSCF appartenente al SSD CHIM/04.</p> <p>Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p>  | <b>M/3</b>     | <p><b>1</b> Scholarship MUR/University</p> <p>Research to be performed at the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences of the University of Trieste on a project proposed for the PhD Cycle 39 by the area of Industrial Chemistry (SSD CHIM/04) and published on the website of the Doctorate in Chemistry (<a href="https://web.units.it/dottorato/chimica/en">https://web.units.it/dottorato/chimica/en</a>).</p> <p>Principal investigator/supervisor: staff from the Department (DSCF) in the area of Industrial Chemistry (SSD CHIM/04)</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p>   |
| <b>PNRR/9</b>  | <p><b>1</b> Borsa PNRR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Dipharma Francis S.r.l.</p> <p>DM 117/2023</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Sviluppo di sintesi alternative di Active Pharmaceutical Ingredients"</p> <p>CUP: J92B23001560005</p> <p>Responsabile del progetto: <a href="#">dott.ssa Stephanie Federico</a></p> <p>Mesi obbligatori di studio e ricerca all'estero finanziati: 6</p> <p>Istituzione presso la quale il dottorando trascorrerà un periodo di studio e ricerca all'estero: Institute of Chemistry, University of Graz</p> <p>Mesi obbligatori di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni: minimo 6</p> <p>La borsa viene bandita nelle more della stipula e sottoscrizione di apposita convenzione tra l'Ateneo e il finanziatore</p> | <b>PNRR/9</b>  | <p><b>1</b> Scholarship NRRP/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences and Dipharma Francis S.r.l.</p> <p>DM 117/2023</p> <p>Project title: "Development of alternative synthesis of Active Pharmaceutical Ingredients"</p> <p>CUP: J92B23001560005</p> <p>Principal investigators: <a href="#">Dott. Stephanie Federico</a></p> <p>Mandatory financed study/research abroad: 6</p> <p>Institution for study/research abroad: Institute of Chemistry, University of Graz</p> <p>Mandatory study/research in other institutions: 6 months</p> <p>This scholarship is offered pending the conclusion of the agreement between the University and the funding organisation.</p> |
| <b>PNRR/10</b> | <p><b>1</b> Borsa PNRR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Dr. Schär R&amp;D Centre</p> <p>DM 117/2023</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Progettazione, sintesi e studio di composti innovativi come alimenti a fini medici speciali"</p> <p>CUP: J92B23001560005</p> <p>Responsabile del progetto: <a href="#">prof.ssa Cristina Forzato</a></p> <p>Mesi obbligatori di studio e ricerca all'estero finanziati: 6</p> <p>Istituzione presso la quale il dottorando trascorrerà un periodo di studio e ricerca all'estero: University of Vienna, Dep. Pharm. Sciences, Div. Pharm.</p>   | <b>PNRR/10</b> | <p><b>1</b> Scholarship NRRP/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences and Dr. Schär R&amp;D Centre</p> <p>DM 117/2023</p> <p>Project title: "Design, synthesis and study of innovative compounds such as foods for special medical purposes"</p> <p>CUP: J92B23001560005</p> <p>Principal investigators: <a href="#">Prof. Cristina Forzato</a></p> <p>Mandatory financed study/research abroad: 6</p> <p>Institution for study/research abroad: University of Vienna, Dep. Pharm. Sciences, Div. Pharm. Chemistry, Josef-Holaubek-Platz 2, Vienna, Austria -</p>   |

|                |  |                |   |
|----------------|--|----------------|---|
|                | <p>Chemistry, Josef-Holaubek-Platz 2, Vienna, Austria - Dept. of Chemical Biology, Palacký University in Olomouc, Šlechtitelů 27, Olomouc RepubblicaCeca.</p> <p>Mesi obbligatori di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni: minimo 6</p> <p>La borsa viene bandita nelle more della stipula e sottoscrizione di apposita convenzione tra l'Ateneo e il finanziatore</p>   |                | <p>Dept. of Chemical Biology, Palacký University in Olomouc, Šlechtitelů 27, Olomouc RepubblicaCeca.</p> <p>Mandatory study/research in other institutions: 6 months</p> <p>This scholarship is offered pending the conclusion of the agreement between the University and the funding organisation.</p>  |
| <b>PNRR/11</b> | <p><b>1</b> Borsa PNRR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche e ESI S.r.l.</p> <p>DM 117/2023</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Formulazioni avanzate per cosmetica, dispositivi medici e farmacia"</p> <p>CUP: J92B23001560005</p> <p>Responsabile del progetto: <a href="#">prof.ssa Silvia Marchesan</a></p> <p>Mesi obbligatori di studio e ricerca all'estero finanziati: 6</p> <p>Istituzione presso la quale il dottorando trascorrerà un periodo di studio e ricerca all'estero: Jozef Stefan Institute, Lubiana, Slovenia</p> <p>Mesi obbligatori di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni: minimo 6</p> <p>La borsa viene bandita nelle more della stipula e sottoscrizione di apposita convenzione tra l'Ateneo e il finanziatore</p>   | <b>PNRR/11</b> | <p><b>1</b> Scholarship NRRP/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences and ESI S.r.l.</p> <p>DM 117/2023</p> <p>Project title: "Advanced formulations for cosmetics, medical devices and pharmacies"</p> <p>CUP: J92B23001560005</p> <p>Principal investigators: <a href="#">Prof. Silvia Marchesan</a></p> <p>Mandatory financed study/research abroad: 6</p> <p>Institution for study/research abroad: Jozef Stefan Institute, Lubiana, Slovenia</p> <p>Mandatory study/research in other institutions: 6 months</p> <p>This scholarship is offered pending the conclusion of the agreement between the University and the funding organisation.</p>   |
| <b>PNRR/12</b> | <p><b>1</b> Borsa PNRR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche ed Enecolab S.r.l.</p> <p>DM 117/2023</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Valorizzazione energetica di scarti di origine industriale e agricola"</p> <p>CUP: J92B23001560005</p> <p>Responsabile del progetto: <a href="#">prof. Jan Kašpar</a></p> <p>Mesi obbligatori di studio e ricerca all'estero finanziati: 6</p> <p>Istituzione presso la quale il dottorando trascorrerà un periodo di studio e ricerca all'estero: National Institute of Chemistry, Hajdrihova 19, p.p. 660, SI-1001 Ljubljana, Slovenia Department of Catalysis and Chemical Reaction Engineering, prof. Blaž Likozar</p> <p>Mesi obbligatori di studio e ricerca in imprese, centri di ricerca o Pubbliche Amministrazioni: minimo 6</p> <p>La borsa viene bandita nelle more della stipula e sottoscrizione di apposita convenzione tra l'Ateneo e il finanziatore</p> | <b>PNRR/12</b> | <p><b>1</b> Scholarship NRRP/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences and Enecolab S.r.l.</p> <p>DM 117/2023</p> <p>Project title: "Energy valorisation of industrial and agricultural waste"</p> <p>CUP: J92B23001560005</p> <p>Principal investigators: <a href="#">Prof. Jan Kašpar</a></p> <p>Mandatory financed study/research abroad: 6</p> <p>Institution for study/research abroad: National Institute of Chemistry, Hajdrihova 19, p.p. 660, SI-1001 Ljubljana, Slovenia Department of Catalysis and Chemical Reaction Engineering, prof. Blaž Likozar</p> <p>Mandatory study/research in other institutions: 6 months</p> <p>This scholarship is offered pending the conclusion of the agreement between the University and the funding organisation.</p> |

|                        |  |                        |  |
|------------------------|--|------------------------|--|
| <b>PNRR/13</b>         | <p><b>1</b> Borsa PNRR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche<br/>DM 118/2023 – programma “<b>PNRR</b>”<br/>Borsa finalizzata al progetto: “Exploring molecular strategies to design hybrid nanomaterials for the electrocatalytic CO2 reduction”<br/>CUP: J92B23001550007<br/>Responsabile del progetto: <a href="#">dott. Federico Franco</a><br/>Mesi obbligatori di studio e ricerca all'estero finanziati: 6</p>  | <b>PNRR/13</b>         | <p><b>1</b> Scholarship NRRP/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences<br/>DM 118/2023 – programma “<b>PNRR</b>”<br/>Project title: “Exploring molecular strategies to design hybrid nanomaterials for the electrocatalytic CO2 reduction”<br/>CUP: J92B23001550007<br/>Principal investigators: <a href="#">Dott. Federico Franco</a><br/>Mandatory financed study/research abroad: 6</p>  |
| <b>PNRR/14</b>         | <p><b>1</b> Borsa PNRR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche<br/>DM 118/2023 – programma “<b>PNRR</b>”<br/>Borsa finalizzata al progetto: “Sviluppo di metodologie a basso impatto ambientale nella diagnostica per immagini”<br/>CUP: J92B23001550007<br/>Responsabile del progetto: <a href="#">prof. Paolo Pengo</a><br/>Mesi obbligatori di studio e ricerca all'estero finanziati: 6</p>   | <b>PNRR/14</b>         | <p><b>1</b> Scholarship NRRP/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences<br/>DM 118/2023 – programma “<b>PNRR</b>”<br/>Project title: “Development of low environmental impact methodologies in imaging diagnostics”<br/>CUP: J92B23001550007<br/>Principal investigators: <a href="#">Prof. Paolo Pengo</a><br/>Mandatory financed study/research abroad: 6</p>  |
| <b>PNRR/15</b>         | <p><b>1</b> Borsa PNRR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi PNRR – CN-HPC (Spoke 7)<br/>DM 118/2023 – programma “<b>PNRR</b>”<br/>Borsa finalizzata al progetto: “Machine-Learning NEXAFS and XPS spectra: from excited-state properties to highly accurate”<br/>CUP (DM 118/2023): J92B23001550007<br/>CUP (PNRR CN-HPC): J93C22000540006<br/>Responsabile del progetto: <a href="#">prof. Daniele Toffoli</a><br/>Mesi obbligatori di studio e ricerca all'estero finanziati: 6</p>   | <b>PNRR/15</b>         | <p><b>1</b> Scholarship NRRP/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences with funds PNRR – CN-HPC (Spoke 7)<br/>DM 118/2023 – programma “<b>PNRR</b>”<br/>Project title: “Machine-Learning NEXAFS and XPS spectra: from excited-state properties to highly accurate”<br/>CUP (DM 118/2023): J92B23001550007<br/>CUP (NRRP CN-HPC): J93C22000540006<br/>Principal investigators: <a href="#">Prof. Daniele Toffoli</a><br/>Mandatory financed study/research abroad: 6</p>   |
| <b>POSTI RISERVATI</b> |  | <b>RESERVED PLACES</b> |  |
| <b>RD</b>              | <p><b>2</b> Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale<br/>A scopo informativo si comunica che sono state assegnate due posizioni riservate al programma di mobilità internazionale HORIZON-MSCA-2022-DN-01-01 (MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS - Doctoral Networks) finanziate dal progetto “GreenX3” (Grant Agreement 101120061). I posti erano riservati a candidati/ candidati/e individuati/e in seguito alle procedure previste nell’ambito del progetto GreenX3.<br/>L’apertura delle posizioni e la scadenza per la presentazione delle domande sono state pubblicate nel mese di agosto sul sito web: <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs</a> e successivamente, a titolo informativo, sulla pagina dei bandi di dottorato dell’Ateneo <a href="https://www2.units.it/dott/en/?file=DottBandi.inc">https://www2.units.it/dott/en/?file=DottBandi.inc</a> e <a href="https://www2.units.it/dott/it/?file=DottBandi.inc">https://www2.units.it/dott/it/?file=DottBandi.inc</a>, e sul sito del Dipartimento di</p> | <b>RD</b>              | <p><b>2</b> Place reserved for recipients of fellowships from international mobility programmes.<br/>Two positions for candidates of HORIZON-MSCA-2021-DN-01 (MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS - Doctoral Networks) funded by the Project “GreenX3” (Grant Agreement 101120061) have been assigned and are published here for information purposes only. The candidates have been selected based on the recruitment process as required by the GreenX3 Project.<br/>The deadline for applications and other details have been published in August on: <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs</a>, on the PhD webpage <a href="https://www2.units.it/dott/en/?file=DottBandi.inc">https://www2.units.it/dott/en/?file=DottBandi.inc</a> and <a href="https://www2.units.it/dott/it/?file=DottBandi.inc">https://www2.units.it/dott/it/?file=DottBandi.inc</a>, and on the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences webpage: <a href="https://dscf.units.it/">https://dscf.units.it/</a>.<br/>Principal investigator: Prof. Federico Berti.</p> |

|   |  |
|---|--|
| <p>Scienze Chimiche e Farmaceutiche <a href="https://dscf.units.it/">https://dscf.units.it/</a>.<br/>         Responsabile del progetto: prof. Federico Berti.<br/>         Posizione DC9: "Bio-based and organic materials for decaffeination process."<br/>         Supervisor: prof. Federico Berti, co-supervisor: prof. Cristina Forzato<br/>         Posizione DC10: "Materials from natural products for the decaffeination process."<br/>         Supervisor: prof. Cristina Forzato, co-supervisor: prof. Federico Berti<br/>         L'iscrizione avviene previo parere favorevole del Collegio dei Docenti del Corso, fatta salva la verifica del possesso dei requisiti di ammissibilità del candidato.</p> | <p>Position DC9: "Bio-based and organic materials for decaffeination process."<br/>         Supervisor: prof. Federico Berti, co-supervisor: prof. Cristina Forzato<br/>         Position DC10: "Materials from natural products for the decaffeination process."<br/>         Supervisor: prof. Cristina Forzato, co-supervisor: prof. Federico Berti<br/>         Enrolment is subject to verification of the candidate's qualifications by the Academic Board of the PhD Programme.</p> |
|---|--|

| 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 <b>100</b> – minimo per l'idoneità <b>60</b> punti   |  |               |                      | Maximum final score: <b>100</b> - minimum final score required for eligibility <b>60</b>   |   |           |                               |
| Titoli (massimo <b>30</b> – minimo richiesto <b>15</b> punti):   |  |               |                      | Qualifications (maximum final score: <b>30</b> - minimum final score required: <b>15</b> ):  |   |           |                               |
| Criteri  | Subcriteri   |               |                      | Criteria   | Subcriteria   |           |                               |
| curriculum vitae et studiorum  | Valutazione del voto di laurea:<br>- 110 e lode: 4 punti<br>- 110/110: 3 punti<br>- da 108/110 a 109/110: 2 punti<br>- da 105/110 a 107/110: 1 punti<br><br>Valutazione di eventuali titoli post-laurea, frequenza di stage teorico/pratici, tirocini formativi attinenti alle | massimo<br>10 | massimo<br><b>24</b> | curriculum vitae et studiorum  | Evaluation of the degree final mark:<br>- 110 cum laude: 4 points<br>- 110/110: 3 points<br>- from 108/110 to 109/110: 2 points<br>- from 105/110 to 107/110: 1 point<br><br>Evaluation of the CV, taking into consideration postgraduate qualifications, theoretical-practical | max<br>10 | maximum<br>score<br><b>24</b> |

|  |  |                   |       |   |  |                 |        |                    |
|--|--|-------------------|-------|---|--|-----------------|--------|--------------------|
|  | tematiche e settori scientifico disciplinari (SSD) del corso di dottorato, nonché periodi di studio e ricerca in Italia e all'estero.<br>- fino ad un max di 6 punti   |                   |       |   | internships related to the topics of the PhD Programme or any study or research training in Italy or abroad.<br>- up to 6 points   |                 |        |                    |
|  | Pubblicazioni: fino a un massimo di 4 punti, considerando i lavori pubblicati a partire dal 2018 compreso e assegnando:<br>- 2 punti per ogni lavoro pubblicato su rivista indicizzata ISI/WoS o Scopus;<br>- 1 punto per ogni altra pubblicazione o contributo a convegno   | massimo<br>4      |       |   | Publications: up to 4 points taking into consideration any papers published from 2018 onwards:<br>- 2 score points for each paper published on a journal indexed by ISI/WoS or Scopus<br>- 1 score point for any other publication or contribution to a conference | max<br>4        |        |                    |
|  | Esami sostenuti:<br>Sarà assegnato un punteggio alla media M ponderata degli esami sostenuti nella Laurea magistrale o equivalente secondo la seguente scala   | M media ponderata | punti | massimo<br>10   | Exams taken:<br>The Board of Examiners will consider the weighted mean and will give the following points:   | M weighted mean | points | max<br>10          |
|  |  | 29 < M ≤ 30       | 10    |   |  | 29 < M ≤ 30     | 10     |                    |
|  |  | 28 < M ≤ 29       | 9     |   |  | 28 < M ≤ 29     | 9      |                    |
|  |  | 27 < M ≤ 28       | 8     |   |  | 27 < M ≤ 28     | 8      |                    |
|  |  | 26 < M ≤ 27       | 7     |   |  | 26 < M ≤ 27     | 7      |                    |
|  |  | 25 < M ≤ 26       | 6     |   |  | 25 < M ≤ 26     | 6      |                    |
|  |  | 24 < M ≤ 25       | 5     |   |  | 24 < M ≤ 25     | 5      |                    |
|  |  | 23 < M ≤ 24       | 4     |   |  | 23 < M ≤ 24     | 4      |                    |
|  |  | 22 < M ≤ 23       | 3     |   |  | 22 < M ≤ 23     | 3      |                    |
|  |  | 21 < M ≤ 22       | 2     |   |  | 21 < M ≤ 22     | 2      |                    |
|  |  | 20 < M ≤ 21       | 1     |   |  | 20 < M ≤ 21     | 1      |                    |
|  |  | M ≤ 20            | 0     |   |  | M ≤ 20          | 0      |                    |
| abstract della tesi di laurea  | Fino ad un massimo di 6 punti in considerazione dell'attinenza del lavoro di tesi con le tematiche e settori scientifico disciplinari del dottorato di ricerca, nonché della correttezza e chiarezza dell'abstract che si raccomanda sia redatto secondo il modello fornito. | massimo<br>6      |       | abstract of the degree thesis   | Up to 6 points taking into consideration the relevance of the thesis to the topics covered by the PhD Programme and the correctness and clarity of the abstract (to be drafted according to the template).   |                 |        | maximum score<br>6 |
| <b>Prova orale: massimo 70 – minimo richiesto 45 punti</b>   |  |                   |       | <b>Interview: Maximum score: 70 - Minimum score required for eligibility: 45</b>  |  |                 |        |                    |
| Saranno valutate in questo contesto la chiarezza e la coerenza espositiva, la capacità di sintesi e di analisi, le conoscenze scientifiche, l'attitudine alla ricerca, la conoscenza della letteratura scientifica legata alle tematiche della ricerca che si intende svolgere nell'ambito delle tematiche di ricerca relative alla borsa. Il colloquio prevederà anche la lettura di un breve testo per l'accertamento della conoscenza della lingua Inglese. |  |                   |       | During the interview, the Board of Examiners will consider the candidate's expressive skills, clarity, ability to synthesize as well as scientific knowledge, aptitude for research, knowledge of the scientific literature underlying the topics of the scholarships. The interview will also include the reading and comprehension of a short text to ascertain knowledge of the English language |  |                 |        |                    |



**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.

| <b>CALENDARIO DELLE PROVE</b>     |   | <b>EXAMINATION SCHEDULE</b>      |   |
|-----------------------------------|---|----------------------------------|---|
| Inizio valutazione dei titoli     | <b>24 agosto 2023</b>   | Assessment of qualifications     | <b>from 24 August 2023</b>  |
| Colloquio                         | <p><b>07 settembre 2023 alle ore 10:00</b> (ora italiana)</p> <p>Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche (Edificio C11), Via Licio Giorgieri 1, Trieste, Aula informatica (4° piano)</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 <a href="#">Risultati delle prove</a></p> <p>Su richiesta del candidato il colloquio potrà avvenire in videoconferenza, in orario stabilito dalla Commissione. Il candidato che non avesse allegato alla domanda di ammissione la richiesta di colloquio in videoconferenza, potrà inviarla all'indirizzo (<a href="mailto:dottorato.chimica@units.it">dottorato.chimica@units.it</a>) fino a quattro giorni lavorativi prima dell'inizio delle prove orali specificando i motivi del ritardo della richiesta.</p> <p>Modulo di richiesta: "<a href="#">Colloquio in videoconferenza</a>".</p> <p>La Commissione può riservarsi di modificare l'inizio del colloquio in videoconferenza concordandolo con il candidato.</p> <p>I candidati che svolgano il colloquio in videoconferenza dovranno risultare presenti/collegati con almeno 15 minuti di anticipo rispetto all'ora prevista.</p> <p>Tutti i candidati dovranno esibire un idoneo documento di identità. Verrà utilizzata la piattaforma MS Teams</p> | Interview                        | <p><b>07 September 2023 at 10:00</b> (Italian time)</p> <p>UniTS – Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences (C11 Building), Via Licio Giorgieri 1, Trieste, Aula informatica (4<sup>th</sup> floor)</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 <a href="#">admission results</a></p> <p>Upon request of the candidates, the interview may be carried out by videoconference. The form is available on "<a href="#">Videoconference interview</a>" 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 application deadline, can send their request by email to (<a href="mailto:dottorato.chimica@units.it">dottorato.chimica@units.it</a>) 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> <p>Candidates must attend/be connected to the meeting at least 15 minutes before the scheduled time.</p> <p>All candidates must show a current and valid identity document at the interview.</p> <p>It will be used the MS Teams platform</p> |
| Lingua del colloquio              | Italiano<br>Inglese per candidati non italofoeni  | Language of the interview        | Italian<br>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 RESULT](#)[SHORTLIST](#)

| <b>INTEGRAZIONI SUCCESSIVE ALLA PUBBLICAZIONE DEL BANDO</b> |  | <b>SUPPLEMENTARY INFORMATION (following publication of the Call for applications)</b> |  |
|---|--|---|--|
| 04 agosto 2023  | - aggiunta la borsa M/3  | 04 August 2023  | - added scholarship M/3  |
| 25 gennaio 2024   | Aggiunti 2 posti (RD) riservato a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale.<br>(DDRR prot. 188905 e 189093 del 22/12/2023) | 25 January 2024   | 2 places (RD) - reserved for recipients of fellowships from international mobility programmes - added.<br>(DDRR nr. 188905 and 189093 of 22/12/2023) |