



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 4 luglio 2024 / LAST REVISED 04/07/2024

**DOTTORATO in CHIMICA  
PhD in CHEMISTRY**

**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 [Call for Applications](#) for full information on conditions for applying.

| SCADENZE PRINCIPALI  |   | MAIN DEADLINES   |  |
|--|---|--|--|
| domanda di iscrizione online e upload dei documenti  | <b>13 giugno 2024<br/>ore 13:00:00 (ora italiana)</b> | online application and upload of documents   | <b>13 June 2024<br/>at 1:00:00 pm (CEST)</b> |
| pagamento del contributo di ammissione   | <b>13 giugno 2024</b>                                 | payment of the admission exam fee  | <b>13 June 2024</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 2024</b>  | deadline for graduation                  | <b>31 October 2024</b>   |
| upload del titolo straniero                     | <b>13 giugno 2024<br/>ore 13:00:00 (ora italiana)</b><br>(se disponibile dopo tale data, 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>13 June 2024<br/>at 1:00:00 pm (CEST)</b><br>(if available after this date, 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. curriculum vitae et studiorum e documento d'identità in un unico file</b>  | <b>obbligatorio</b>               | <b>1. curriculum vitae et studiorum and proof of identity (eg passport) to be uploaded in the same file</b>   | <b>mandatory</b>            |
| <b>2. 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) con relativi punteggi e media pesata;;</li> <li>(per i laureati) in aggiunta a quanto al punto precedente, autocertificazione del voto finale di LM/LS/LVO; Si consiglia di utilizzare il modello "<a href="#">autocertificazione</a>" disponibile online <b>nella sezione "Modulistica"</b> 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 conseguiti nel corso di laurea di secondo ciclo (<i>Master</i> o equivalente) con relativi punteggi e media pesata. In alternativa, può essere presentato il <b>Diploma Supplement</b></li> <li>(per i laureati), in aggiunta a quanto al punto precedente, 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> </ul> | <b>obbligatorio</b>               | <b>2. 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 and grade average of second-cycle degree programme, i.e. <i>Laurea magistrale (LM)</i>, <i>Laurea specialistica (LS)</i> or <i>Laurea vecchio ordinamento (LVO)</i>;<br/>in addition to the previous point, 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 (<b>it is available in the section "Forms"</b>), 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, scores and weighted average. Where applicable, a <b>Diploma Supplement</b> can be submitted instead of the Transcript;</li> <li>in addition to the previous point: Master diploma/certificate or equivalent qualification giving access to the Doctoral Programme (only for graduates).</li> </ul> | <b>mandatory</b>            |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>traduzione in lingua italiana o inglese dei documenti di cui ai punti precedenti i) e ii), se redatti in altra lingua.</li> </ul>  |   | <p>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;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Translation into Italian or English of the above documents, if issued in a different language.</li> </ul>   |  |
| <p><b>3. abstract della tesi di laurea</b> (LM o equivalente), in italiano o inglese, anche per i laureandi.<br/>Si raccomanda fortemente che l'abstract sia redatto secondo il "<a href="#">modello abstract</a>" disponibile online <b>nella sezione "Modulistica"</b>.</p>   | <b>obbligatorio</b>   | <p><b>3. thesis abstract</b><br/>It must be submitted by both graduates and near-graduates, in English or Italian.<br/>We strongly recommend to use the template "<a href="#">Thesis Abstract form</a>" (<b>it is available in the section "Forms"</b>). Failure to do so may lead to exclusion..</p>   | <b>mandatory</b>   |
| <p><b>4. due lettere di presentazione</b> di docenti/ricercatori (*)<br/><b>N.B.</b> Le lettere di referenza saranno caricate <b>entro il 17 giugno ore 13:00</b> (ora italiana) direttamente sull'applicativo <b>dal referente</b> 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.</p> | facoltativo (*)<br>Il caricamento sarà fatto direttamente dal referente | <p><b>4. two letters of reference</b> from lecturers / researchers (*)<br/><b>Note:</b> The letters must be uploaded on the Esse3 platform <b>before 17 June at 13:00 (CEST) by the reference person</b> 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.</p> | optional (*)<br>The letters need to be uploaded directly by the reference person |
| <p><b>5. pubblicazioni</b><br/><b>N.B.</b> La lista delle eventuali pubblicazione deve essere inclusa nel Curriculum Vitae</p>  | facoltativo   | <p><b>5. publications</b><br/><b>Note:</b> Scientific papers – if any - must be mentioned in the CV with their bibliographic references.</p>  | optional   |

| POSTI E BORSE DISPONIBILI  |          | PLACES AND SCHOLARSHIPS AVAILABLE  |          |
|--|----------|--|----------|
| Posti <b>senza borsa</b> di studio (SB)  | <b>0</b> | Total number of <b>non-funded places</b> (code: SB)  | <b>0</b> |
| <p><b>N.B.:</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 dovuto per periodi di permanenza continuativi e non inferiori a 60 giorni</p> |          | <p><b>NOTE:</b> 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 Doctorate, as indicated in each place description, if applicable.</p> |          |

|                                  |  |   |                                      |   |   |
|----------------------------------|--|---|--------------------------------------|---|---|
| --                               | - --   |   | --                                   | - --  |   |
| <b>Posti con borsa di studio</b> | <b>10</b>  | <p><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 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> | <b>Total number of funded places</b> | <b>10</b>   | <p><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 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>M1</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 uno dei progetti proposti per il Ciclo 40 e pubblicati 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</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> |   | <b>M1</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 one of the projects for the PhD Cycle 40 that are 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)</p> <p>Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad, except for any supplementary funding from the pertaining department</p> |   |
| <b>MD<br/>PNRR2</b>              | <p><b>1</b> Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi su fondi MUR PRIN 2022 PNRR della prof.ssa lengo e fondi prof. Alessio</p> <p>Progetto PRIN 2022 PNRR cod. P2022ZSPWF</p> <p>CUP: J53D23014900001</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Metallo-porfirine per processi fotosintetici artificiali."</p> <p>Responsabile del progetto: prof.ssa <a href="#">Elisabetta lengo</a></p> <p>Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 4</p>   |   | <b>MD<br/>PNRR2</b>                  | <p><b>1</b> Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences with funds MUR PRIN 2022 PNRR by prof. lengo and funds by prof. Alessio</p> <p>PRIN 2022 PNRR project code P2022ZSPWF</p> <p>CUP: J53D23014900001</p> <p>Project title: "Metallo-porphyrin conjugates for photosynthetic artificial processes."</p> <p>Principal investigator/supervisor: Prof. <a href="#">Elisabetta lengo</a></p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 4</p>   |   |

|                     |  |                     |   |
|---------------------|--|---------------------|---|
| <b>MD3</b>          | <p><b>1</b> Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM)</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Ottimizzazione dell'operazione di celle solari in climi caldi."</p> <p>Responsabile del progetto: prof. <a href="#">Federico Rosei</a></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>   | <b>MD3</b>          | <p><b>1</b> Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences with funds by the National Interuniversity Consortium of Materials Science and Technology (INSTM)</p> <p>Project title: "Optimization of solar cell performance in hot climates."</p> <p>Principal investigator/supervisor: Prof. <a href="#">Federico Rosei</a></p> <p>Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad, except for any supplementary funding from the pertaining department</p>   |
| <b>MD4</b>          | <p><b>1</b> Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi di origine europea nell'ambito del progetto GlaS-A-Fuels</p> <p>CUP J95E24000020006</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Fotocatalizzatori di tipo "single-atom" per la produzione di biocarburanti avanzati."</p> <p>Responsabile del progetto: prof. <a href="#">Paolo Fornasiero</a></p> <p>Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p>   | <b>MD4</b>          | <p><b>1</b> Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences with EU funds within the project GlaS-A-Fuels</p> <p>CUP J95E24000020006</p> <p>Project title: "Single-atom photocatalysts for advanced biofuels production."</p> <p>Principal investigator/supervisor: Prof. <a href="#">Paolo Fornasiero</a></p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p>   |
| <b>MD<br/>PNRR5</b> | <p><b>1</b> Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi PRIN 2022 del prof. Geremia</p> <p>Progetto PRIN 2022 cod. 20227YNHEB</p> <p>CUP: J53D23008560006</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Cristalli molecolari flessibili con campi elettrici permanenti incorporati (FLEXPOLE)."</p> <p>Responsabile del progetto: prof. <a href="#">Silvano Geremia</a></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>   | <b>MD<br/>PNRR5</b> | <p><b>1</b> Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences with funds MUR PRIN 2022 PNRR by prof. Geremia</p> <p>PRIN 2022 project code 20227YNHEB</p> <p>CUP: J53D23008560006</p> <p>Project title: "Flexible molecular crystals with embedded permanent electrical fields (FLEXPOLE)."</p> <p>Principal investigator/supervisor: Prof. <a href="#">Silvano Geremia</a></p> <p>Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad, except for any supplementary funding from the pertaining department</p>  |
| <b>MD<br/>PNRR6</b> | <p><b>1</b> Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi PNRR e PRIN 2022 del prof. Stener.</p> <p>PNRR CN-HPC (Spoke 7)</p> <p>CUP: J93C22000540006</p> <p>PRIN 2022</p> <p>CUP: J53D23007440006</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Estensione del metodo TDDFT a sistemi estesi e complessi: ottimizzazione di geometrie di stati elettronici eccitati e fenomeni di luminescenza in materiali."</p> <p>Responsabile del progetto: prof. <a href="#">Mauro Stener</a></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> | <b>MD<br/>PNRR6</b> | <p><b>1</b> Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences with funds NRPP-PNRR and funds MUR PRIN 2022 by prof. Stener</p> <p>PNRR CN-HPC (Spoke 7)</p> <p>CUP: J93C22000540006</p> <p>PRIN 2022</p> <p>CUP: J53D23007440006</p> <p>Project title: "Extension of the TDDFT method to complex and large systems: geometry optimization of excited states and luminescence in materials."</p> <p>Principal investigator/supervisor: Prof. <a href="#">Mauro Stener</a></p> <p>Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad, except for any supplementary funding from the pertaining department</p> |

|                     |   |                     |  |
|---------------------|---|---------------------|--|
| <b>MD<br/>PNRR7</b> | <p><b>1</b> Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi PNRR e PRIN 2022 del prof. Stener.<br/>PNRR CN-HPC (Spoke 7)<br/>CUP: J93C22000540006<br/>PRIN 2022<br/>CUP: J53D23007440006</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Calcoli accurati di proprietà di risposta elettriche e magnetiche dipendenti dal tempo di nanoclusters e nanoalloys."<br/>Responsabile del progetto: prof. <a href="#">Daniele Toffoli</a></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>  | <b>MD<br/>PNRR7</b> | <p><b>1</b> Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences with funds NRPP-PNRR and funds MUR PRIN 2022 by prof. Stener<br/>PNRR CN-HPC (Spoke 7)<br/>CUP: J93C22000540006<br/>PRIN 2022<br/>CUP: J53D23007440006</p> <p>Project title: "Accurate simulation of time dependent electric/magnetic response properties of nanoclusters and nanoalloys."<br/>Principal investigator/supervisor: Prof. <a href="#">Daniele Toffoli</a></p> <p>Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad, except for any supplementary funding from the pertaining department</p>   |
| <b>MD8</b>          | <p><b>1</b> Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi INTERREG VI-A Italia-Austria 2021/2027<br/>CUP: J95E23000200007</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Design e sintesi di molecole potenzialmente attive nel controllo dei meccanismi di immunosenescenza."<br/>Responsabile del Progetto: prof.ssa <a href="#">Fulvia Felluga</a></p> <p>Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p>  | <b>MD8</b>          | <p><b>1</b> Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences with funds INTERREG VI-A Italy-Austria 2021/2027<br/>CUP: J95E23000200007</p> <p>Project title: "Design and synthesis of molecules potentially active in the control of immunosenescence mechanisms."<br/>Principal investigator/supervisor: Prof. <a href="#">Fulvia Felluga</a></p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p>   |
| <b>MD9</b>          | <p><b>1</b> Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) relativi al progetto UE "Plankton-like Protocells for Artificial Photosynthesis Targeting Carbon-neutral Energy Vectors" – PLANKT-ON. G.A. n° 101099192</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Sviluppo di protocellule e prototessuti fotosintetici."<br/>Responsabile del progetto: prof. <a href="#">Pierangelo Gobbo</a></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> | <b>MD9</b>          | <p><b>1</b> Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences with funds by the National Interuniversity Consortium of Materials Science and Technology (INSTM) related to the EU project "Plankton-like Protocells for Artificial Photosynthesis Targeting Carbon-neutral Energy Vectors" – PLANKT-ON. G.A. n° 101099192</p> <p>Project title: "Development of photosynthetic protocells and prototissues."<br/>Principal investigator/supervisor: Prof. <a href="#">Pierangelo Gobbo</a></p> <p>Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad, except for any supplementary funding from the pertaining department</p>  |
| <b>D10</b>          | <p><b>1</b> Borsa Finanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi propri.</p> <p>Ricerca da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche dell'Università di Trieste su uno dei progetti proposti per il Ciclo 40 dal settore Tecnologie Farmaceutiche (SSD CHIM/09) e pubblicati 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</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>   | <b>D10</b>          | <p><b>1</b> Scholarship Financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences on its own funds.</p> <p>Research to be performed at the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences of the University of Trieste on one of the projects for the PhD Cycle 40 by the area of Pharmaceutical Technologies (SSD CHIM/09) that are 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)</p> <p>Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad, except for any supplementary funding from the pertaining department</p> |

| POSTI RISERVATI |  | RESERVED PLACES |   |
|-----------------|--|-----------------|---|
| RC1-2           | 2 Posti riservati a borsisti di Stati esteri | RC1-2           | 2 Positions reserved for Recipients of scholarships granted by foreign countries. |

| IL CONCORSO  |   |               |                      | TERMS AND CONDITIONS   |   |           |                            |
|--|---|---------------|----------------------|--|---|-----------|----------------------------|
| Titolo di studio richiesto   |   |               |                      | Required academic qualifications   |   |           |                            |
| Lauree magistrali appartenenti alle seguenti classi  |   | Tutte         |                      | "Lauree magistrali" (LM) awarded in Italy  |   | All       |                            |
| Lauree specialistiche appartenenti alle seguenti classi  |   | Tutte         |                      | "Lauree specialistiche"(LS) awarded in Italy   |   | All       |                            |
| Lauree vecchio ordinamento   |   | Tutte         |                      | "Lauree vecchio ordinamento" (awarded in Italy before the D.M. 509/99 reform of the University system) |   | 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 |   |               |                      | Comparable foreign academic qualification allowing access to Doctoral studies in the issuing country.  |   |           |                            |
| 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> ):            |   |           |                            |
| Criteria   | Subcriteria   |               |                      | 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 punto  | 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   | max<br>10 | maximum score<br><b>24</b> |
|  | Valutazione di 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.<br>- fino ad un max di 6 punti |               |                      |  | Evaluation of the CV, taking into consideration postgraduate qualifications, theoretical-practical 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:   | 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   | max<br>4  |                            |

|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 punti per ogni lavoro pubblicato su rivista indicizzata ISI/WoS o Scopus;</li> <li>- 1 punto per ogni altra pubblicazione o contributo a convegno</li> </ul>  |  |   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 score point for any other publication or contribution to a conference</li> </ul> |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
|--|--|--|---|--|---|----|-------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|---|--------|---|------------|--|--|---|-----------------|--------|-------------|----|-------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|---|-------------|---|--------|---|--------|
|  | <p>Esami sostenuti:<br/>Sarà assegnato un punteggio alla media M ponderata degli esami sostenuti nella Laurea magistrale o equivalente secondo la seguente scala</p>   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>M media ponderata</th> <th>punti</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>29 &lt; M ≤ 30</td><td>10</td></tr> <tr><td>28 &lt; M ≤ 29</td><td>9</td></tr> <tr><td>27 &lt; M ≤ 28</td><td>8</td></tr> <tr><td>26 &lt; M ≤ 27</td><td>7</td></tr> <tr><td>25 &lt; M ≤ 26</td><td>6</td></tr> <tr><td>24 &lt; M ≤ 25</td><td>5</td></tr> <tr><td>23 &lt; M ≤ 24</td><td>4</td></tr> <tr><td>22 &lt; M ≤ 23</td><td>3</td></tr> <tr><td>21 &lt; M ≤ 22</td><td>2</td></tr> <tr><td>20 &lt; M ≤ 21</td><td>1</td></tr> <tr><td>M ≤ 20</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> | M media ponderata   | punti  | 29 < M ≤ 30   | 10 | 28 < M ≤ 29 | 9 | 27 < M ≤ 28 | 8 | 26 < M ≤ 27 | 7 | 25 < M ≤ 26 | 6 | 24 < M ≤ 25 | 5 | 23 < M ≤ 24 | 4 | 22 < M ≤ 23 | 3 | 21 < M ≤ 22 | 2 | 20 < M ≤ 21 | 1 | M ≤ 20 | 0 | massimo 10 |  | <p>Exams taken:<br/>The Board of Examiners will consider the weighted mean and will give the following points:</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>M weighted mean</th> <th>points</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>29 &lt; M ≤ 30</td><td>10</td></tr> <tr><td>28 &lt; M ≤ 29</td><td>9</td></tr> <tr><td>27 &lt; M ≤ 28</td><td>8</td></tr> <tr><td>26 &lt; M ≤ 27</td><td>7</td></tr> <tr><td>25 &lt; M ≤ 26</td><td>6</td></tr> <tr><td>24 &lt; M ≤ 25</td><td>5</td></tr> <tr><td>23 &lt; M ≤ 24</td><td>4</td></tr> <tr><td>22 &lt; M ≤ 23</td><td>3</td></tr> <tr><td>21 &lt; M ≤ 22</td><td>2</td></tr> <tr><td>20 &lt; M ≤ 21</td><td>1</td></tr> <tr><td>M ≤ 20</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> | M weighted mean | points | 29 < M ≤ 30 | 10 | 28 < M ≤ 29 | 9 | 27 < M ≤ 28 | 8 | 26 < M ≤ 27 | 7 | 25 < M ≤ 26 | 6 | 24 < M ≤ 25 | 5 | 23 < M ≤ 24 | 4 | 22 < M ≤ 23 | 3 | 21 < M ≤ 22 | 2 | 20 < M ≤ 21 | 1 | M ≤ 20 | 0 | max 10 |
| M media ponderata  | punti  |  |   |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| 29 < M ≤ 30  | 10   |  |   |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| 28 < M ≤ 29  | 9  |  |   |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| 27 < M ≤ 28  | 8  |  |   |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| 26 < M ≤ 27  | 7  |  |   |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| 25 < M ≤ 26  | 6  |  |   |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| 24 < M ≤ 25  | 5  |  |   |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| 23 < M ≤ 24  | 4  |  |   |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| 22 < M ≤ 23  | 3  |  |   |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| 21 < M ≤ 22  | 2  |  |   |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| 20 < M ≤ 21  | 1  |  |   |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| M ≤ 20   | 0  |  |   |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| M weighted mean  | points   |  |   |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| 29 < M ≤ 30  | 10   |  |   |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| 28 < M ≤ 29  | 9  |  |   |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| 27 < M ≤ 28  | 8  |  |   |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| 26 < M ≤ 27  | 7  |  |   |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| 25 < M ≤ 26  | 6  |  |   |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| 24 < M ≤ 25  | 5  |  |   |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| 23 < M ≤ 24  | 4  |  |   |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| 22 < M ≤ 23  | 3  |  |   |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| 21 < M ≤ 22  | 2  |  |   |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| 20 < M ≤ 21  | 1  |  |   |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| 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 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 6   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| <b>Prova orale:</b> massimo 70 – minimo richiesto 45 punti   |  |  | <b>Interview:</b> Maximum score: 70 - Minimum score required for eligibility: 45  |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| 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 |  |   |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |            |  |  |   |                 |        |             |    |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |             |   |        |   |        |
| <b>N.B.</b> Per ogni fase della valutazione (titolo straniero – titoli - colloquio) saranno pubblicati i relativi esiti.<br>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.  |  |  | <b>NOTE:</b> For each step of evaluation (assessment of foreign degrees, assessment of other qualifications, interview) will be published the relevant results.<br>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     | <b>25 giugno 2024</b>  | Assessment of qualifications     | <b>from 25 June 2024</b>   |
| Colloquio                         | <p><b>11 luglio 2024 alle ore 9:30</b> (ora italiana)</p> <p>Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche (Edificio C11), Via Licio Giorgieri 1, Trieste, Sala del Consiglio (I 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 nella sezione Risultati prove e Graduatorie alla pagina web dedicata a ciascun Corso.</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>" disponibile online <b>nella sezione "Modulistica"</b>.</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.</p> <p>Verrà utilizzata la piattaforma MS Teams</p> | Interview                        | <p><b>11 July 2024 at 9:30 am (CEST)</b></p> <p>UniTS – Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences (C11 Building), Via Licio Giorgieri 1, Trieste, Sala del Consiglio (1<sup>st</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 in the section Assessments and Shortlist on the webpage of each Course.</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>" (<b>it is available in the section "Forms"</b>) 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              | <p>Italiano</p> <p>Inglese per candidati non italofoni</p>   | Language of the interview        | <p>Italian</p> <p>English (for non-Italian speaking candidates)</p>  |
| 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)   |

| INTEGRAZIONI SUCCESSIVE ALLA PUBBLICAZIONE DEL BANDO |   | SUPPLEMENTARY INFORMATION<br>(following publication of the Call for applications) |   |
|--|---|---|---|
| 23/05/2024   | Aggiunte posizioni RC1-2  | 23/05/2024  | Positions RC1-2 added   |
| 04/07/2024   | La data di inizio della prova di valutazione dei titoli è stata posticipata dal giorno 19 giugno al giorno 25 giugno. | 04/07/2024  | The initial date for the assessment of qualifications has been postponed from 19 June to 25 June. |

