



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area Ricerca e Sviluppo Culturale, Pubblico e Sociale
Servizi alla Ricerca e terza missione/IPS
Ufficio Dottorati di ricerca

ULTIMA REVISIONE 21 aprile 2026 / LAST REVISED 21/04/2026

DOTTORATO in CHIMICA PhD in CHEMISTRY

Avviso: le modalità estese di iscrizione al concorso di ammissione e tutte le altre necessarie informazioni si trovano sul [Bando Generale](#).

Disclaimer: Please refer to the [Call for Applications](#) for full information on conditions for applying.

| SCADENZE PRINCIPALI | MAIN DEADLINES |
|---|---|
| Le scadenze sono pubblicate e aggiornate sul sito del corso | Deadlines are kept up to date on the course website |

| Documenti da caricare online | | Documents to be uploaded | |
|--|--------------|--|-----------|
| 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. documento d'identità | obbligatorio | 1. proof of identity (eg passport) | mandatory |

| | | | |
|--|--|--|---|
| <p>2. curriculum vitae et studiorum</p> <p>Saranno considerati punteggi conseguiti negli esami del corso 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, periodi di studio e ricerca in Italia e all'estero ed eventuali pubblicazioni.</p> | <p>obbligatorio</p> | <p>2. curriculum vitae et studiorum</p> <p>With reference to: marks obtained in the Master Course examinations; 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</p> | <p>mandatory</p> |
| <p>3. certificazioni del titolo di accesso:</p> <p>a. laureati e laureandi in Italia: laurea magistrale (LM), laurea specialistica (LS) o laurea vecchio ordinamento (VO):</p> <ul style="list-style-type: none"> · autocertificazione degli esami sostenuti con relativi punteggi <p>Si può utilizzare il modello "Degree self-certification" disponibile online nella sezione "Forms for the selection" o le autocertificazioni rilasciate dai servizi online degli atenei di provenienza</p> <p>b. laureati e laureandi presso università estere: corso di laurea di secondo ciclo (<i>Master</i> o equivalente)*</p> <ul style="list-style-type: none"> · certificazione degli esami sostenuti con relativi punteggi (<i>Transcript of records</i>), oppure Diploma Supplement · (per i laureati) diploma o certificato sostitutivo di conseguimento del titolo. · traduzione in lingua italiana o inglese dei documenti di cui ai punti precedenti, se redatti in una lingua diversa <p>*I titoli accademici esteri devono essere equiparabili per livello, durata e campo disciplinare alle LM richieste e consentire l'accesso al dottorato secondo il sistema di istruzione del Paese a cui appartiene il titolo.</p> | <p>obbligatorio</p> | <p>3. university qualifications:</p> <p>a. for graduates and near-graduates in Italy: second-cycle degree programme, i.e. <i>laurea magistrale, laurea specialistica o laurea vecchio ordinamento</i></p> <ul style="list-style-type: none"> · self-certification of all examinations and relevant scores <p>Self-certification can be drafted using the template "Degree self-certification" (it is available in the section "Forms for the selection"), or using the online services of the concerned University.</p> <p>b. for graduates and near-graduates from abroad: qualification giving access to the Doctoral Programme*</p> <ul style="list-style-type: none"> · Transcript of Records including examinations and scores obtained or Diploma Supplement · (only for graduates) Master diploma/certificate · Translation into Italian or English of the above documents, if issued in a different language. <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> | <p>mandatory</p> |
| <p>4. abstract della tesi di laurea (LM o equivalente) in italiano o inglese, anche per i laureandi.</p> <p>Si raccomanda che l'abstract sia redatto secondo il modello "Thesis Abstract" disponibile online nella sezione "Forms for the selection".</p> | <p>obbligatorio</p> | <p>4. thesis abstract (Master degree or equivalent) both graduates and near-graduates, in English or Italian.</p> <p>For this purpose using the template "Thesis Abstract" is recommended (it is available in the section "Forms for the selection")</p> | <p>mandatory</p> |
| <p>5. due lettere di referenze di docenti/ricercatori (*)</p> <p>Le lettere devono essere caricate sull'applicativo Esse3 direttamente dal referente indicato dal candidato nella procedura di iscrizione. Sarà cura del candidato accertarsi dell'effettivo caricamento 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> <p>Caricamento entro il 28 maggio ore 13:00 (CEST)</p> | <p>facoltativo</p> <p>(*) Il caricamento sarà fatto direttamente dal referente</p> | <p>5. two letters of reference from lecturers / researchers (*)</p> <p>Note: The letters must be uploaded on the Esse3 platform by the reference person indicated by the candidate when applying. It is the candidate's responsibility 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> <p>Upload before 28 May at 1:00 pm (CEST)</p> | <p>optional</p> <p>(*) The letters must be uploaded directly by their authors</p> |

| | | | |
|--|--------------------|---|-----------------|
| 6. pubblicazioni Le eventuali pubblicazioni vanno anche indicate nel Curriculum vitae. | facoltativo | 6. publications Scientific papers must be also mentioned in the CV. | optional |
|--|--------------------|---|-----------------|

| POSTI E BORSE DISPONIBILI | | PLACES AND SCHOLARSHIPS AVAILABLE | |
|---|---|--|--|
| Posti senza 0 borsa di studio (SB) | | Non-funded 0 places (code: SB) | |
| N. tot. posti con 9 borsa di studio | N.B.: I vincitori che accetteranno le borse a tema vincolato dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste. Per l'attività di ricerca all'estero svolta in periodi di permanenza continuativi e non inferiori a 30 giorni può essere previsto un incremento della borsa di studio. Il numero massimo di mesi per i quali è previsto nel triennio tale incremento è riportato sotto la descrizione di ciascuna posizione. | Total number 9 of funded places | Note: Candidates who accept a subject-specific scholarship are committed to the project topic. For for uninterrupted periods of at least 30 days of study/research abroad a scholarship increase can be granted. The maximum number of months is stated in each scholarship description. |
| 1 | 1 borsa MUR/Ateneo Ricerca da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche dell'Università di Trieste su uno dei progetti proposti per il Ciclo 42: https://dscf.units.it/it/node/56664 Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti ai fini dell'incremento della borsa: 12 | 1 | 1 scholarship MUR/University Research to be conducted at the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences of the University of Trieste on one of the projects for the PhD Cycle 42: https://dscf.units.it/it/node/56664 Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 12 |
| 2 | 1 borsa MUR/Ateneo Ricerca da svolgere presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche dell'Università di Trieste su uno dei progetti proposti per il Ciclo 42 per il settore di chimica analitica: https://dscf.units.it/it/node/56664 Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 12 | 2 | 1 scholarship MUR/University Research to be conducted at the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences of the University of Trieste on one of the projects for the PhD Cycle 42 on analytical chemistry: https://dscf.units.it/it/node/56664 Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 12 |
| 3 | Borsa finanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e finalizzata al progetto: "Materiali di Nuova Concezione per la Scissione Fotocatalitica dell'Acqua" CUP: J93C25000340002 Responsabile del progetto: prof. Federico Rosei Link: https://dscf.units.it/it/node/56664 Nota: questa posizione non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero. | 3 | Scholarship financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences with funds from Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. Project title: "Next Generation Nanomaterials for Solar Water Splitting" CUP: J93C25000340002 Principal investigators: Prof. Federico Rosei Link: https://dscf.units.it/it/node/56664 Note: this place does not include funding for research conducted abroad. |

| | | | |
|---|--|---|--|
| 4 | <p>Borsa finanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia e finalizzata al progetto: "Elettrocatalisi per la produzione di idrogeno verde: sviluppo e studio di materiali innovativi"</p> <p>CUP: J93C25000340002</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Federico Franco</p> <p>Link: https://dscf.units.it/it/node/56664</p> <p>Nota: questa posizione non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero.</p> | 4 | <p>Scholarship financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences with funds from Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.</p> <p>Project title: "Electrocatalysis for green hydrogen production: development and study of innovative materials"</p> <p>CUP: J93C25000340002</p> <p>Principal investigator: Prof. Federico Franco</p> <p>Link: https://dscf.units.it/it/node/56664</p> <p>Note: this place does not include funding for research conducted abroad.</p> |
| 5 | <p>Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi europei.</p> <p>CUP: J95E24000330006</p> <p>Borsa finalizzata al progetto "Metodi del funzionale della densità per simulazioni di dinamica molecolare fotoindotta"</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Gianluca Levi</p> <p>Link: https://dscf.units.it/it/node/56664</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 3</p> <p>Nota: l'importo della borsa di dottorato, da erogare in rate mensili, è di € 20.424,00 in luogo di € 16.243,00 (art. 10.1 del Bando), al lordo degli oneri previdenziali a carico del dottorando. Il budget di cui all'art. 27.10 del Regolamento in materia di dottorato di ricerca è pari a € 2.042,40.</p> | 5 | <p>Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences on European funds.</p> <p>CUP: J95E24000330006</p> <p>Project title: "Variational density functional methods for simulations of light-induced molecular dynamics"</p> <p>Principal investigator: Prof. Gianluca Levi</p> <p>Link: https://dscf.units.it/it/node/56664</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 3</p> <p>Note: the gross yearly scholarship amount is € 20.424,00 instead of € 16.243,00 (see Call for Applications, art. 10.1). The budget available for research activity (as per art. 27 par. 10 of the University Regulations on Doctorates) is as much as € 2.042,40.</p> |
| 6 | <p>Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche.</p> <p>Borsa finalizzata al Progetto "Studio di nanoparticelle ibride organico/inorganico per applicazioni in ambito biomedico"</p> <p>Responsabile del progetto: prof.ssa Lucia Pasquato</p> <p>Link: https://dscf.units.it/it/node/56664</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 3</p> | 6 | <p>Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences</p> <p>Project title: "Organic/inorganic hybrid nanoparticles for biomedical applications"</p> <p>Principal investigator: Prof. Lucia Pasquato</p> <p>Link: https://dscf.units.it/it/node/56664</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 3</p> |
| 7 | <p>Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi europei.</p> <p>CUP: J93C21000270006</p> <p>Borsa finalizzata al Progetto "Assemblaggio bottom-up di materiali analoghi ai tessuti biologici per applicazioni in catalisi"</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Pierangelo Gobbo</p> <p>Link: https://dscf.units.it/it/node/56664</p> <p>Nota: questa posizione non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato.</p> | 7 | <p>Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences on European funds</p> <p>CUP: J93C21000270006</p> <p>Project title: "Bottom-up construction of tissue-like materials for applications in catalysis"</p> <p>Principal investigator: Prof. Pierangelo Gobbo</p> <p>Link: https://dscf.units.it/it/node/56664</p> <p>Note: this place does not include funding for research conducted abroad.</p> |

| | | | |
|------------------------|---|------------------------|---|
| 8 | <p>Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi ELETTRA - SINCROTRONE TRIESTE S.C.p.A.</p> <p>Borsa finalizzata al Progetto “Caratterizzazione funzionale e strutturale di complessi proteici coinvolti in malattie neurologiche rare.”</p> <p>Responsabile del progetto: dott.ssa Paola Storici</p> <p>Link: https://dscf.units.it/it/node/56664</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6</p> | 8 | <p>Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences with funds from ELETTRA - SINCROTRONE TRIESTE S.C.p.A.</p> <p>Project title: “Functional and structural characterisation of protein complexes involved in rare neurological diseases.”</p> <p>Principal investigator: PhD. Paola Storici</p> <p>Link: https://dscf.units.it/it/node/56664</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6</p> |
| 9 | <p>Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche a valere sul Fondo italiano per la Scienza (FIS).</p> <p>CUP: J93C25000340002</p> <p>Borsa finalizzata al Progetto “Fosfati di metalli di transizione nanostrutturati per la produzione di idrogeno per via elettrochimica”</p> <p>Responsabile del progetto: prof. Federico Rosei</p> <p>Link: https://dscf.units.it/it/node/56664</p> <p>Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 12</p> | 9 | <p>Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences with funds from FIS (Italian Science Fund).</p> <p>CUP: J93C25000340002</p> <p>Project title: “Nanostructured transition metal phosphates (TMPs) for electrochemical hydrogen production”</p> <p>Principal investigator: Prof. Federico Rosei</p> <p>Link: https://dscf.units.it/it/node/56664</p> <p>Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 12</p> |
| POSTI RISERVATI | | RESERVED PLACES | |
| RC1-2 | Posti riservati a borsisti di Stati esteri | RC1-2 | Places reserved for recipients of scholarships granted by foreign countries |

| IL CONCORSO | | | | SELECTION | | | | | |
|--|--|----------------|-----------------|--|-------------------------------|---|------------------|--------|------------------|
| Data pubblicazione elenco ammessi prova orale entro il | | 10 giugno 2026 | | List of candidates admitted to the interview – publication by: | | 10 June 2026 | | | |
| Data pubblicazione graduatoria generale entro il | | 15 luglio 2026 | | Final ranking list – publication by: | | 15 July 2026 | | | |
| Titolo di studio richiesto | | | | Required academic qualification | | | | | |
| Verifica i requisiti legati al titolo di studio sul sito del corso | | | | Check the qualification requirements on the course website | | | | | |
| CRITERI DI AMMISSIONE | | | | SELECTION CRITERIA | | | | | |
| Titoli + prova orale | | | | Qualifications + interview | | | | | |
| Votazione finale: massimo 100 – minimo per l'idoneità 60 punti | | | | Maximum final score: 100 – minimum final score required for eligibility 60 | | | | | |
| Titoli (massimo 30 – minimo richiesto 15 punti): | | | | Qualifications (maximum final score 30 – minimum final score required 15): | | | | | |
| Criteri | | Subcriteri | | Criteria | | Subcriteria | | | |
| curriculum vitae et studiorum | 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. | | massimo 6 | massimo 20 | curriculum vitae et studiorum | 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. | | max 6 | maximum score 20 |
| | esami sostenuti: sarà assegnato un punteggio alla media M ponderata degli esami sostenuti nella Laurea magistrale o equivalente secondo la seguente scala | | massimo 14 | | | exams taken: the Board of Examiners will consider the weighted mean and will give the following points | | max 14 | |
| | M media ponderata | punti | M weighted mean | | | points | | | |
| | 29 < M ≤ 30 | 14 | | 29 < M ≤ 30 | 14 | | | | |
| | 28 < M ≤ 29 | 13 | | 28 < M ≤ 29 | 13 | | | | |
| | 27 < M ≤ 28 | 12 | | 27 < M ≤ 28 | 12 | | | | |
| | 26 < M ≤ 27 | 11 | | 26 < M ≤ 27 | 11 | | | | |
| | 25 < M ≤ 26 | 10 | | 25 < M ≤ 26 | 10 | | | | |
| | 24 < M ≤ 25 | 9 | | 24 < M ≤ 25 | 9 | | | | |
| | 23 < M ≤ 24 | 7 | | 23 < M ≤ 24 | 7 | | | | |
| | 22 < M ≤ 23 | 5 | | 22 < M ≤ 23 | 5 | | | | |
| | 21 < M ≤ 22 | 3 | | 21 < M ≤ 22 | 3 | | | | |
| | 20 < M ≤ 21 | 2 | | 20 < M ≤ 21 | 2 | | | | |
| | M ≤ 20 | 1 | | M ≤ 20 | 1 | | | | |
| abstract della tesi di laurea | | | massimo 10 | thesis abstract | | | maximum score 10 | | |

| Prova orale: massimo 70 – minimo richiesto 45 punti | Interview: Maximum score: 70 - Minimum score required for eligibility: 45 |
|--|---|
| <p>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.</p> <p>I colloqui dureranno circa 20 minuti, ogni candidato dovrà preparare una presentazione PowerPoint che non dovrà superare i 10 minuti.</p> <p>N.B. Per ogni fase della valutazione (titolo straniero – titoli – colloquio) saranno pubblicati i relativi esiti.</p> <p>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.</p> | <p>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</p> <p>The interviews will last approximately 20 minutes. Each candidate must prepare a PowerPoint presentation lasting no longer than 10 minutes.</p> <p>Note: For each step of evaluation (assessment of foreign degrees, assessment of other qualifications, interview) will be published the relevant results.</p> <p>The merit list will be published following the Doctoral Board decision on the assignment of places and scholarships.</p> |

| CALENDARIO DELLE PROVE | | EXAMINATION SCHEDULE | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|--|
| Seduta preliminare | 3 giugno 2026 | Preliminary session | 3 June 2026 |
| Prova orale | <p>29 giugno 2026 alle ore 9:00 (CEST) Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche (Edificio C11), Sala del Consiglio – 1° piano, Via Licio Giorgieri 1 – TRIESTE</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 Ranking and Enrolment alla pagina web dedicata a ciascun Corso.</p> | Interview | <p>29 June 2026 at 9:00 am (CEST) University of Trieste – Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences (Building C11), Sala del Consiglio – first floor, Via Licio Giorgieri, 1 – 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 in the section Ranking and Enrolment on the webpage of each Course.</p> |
| | <p>Su richiesta del candidato, il colloquio potrà avvenire negli stessi orari in videoconferenza. Il modulo di richiesta “Videoconference interview” è disponibile online nella sezione “Forms” e dev’essere caricato entro i termini per presentare la domanda di ammissione.</p> <p>In caso di mancato caricamento, il candidato potrà comunque inviare la propria richiesta all’indirizzo dottorato.chimica@units.it fino a quattro giorni lavorativi prima della data stabilita per lo svolgimento della prova orale, specificando i motivi del ritardo.</p> <p>La Commissione può riservarsi di modificare l’inizio del colloquio in video-conferenza concordandolo con il candidato.</p> | | <p>Upon request of the candidate, the interview may be carried out by videoconference. The form “Videoconference interview” is available in the section “Forms”, and must be uploaded within the application deadline.</p> <p>Candidates wishing to take the interview remotely and failing to upload the form for videoconferencing within the application deadline, can send their request by email to dottorato.chimica@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 o Inglese | Language of the interview | Italian or English |
| Conoscenza della lingua straniera | Inglese (livello richiesto: B2 verificato in sede d’esame) | Language tested in the interview | English (level of knowledge required, assessed at the interview: B2) |