

ULTIMA REVISIONE 5 giugno 2025 / LAST REVISED 05/06/2025

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. curriculum vitae et studiorum e documento d'identità da caricare in un unico file Saranno considerati punteggi conseguiti negli esami del corso di laurea, voto di laurea (se già conseguita), 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.	obbligatorio	1. curriculum vitae et studiorum and proof of identity (eg passport) to be uploaded in the same file With reference to: marks obtained in the Master Course examinations; Master degree final mark (only for graduates); 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	mandatory

2. certificazioni del titolo di accesso: a. laureati e laureandi in Italia: laurea magistrale (LM), laurea specialistica (LS) o laurea vecchio ordinamento (VO): · autocertificazione degli esami sostenuti con relativi punteggi · (per i laureati) autocertificazione del voto finale di LM/LS/VO. Si può utilizzare il modello "Degree self-certification" disponibile online nella sezione "Forms" o le autocertificazioni rilasciate dai servizi online degli atenei di provenienza b. laureati e laureandi presso università estere: corso di laurea di secondo ciclo (<i>Master</i> o equivalente)* · 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 *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.	obbligatorio	2. university qualifications: 1. for graduates and near-graduates in Italy: second-cycle degree programme, i.e. <i>laurea magistrale</i>, <i>laurea specialistica</i> o <i>laurea vecchio ordinamento</i> · self-certification of all examinations and relevant scores · (only for graduates) self-certification of final mark. Self-certification can be drafted using the template "Degree self-certification" (it is available in the section "Forms"), or using the online services of the concerned University. 2. for graduates and near-graduates from abroad: qualification giving access to the Doctoral Programme* · 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. *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.	mandatory
3. abstract della tesi di laurea (LM o equivalente) in italiano o inglese, anche per i laureandi. Si raccomanda che l'abstract sia redatto secondo il modello "Thesis Abstract" disponibile online nella sezione "Forms".	obbligatorio	3. thesis abstract (Master degree or equivalent) both graduates and near-graduates, in English or Italian. For this purpose using the template "Thesis Abstract" is recommended (it is available in the section "Forms")	mandatory
4. due lettere di presentazione di docenti/ricercatori (*) N.B. Le lettere saranno 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. Caricamento entro il 10 giugno ore 13:00 (CEST)	facoltativo (*) Il caricamento sarà fatto direttamente dal referente	4. two letters of reference from lecturers / researchers (*) Note: The letters must be uploaded on the Esse3 platform by the reference person indicated by the candidate when applying. It is 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. Upload before 10 June at 1:00 pm (CEST)	optional (*) The letters need to be uploaded directly by the reference person
5. pubblicazioni N.B. Le eventuali pubblicazioni vanno indicate nel Curriculum vitae.	facoltativo	5. publications Note: scientific papers must be mentioned in the CV.	optional

POSTI E BORSE DISPONIBILI		PLACES AND SCHOLARSHIPS AVAILABLE	
Posti senza borsa di studio (SB)	0	Non-funded places (code: SB)	0
N.B.: I vincitori che accetteranno i posti a tema vincolato dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste. Tutti i posti prevedono un budget a sostegno dell'attività di ricerca pari almeno al 10% di una borsa di dottorato. Nel caso il progetto di ricerca preveda un periodo all'estero, è garantito un ulteriore budget pari al 50% di una borsa di dottorato. Tale incremento è dovuto per periodi di permanenza continuativi e non inferiori a 30 giorni. Il numero massimo di mesi è riportato sotto la descrizione di ciascuna posizione.		NOTE: Candidates who accept a subject-specific non-funded place are committed to the project topic. All candidates are entitled to at least 10% of a PhD scholarship for their research expenses. If the project requires the candidate to conduct research abroad for at least 30 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.	
Posti con borsa di studio	12	Total number of funded places	12
N.B.: I vincitori che accetteranno le borse a tema vincolato dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste, come riportato sul sito del Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche (Research projects). 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. I vincitori delle borse che risulteranno finanziate con le risorse del "Fondo Sociale Europeo Plus (FSE+)" dovranno rispettare i requisiti e i principi previsti dal finanziamento.		Note: Candidates who accept a subject-specific scholarship are committed to the project topics as per the the department website (Research projects). 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. Candidates who accept a scholarship funded by the "European Social Fund Plus (ESF+)" must comply with the principles and conditions, as required under such Fund.	
1	Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi europei, nell'ambito del Progetto Be-UP HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-35 Project nr. 101178689 Borsa finalizzata al progetto "Integrazione di AI e tecniche di modellazione avanzata per lo studio della biodegradazione di polimeri in scenari industriali ed ambientali" Responsabile del progetto: prof. Lucia Gardossi Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6	1	Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences on European funds within the Project Be-UP HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-35 Project nr. 101178689 Project title: "Advanced modeling and AI-assisted simulations for biodegradable polymer processes and environmental biodegradation pathways" Principal investigator: Prof. Lucia Gardossi Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6

2	Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche Borsa finalizzata al progetto: "Sintesi di sistemi poliaromatici e nanografenici multifunzionali per applicazioni optoelettroniche e catalitiche" Responsabile del progetto: Jacopo Dosso 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	2	Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences Project title: "Synthesis of multifunctional polyaromatic and nanographene systems for optoelectronic and catalytic applications" Principal investigator: Jacopo Dosso Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad, except for any supplementary funding from the pertaining department
3	Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A. Borsa finalizzata al progetto "Sviluppo di inibitori della chinasi ULK1 e CK1δ per studiare il loro ruolo nell'autofagia" Responsabile del progetto: prof. Stephanie Federico Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6	3	Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences on funds Elettra - Sincrotrone Trieste S.C.p.A. Project title: "Development of ULK1 and CK1δ kinases inhibitors to study their role in autophagy" Principal investigator: Prof. Stephanie Federico Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6
4	Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche Borsa finalizzata al progetto: "Valorizzazione Fotochimica dei Fenoli" Responsabile del progetto: Giacomo Filippini 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	4	Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences on its own funds. Project title: "Photochemical Valorization of Phenols" Principal investigator: Giacomo Filippini Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad, except for any supplementary funding from the pertaining department
5	Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi Istituto Officina dei Materiali del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IOM) Borsa finalizzata al progetto "Sviluppo di substrati micro-strutturati per tecniche avanzate di microscopia" Responsabile del progetto: prof. Pierangelo Gobbo 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	5	Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences on funds Consiglio Nazionale delle Ricerche – Institute of materials (CNR-IOM) Project title: "Development of micro-patterned substrates for advanced microscopy techniques" Principal investigator: Prof. Pierangelo Gobbo Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad, except for any supplementary funding from the pertaining department
6	Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi ENPHOS S.R.L. Borsa finalizzata al progetto "Protocellule fotosintetiche: progettazione di micro-fabbriche sintetiche per la produzione sostenibile di combustibili solari e prodotti chimici ad alto valore aggiunto" Responsabile del progetto: prof. Pierangelo Gobbo 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	6	Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences on funds ENPHOS S.R.L. Project title: "Light-Harvesting Protocells: Engineering synthetic micro-factories for the sustainable production of solar fuels and value-added chemicals" Principal investigator: Prof. Pierangelo Gobbo Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad, except for any supplementary funding from the pertaining department

7	Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi europei, nell'ambito del Progetto GlaS -A- Fuels HORIZON-EIC-2023-PATHFINDEROPEN-01 2020 Project nr. 101130717 CUP: J95E24000020006 Borsa finalizzata al progetto "Fotocatalizzatori di tipo <i>single-atom</i> per la produzione di biocarburanti avanzati" Responsabile del progetto: prof. Paolo Fornasiero Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 3	7	Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences on European funds within the Project GlaS -A- Fuels HORIZON-EIC-2023-PATHFINDEROPEN-01 2020 Project nr. 101130717 CUP: J95E24000020006 Project title: "Single-atom photocatalysts for advanced biofuels production" Principal investigator: Prof. Paolo Fornasiero Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 3
8	Borsa MUR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi PHABIOC GmbH Borsa finalizzata al progetto "Sviluppo e validazione di una barriera biomimetica artificiale per studi di permeazione cutanea" Responsabile del progetto: prof. Massimiliano Pio Di Cagno 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	8	Scholarship MUR/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences on funds PHABIOC GmbH Project title: "Development and validation of an artificial biomimetic barrier for skin permeation studies" Principal investigator: Prof. Massimiliano Pio Di Cagno Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad, except for any supplementary funding from the pertaining department
9	Borsa finanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche cofinanziata da fondi INSTM (Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali) Borsa finalizzata al progetto "Celle solari a base di Quantum Dot" Responsabile del progetto: prof. Federico Rosei 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	9	Scholarship funded by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences co-financed by funds INSTM (National Interuniversity Consortium of Materials Science and Technology) Project title: "Quantum Dot Functionalized Solar Cells" Principal investigator: Prof. Federico Rosei Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad, except for any supplementary funding from the pertaining department
10	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 41 e pubblicati sul sito web del Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche). Responsabile del progetto: un docente del DSCF 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	10	Scholarship MUR/University 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 41 that are published on the website of the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences). Principal investigator / supervisor: staff from the Department (DSCF) Note: this scholarship does not include funding for research conducted abroad, except for any supplementary funding from the pertaining department

11	 Borsa finanziata dalla Regione FVG - Programma Regionale Fondo Sociale Europeo Plus (FSE+) 2021/2027. Borsa finalizzata al progetto: "Nuove tecnologie farmaceutiche sostenibili in nanomedicina" CUP: J93C25000640008 Responsabile progetto: prof. Dritan Hasa Ulteriori informazioni sulla borsa si trovano nella tabella in fondo alla pagina. Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6 Gli assegnatari della borsa dovranno risultare residenti o domiciliati sul territorio della Regione Friuli Venezia Giulia all'avvio del progetto. Questo requisito dovrà essere mantenuto per tutta la durata del dottorato, pena la decadenza dal contributo. La borsa viene bandita nelle more dell'approvazione della richiesta di finanziamento presentata dall'Ateneo alla Regione Friuli Venezia Giulia.*	11	 Scholarship funded by the Region FVG - European Social Fund Plus (ESF+) 2021/2027. Project title: "Sustainable pharmaceutical technologies for the development of novel nanomedicines" CUP: J93C25000640008 Principal investigator: Prof. Dritan Hasa Further information on the scholarship can be found in the table at the bottom of the page. Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6 Candidates applying for ESF+ scholarships must be resident or domiciled in the Region Friuli Venezia Giulia from the start of the Doctoral Programme/project and for the entire length of their PhD, failing which they will lose their eligibility. This scholarship is offered pending approval of the funding request by the Region FVG - European Social Fund Plus (ESF+).*
12	Borsa finanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche su fondi europei CUP: J95E24000330006 Borsa finalizzata al progetto "Nuovi metodi variazionali per il calcolo di stati elettronici eccitati basati su funzionali della densità" Responsabile del progetto: prof. Gianluca Levi Nota: massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 3 Nota: l'importo della borsa di dottorato, da erogare in rate mensili, è di € 20.424,00 in luogo di € 16.243,00 (art. 9.1, 6° comma 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.	12	Scholarship funded by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences on European funds CUP: J95E24000330006 Project title: "New variational density functional methods for calculations of excited states" Principal investigator: Prof. Gianluca Levi Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 3 Note: the gross yearly scholarship amount is € 20.424,00 instead of € 16.243,00 (see Admission Announcement art. 9.1). 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.
POSTI RISERVATI		RESERVED PLACES	
RC1-2	Posti riservati a borsisti di Stati esteri	RC1-2	Positions reserved for Recipients of scholarships granted by foreign countries

IL CONCORSO				SELECTION			
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):			
Criteria	Subcriteria			Criteria	Subcriteria		
curriculum vitae et studiorum	Valutazione del voto di laurea:	massimo 10	massimo 24	curriculum vitae et studiorum	Evaluation of the degree final mark:	max 10	maximum score 24
	- 110 e lode: 4 punti - 110/110: 3 punti - da 108/110 a 109/110: 2 punti - da 105/110 a 107/110: 1 punto 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. - fino ad un max di 6 punti				- 110 cum laude: 4 points - 110/110: 3 points - from 108/110 to 109/110: 2 points - from 105/110 to 107/110: 1 point 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. - up to 6 points		
	Pubblicazioni: fino a un massimo di 4 punti, considerando i lavori pubblicati a partire dal 2018 compreso e assegnando: - 2 punti per ogni lavoro pubblicato su rivista indicizzata ISI/WoS o Scopus; - 1 punto per ogni altra pubblicazione o contributo a convegno	massimo 4			Publications: up to 4 points taking into consideration any papers published from 2018 onwards: - 2 score points for each paper published on a journal indexed by ISI/WoS or Scopus - 1 score point for any other publication or contribution to a conference	max 4	

	Esami sostenuti: 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 10			Exams taken: The Board of Examiners will consider the weighted mean and will give the following points:	M weighted mean	points	max 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 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

Prova orale: massimo 70 – minimo richiesto 45 punti 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. 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.	Interview: Maximum score: 70 - Minimum score required for eligibility: 45 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 Note: For each step of evaluation (assessment of foreign degrees, assessment of other qualifications, interview) will be published the relevant results. The merit list will be published following the Doctoral Board decision on the assignment of places and scholarships.
--	---

CALENDARIO DELLE PROVE		EXAMINATION SCHEDULE	
Inizio valutazione dei titoli	<u>17 giugno 2025</u> – nuova data!	Assessment of qualifications	<u>from 17 June 2025</u> – new date!
Prova orale	8 luglio 2025 alle ore 9:00 (CEST). Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche (Edificio C11), Via Licio Giorgieri 1, Trieste, Sala del Consiglio (I piano) I colloqui dureranno circa 20 minuti, ogni candidato dovrà preparare una presentazione ppt che non dovrà superare i 10 minuti. La Commissione può riservarsi di distribuire i candidati su più giornate.	Interview	8 July 2025 at 9:00 am (CEST) UniTS – Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences (C11 Building), Via Licio Giorgieri 1, Trieste, Sala del Consiglio (1st floor) The interviews will last approximately 20 minutes, each candidate will have to prepare a ppt presentation that should not exceed 10 minutes. The Board of Examiners may decide to interview candidates on subsequent dates.

Lingua del colloquio Conoscenza della lingua straniera	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. 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. I candidati che svolgano il colloquio in videoconferenza dovranno risultare presenti/collegati con almeno 15 minuti di anticipo rispetto all'ora prevista. Tutti i candidati dovranno esibire un idoneo documento di identità. Verrà utilizzata la piattaforma MS Teams La Commissione può riservarsi di modificare l'inizio del colloquio in video-conferenza concordandolo con il candidato. Ulteriori istruzioni per il colloquio saranno pubblicate nella sezione Graduatorie e immatricolazione alla pagina web dedicata a ciascun Corso. Italiano Inglese Inglese (livello richiesto: QCER B2 verificato in sede d'esame)	Language of the interview Language tested in the interview	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. 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. Candidates must attend/be connected to the meeting at least 15 minutes before the scheduled time. All candidates must show a current and valid identity document at the interview. It will be used the MS Teams platform The Board of Examiners may arrange with the candidate a different time for the interview. Further interview instructions will be published in the section Ranking and enrolment on the webpage of each Course. Italian English English (level of knowledge required: CEFR B2)
INTEGRAZIONI SUCCESSIVE ALLA PUBBLICAZIONE DEL BANDO		SUPPLEMENTARY INFORMATION (following publication of the Call)	
12/05/2025	Borsa 11: aggiunto CUP	12/05/2025	Scholarship 11: CUP added
23/05/2025	· Aggiunta borsa 12 · Posti RE 1-2: codice modificato in RC 1-2	23/05/2025	· Scholarship 12 added · Places RE 1-2: modified into RC 1-2
27/05/2025	Borsa 12: corretta imprecisione su descr. finanziamento	27/05/2025	Scholarship 12: Inaccuracy on funding descr. amended
30/05/2025	· Borsa 11: la Regione FVG ha approvato la richiesta di finanziamento FSE+ presentata da UniTS, pertanto la riserva su tale borsa viene sciolta. · Borsa 12: aggiunta informazione su importo maggiorato	30/05/2025	· Scholarship 11: the Region Friuli Venezia Giulia has approved the EFS+ funding; therefore, the condition on this scholarship is lifted. · Scholarship 12: information on increased amount added
05/06/2025	Inizio valutazione titoli: data modificata	05/06/2025	Assessment of qualifications: date changed

BORSE FINANZIATE DA FSE+	SCHOLARSHIPS FUNDED BY ESF+
Borsa n. 11: “Nuove tecnologie farmaceutiche sostenibili in nanomedicina” Supervisor: Prof. Dritan Hasa	Scholarship n. 11: “Sustainable pharmaceutical technologies for the development of novel nanomedicines” Supervisor: Prof. Dritan Hasa
Integrazione in reti: Il prof Hasa ha costruito negli anni una serie di collaborazioni a livello nazionale e internazionale che hanno portato a diversi articoli scientifici su riviste internazionali ad alto impact factor. A livello nazionale, il prof Hasa collabora frequentemente con colleghi dalle università di Bologna, Padova, Perugia e Urbino. Tali collaborazioni hanno portato allo sviluppo di un progetto di ricerca di interesse nazionale (PRIN-P3Diatrics) dove il prof è responsabile per l'unità di Trieste. Inoltre, dal 2024 il prof Hasa risulta come ricercatore affiliato presso l'istituto di Cristallografia di Bari. Infine, il prof Hasa intende ampliare le sue collaborazioni con diverse realtà aziendali nazionali con interesse specifico nello sviluppo di forme farmaceutiche innovative ed è stato nominato recentemente dal Consiglio Direttivo come Delegato dell'Associazione Farmaceutici Industriali (AFI) per la Regione Friuli Venezia Giulia (https://www.afiscientifica.it/delegazioni-regionali/).	Integration into networks: As an acknowledged expert in the development of sustainable pharmaceutical technologies and the development of innovative drug delivery systems, Prof Dritan Hasa is well positioned to accomplish the objectives of the PhD project. He has an interdisciplinary preparation, ranging from physical pharmacy to materials chemistry and chemical engineering which has brought to different national and international collaborations. For example, Prof Hasa has recently supervised a collaboration among five important institutions, and the research was published in a very high impact factor journal (see: Germann et al., Angew. Chem. 2023, 135, e202212688). Additionally, Prof Hasa is currently part of a PRIN project in collaboration with the Universities of Bologna, Perugia and Urbino. From 2024 Prof Hasa is also an affiliated member of the Institute of Crystallography, National Research Council (IC-CNR). Finally, Prof Hasa is also developing several collaborations with the most important pharmaceutical companies in the FVG region, and has been nominated as the regional delegate of the “Associazione Farmaceutici Industria (AFI)”
Filiere strategiche e sviluppo sistema regionale: L'applicazione dei principi sostenibili di “crystal engineering” per lo sviluppo di nano-cocristalli in grado di formare forme farmaceutiche solide a rilascio controllato e/o programmato porterebbe portare allo sviluppo di nanomedicine finora inaccessibili, offrendo quindi nuove prospettive l'applicazione di tali tecnologie sia in campo terapeutico che diagnostico. La regione del Friuli Venezia Giulia è una regione di eccellenza nella sperimentazione di nuove nanotecnologie per il trattamento di malattie gravi come il cancro. Il progetto di dottorato, quindi, potrebbe portare a nuove collaborazioni tra l'università di Trieste e altri centri di eccellenza regionali. Inoltre, la natura innovativa dei materiali oggetto di studio del progetto di dottorato richiede l'utilizzo di un approccio multidisciplinare per la loro caratterizzazione completa, raggiungibile tramite il consolidamento di collaborazioni con le realtà presenti in regione per esempio Elettra Sincrotrone.	Strategic supply chains and regional system development: The use of supramolecular strategies for the development of new nanomedicines represents an innovative strategy that can potentially be extended to any active pharmaceutical ingredient. The application of sustainable crystal engineering principles for the development of nano-cocystals capable of forming solid pharmaceutical forms with controlled and/or programmed release could lead to the development of nanomedicines that have been inaccessible so far, thus offering new perspectives for the application of such technologies in both the therapeutic and diagnostic fields. Friuli Venezia Giulia is a region of excellence for the development of new nanotechnologies to treat serious diseases including cancer. The interdisciplinary nature of doctoral project will lead to new collaborations between the University of Trieste and other centres of excellence in the region Furthermore, the innovative nature of the materials studied in the doctoral project (polymer cococrystals) requires the use of a multidisciplinary approach for their complete characterization, which is achievable through the establishment and/or consolidation of collaborations with the entities present in the region such as Elettra Synchrotron.