



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**

Area dei Servizi istituzionali
Unità di staff Dottorati di ricerca



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



ULTIMA REVISIONE 5 settembre 2022 / LAST REVISED 05/09/2022

DOTTORATO in CHIMICA (in convenzione con l'Università Ca' Foscari Venezia)
PhD in CHEMISTRY (in partnership with Ca' Foscari University of Venice)

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

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

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

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

AVVERTENZA: LA SCADENZA PER LA PRESENTAZIONE DELLE CANDIDATURE E' PROROGATA AL **12 SETTEMBRE 2022** (V. TABELLA SOTTO).

IL CALENDARIO E LE MODALITA' DELLE PROVE SONO STATI AGGIORNATI.

NOTICE: THE DEADLINE FOR APPLYING IS EXTENDED TO **12 SEPTEMBER 2022** (SEE TABLE BELOW).

THE SCHEDULE FOR THE EXAMINATIONS HAS BEEN UPDATED.

SCADENZE PRINCIPALI		MAIN DEADLINES	
domanda di iscrizione online e upload dei documenti	22 agosto 2022 12 settembre 2022 ore 13.00.00 (ora italiana)	online application and upload of documents	22 August 2022 12 September 2022 at 13:00:00 (Italian time)
pagamento del contributo di ammissione	22 agosto 2022 12 settembre 2022	payment of the admission exam fee	22 August 2022 12 September 2022
Sono esonerati dal pagamento del contributo i candidati compresi nel presente elenco . La fattura emessa sarà annullata dall'ufficio Dottorati di ricerca.		Candidates from Countries included in this list are exempt from payment of the exam fee. The invoice will be deleted by the PhD office.	
conseguimento del titolo di accesso al concorso	31 ottobre 2022	deadline for graduation	31 October 2022
upload del titolo straniero	22 agosto 2022 12 settembre 2022 ore 13.00.00 (ora italiana) (se ancora da conseguire, il titolo dev'essere inviato a dottorati@amm.units.it entro il 31 ottobre)	upload of foreign diploma or certificate	22 August 2022 12 September 2022 at 13:00:00 (Italian time) (applicants who have not yet been awarded their Master degree must send the certificate to dottorati@amm.units.it by 31 October)

<p align="center">Documenti da caricare online</p> <p>N.B.: la mancata presentazione anche di uno solo dei documenti obbligatori comporta l'esclusione dal concorso</p>	<p align="center">Obbligatorio -- Facoltativo</p>	<p align="center">Documents to be uploaded</p> <p>NOTE: applications sent without the mandatory attachments will not be processed</p>	<p align="center">Mandatory -- Optional</p>
<p>1. documento d'identità</p>	<p align="center">obbligatorio</p>	<p>1. proof of identity (eg passport)</p>	<p align="center">mandatory</p>
<p>2. curriculum vitae et studiorum 2. curriculum vitae et studiorum saranno considerati, oltre ai punteggi conseguiti negli esami del corso di laurea e, se già sostenuto, anche il voto di laurea, eventuali titoli post-laurea, frequenza di stage teorico/pratici, tirocini formativi attinenti alle tematiche e settori scientifico disciplinari (SSD) del corso di dottorato, nonché periodi di studio e ricerca in Italia e all'estero ed eventuali pubblicazioni.</p>	<p align="center">obbligatorio</p>	<p>2. curriculum vitae et studiorum 2. curriculum vitae et studiorum, with reference to: the marks obtained in the Master Course examinations; the Master degree final mark; any postgraduate qualification; participation in research projects; attendance of theoretical/practical internships and training internships related to the topics of the PhD Programme; any scientific publication.</p>	<p align="center">mandatory</p>
<p>3. certificazioni del titolo di accesso:</p> <p>a. laureati e laureandi in Italia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • autocertificazione esami con relativi punteggi conseguiti nel corso di laurea magistrale (LM) o specialistica (LS) o laurea vecchio ordinamento (LVO) con relativi punteggi e media pesata;; • (per i laureati) in aggiunta a quanto al punto precedente, autocertificazione del voto finale di LM/LS/LVO; Si consiglia di utilizzare il modello "autocertificazione" disponibile online o le autocertificazioni rilasciate dai servizi online degli atenei di provenienza. <p>b. laureati e laureandi presso università estere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • certificazione degli esami 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 Diploma Supplement • (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. • traduzione in lingua italiana o inglese dei documenti di cui ai punti precedenti i) e ii), se redatti in altra lingua. 	<p align="center">obbligatorio</p>	<p>3. university qualifications:</p> <p>a. for graduates and near-graduates in Italy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • self-certification of all examinations and relevant scores and grade average of second-cycle degree programme, i.e. <i>Laurea magistrale</i> (LM), <i>Laurea specialistica</i> (LS) or <i>Laurea vecchio ordinamento</i> (LVO); in addition to the previous point, self-certification of LM, LS or LVO final mark (only for graduates); Self-certification can be drafted using the form available online, or using the online services of the concerned University. <p>b. for graduates and near-graduates from abroad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transcript of Records including examinations, scores and weighted average. Where applicable, a Diploma Supplement can be submitted instead of the Transcript; • in addition to the previous point: Master diploma/certificate or equivalent qualification giving access to the Doctoral Programme (only for graduates). The foreign qualification must be comparable by level and course duration (and, where applicable, by subject area) with the required Italian degree and allow access to the PhD in the issuing country; • Translation into Italian or English of the above documents, if issued in a different language. 	<p align="center">mandatory</p>

<p>4. abstract della tesi di laurea (LM o equivalente), in italiano o inglese, anche per i laureandi. Si raccomanda fortemente che l'abstract sia redatto secondo il "modello abstract" disponibile online.</p>	obbligatorio	<p>4. thesis abstract It must be submitted by both graduates and near-graduates, in English or Italian. We strongly recommend to use the "Thesis Abstract form", as failure to do so may lead to exclusion.</p>	mandatory
<p>5. pubblicazioni N.B. La lista delle eventuali pubblicazione deve essere inclusa nel Curriculum Vitae</p>	facoltativo	<p>5. publications Note: Scientific papers – if any - must be mentioned in the CV with their bibliographic references.</p>	optional

POSTI/BORSE DISPONIBILI		PLACES/SCHOLARSHIPS AVAILABLE	
Posti/borse di studio	4 N.B.: I vincitori che accetteranno le borse dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste. L'incremento della borsa per svolgere periodi di studio e ricerca è dovuto per periodi di permanenza continuativi e non inferiori a 60 giorni.	Total number of places/scholarships	4 Note: Candidates accepting a scholarship are committed to the project topic. The increase for study/research abroad can be granted only for uninterrupted periods of no less than 60 days.
PNRR/1	1 Borsa PNRR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche DM 351/2022 - Ambito " PNRR " Borsa finalizzata al progetto: "Coniugati SnIV-porfirine/oligopeptidi come modelli biomimetici per la fotosintesi artificiale e la terapia fotodinamica tramite luce visibile" CUP J92B22000930007 Responsabile del progetto: Prof.ssa Elisabetta lengo Mesi obbligatori di studio e ricerca all'estero finanziati: 6 Istituzione presso la quale il dottorando trascorrerà un periodo di studio e ricerca all'estero: Leiden Institute of Chemistry, Leiden, The Netherlands.	PNRR/1	1 Scholarship NRRP/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences DM 351/2022 - Area " NRRP Research " Project title: "SnIV-porphyrin/oligopeptide conjugates as biomimetic models for artificial photosynthesis and photodynamic therapy activated by visible light" CUP J92B22000930007 Principal investigators: Prof. Elisabetta lengo Mandatory financed study/research abroad: 6 months Institution for study/research abroad: Leiden Institute of Chemistry, Leiden, The Netherlands.
PNRR/2	1 Borsa PNRR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Bracco Imaging SpA DM 352/2022 Borsa finalizzata al progetto: "Sviluppo di nuovi radiofarmaci a base di metalli per diagnostica e terapia" CUP J92B22001010007 Responsabile del progetto: Prof. Enzo Alessio	PNRR/2	1 Scholarship NRRP/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences and Bracco Imaging SpA DM 352/2022 Project title: "Towards new metal-based radiopharmaceuticals for imaging and therapy" CUP J92B22001010007 Principal investigators: Prof. Enzo Alessio

	<p>Mesi obbligatori di studio e ricerca all'estero finanziati: 6</p> <p>Istituzione presso la quale il dottorando trascorrerà un periodo di studio e ricerca all'estero: Department of Physical-Chemistry - University of Debrecen, Hungary</p> <p>Mesi obbligatori di studio e ricerca presso Bracco Imaging SpA: minimo 6 – massimo 18</p>		<p>Mandatory financed study/research abroad: 6 months</p> <p>Institution for study/research abroad: Department of Physical-Chemistry - University of Debrecen, Hungary</p> <p>Mandatory study/research at Bracco Imaging SpA: 6 – 18 months</p>
PNRR/3	<p>1 Borsa PNRR/Ateneo cofinanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Enphos S.r.l. DM 352/2022</p> <p>Borsa finalizzata al progetto: "Sviluppo di protocellule fotosintetiche per la produzione a basso costo di combustibili solari"</p> <p>CUP J92B22001010007</p> <p>Responsabile del progetto: Prof. Pierangelo Gobbo</p> <p>Mesi obbligatori di studio e ricerca all'estero finanziati: 6</p> <p>Istituzione presso la quale il dottorando trascorrerà un periodo di studio e ricerca all'estero: Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Grenoble, France</p> <p>Mesi obbligatori di studio e ricerca presso Enphos S.r.l.: minimo 6 – massimo 18</p>	PNRR/3	<p>1 Scholarship NRRP/University co-financed by the Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences and Enphos S.r.l. DM 352/2022</p> <p>Project title: "Development of photosynthetic artificial protocells for low-cost solar fuel production"</p> <p>CUP J92B22001010007</p> <p>Principal investigators: Prof. Pierangelo Gobbo</p> <p>Mandatory financed study/research abroad: 6 months</p> <p>Institution for study/research abroad: Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Grenoble, France</p> <p>Mandatory study/research at Enphos S.r.l.: 6 – 18 months</p>
PNRR/4	<p>1 Borsa cofinanziata con fondi PNRR e di Ateneo nell'ambito del Progetto "National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing".</p> <p>Borsa finalizzata al progetto di ricerca: "Sviluppo di una libreria generale per la simulazione di proprietà ottiche di sistemi complessi a livello TDDFT con parallelismo massivo e accuratezza chimica".</p> <p>- CUP J93C22000540006</p> <p>- Avviso pubblico MUR per la presentazione di proposte di intervento per il potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "Campioni nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies - Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Linea di investimento 1.4, emanato con Decreto Direttoriale n. 3138 del 16 dicembre 2021.</p> <p>- Decreto direttoriale MUR di concessione del finanziamento prot. n. 1031/2022 del 17/6/2022.</p> <p>L'Università degli Studi di Trieste partecipa come soggetto affiliato allo Spoke 7 "Materials & Molecular Sciences".</p> <p>Spoke Leader: Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Spoke Co-leader: Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA).</p> <p>Responsabile UniTS del Progetto: Prof. Mauro Stener</p> <p>N. massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per il dottorando a fini</p>	PNRR/4	<p>1 Scholarship granted with funds under the NRRP/University within the Project "National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing".</p> <p>Project title: "Development of a general software library for the simulation of optical properties of complex systems at the TDDFT level with massive parallelism and chemical accuracy".</p> <p>- CUP J93C22000540006</p> <p>- Call for proposals (issued by the Ministry of University and Research) for strengthening research structures and creating R&D "national champions" on specific key enabling technologies – Mission 4 "Education and Research" – Component 2 "From research to business" – Investment 1.4, issued with Ministerial Decree no. 3138 of 16 December 2021.</p> <p>- Decree by the Ministry of University and Research granting funding: no. 1031/2022 of 17/6/2022.</p> <p>The University of Trieste has joined Spoke 7 "Materials & Molecular Sciences" as affiliated partner.</p> <p>Spoke Leader: National Research Centre (CNR), Spoke Co-leader: Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA).</p> <p>UniTS Project Principal Investigator: Prof. Mauro Stener</p> <p>Financed study/research abroad: max 6 months.</p>

	dell'incremento della borsa: 6		
--	--------------------------------	--	--

IL CONCORSO				TERMS AND CONDITIONS				
Titolo di studio richiesto				Required academic qualifications				
Lauree vecchio ordinamento		Tutte		“Lauree vecchio ordinamento” (awarded in Italy before the D.M. 509/99 reform of the University system)		All		
Lauree specialistiche appartenenti alle seguenti classi		Tutte		“Lauree specialistiche”(LS) awarded in Italy		All		
Lauree magistrali appartenenti alle seguenti classi		Tutte		“Lauree magistrali” (LM) awarded in Italy		All		
Idoneo titolo accademico estero. Il titolo deve consentire l'accesso al dottorato secondo il sistema di istruzione del Paese a cui appartiene il titolo stesso				Any second-cycle Higher Education qualifications obtained from a foreign institution and considered as equivalent to the required Italian degrees give access to the Doctorate				
MODALITÀ DI AMMISSIONE				SELECTION CRITERIA				
Titoli + Prova orale				Qualifications + interview				
Votazione finale: massimo 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 del voto di laurea:		massimo	curriculum vitae et studiorum	Evaluation of the degree final mark:		max 10	maximum score 24
	<ul style="list-style-type: none"> - 110 e lode: 4 punti - 110/110: 3punti - da 108/110 a 109/110: 2 punti - da 105/110 a 107/110: 1 punti 		10		<ul style="list-style-type: none"> - 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 			
	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.				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.			
	- fino ad un max di 6 punti				- up to 6 points			
	Pubblicazioni: fino a un massimo di 4 punti, considerando i lavori pubblicati a partire dal 2018		massimo		Publications: up to 4 points taking into consideration any papers published from 2018 onwards:		max	

	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			4		- 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			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					Interview: 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. N.B. Per ogni fase della valutazione (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 delle borse.					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 qualifications - interview) will be published the relevant results. The merit list will be published following the Doctoral Board decision on the assignment of scholarships.					
CALENDARIO DELLE PROVE					EXAMINATION SCHEDULE					

Inizio valutazione dei titoli	16 settembre 2022	Assessment of qualifications	from 16 September 2022
Colloquio	<p>27 settembre alle ore 09.00 (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 (1° piano)</p> <p>--</p> <p>Le istruzioni per il colloquio saranno pubblicate al link dei Risultati delle prove</p> <p>Su richiesta del candidato il colloquio potrà avvenire 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 (dottorato.chimica@units.it) fino a quattro giorni lavorativi prima dell'inizio delle prove orali (12 luglio 2022), specificando i motivi del ritardo della richiesta.</p> <p>Modulo di richiesta: "Colloquio in videoconferenza".</p> <p>La Commissione può riservarsi di modificare l'inizio del colloquio in videoconferenza concordandolo con il candidato.</p> <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>27 September 2022 at 09:00 (Italian time)</p> <p>UniTS – Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences (C11 Building), Via Licio Giorgieri 1, Trieste, Sala del Consiglio (1st floor)</p> <p>--</p> <p>The interview details will be published on the link: admission result</p> <p>Upon request of the candidates, the interview may be carried out by videoconference. The form is available on "Videoconference interview" and must be uploaded within the application deadline.</p> <p>Candidates wishing to take the interview remotely and failing to upload the appropriate form for videoconferencing within the 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 (12 July 2022).</p> <p>The Board of Examiners may arrange with the candidate a different time for the interview.</p> <p>Candidates must attend/be connected to the meeting at least 15 minutes before the scheduled time.</p> <p>All candidates must show a current and valid identity document at the interview.</p> <p>It will be used the MS Teams platform</p>
Lingua del colloquio	Italiano	Language(s) of the interview	Italian
Conoscenza della lingua straniera	Inglese per candidati non italofoeni	Language(s) tested in the interview	English (for non-Italian speaking candidates)
	Inglese (livello richiesto: QCER B2 verificato in sede d'esame)		English (level of knowledge required: CEFR B2)

[COMMISSIONE](#)

[RISULTATI DELLE PROVE](#)

[GRADUATORIA](#)

[BOARD OF EXAMINERS](#)

[ADMISSION RESULT](#)

[SHORTLIST](#)

INTEGRAZIONI SUCCESSIVE ALLA PUBBLICAZIONE DEL BANDO		SUPPLEMENTARY INFORMATION (following publication of the Call for applications)	
22 agosto 2022	M media ponderata - correzione errore materiale	22 August 2022	M weighted mean – fatal error corrected
30 agosto 2022	Descrizione del cv allineata con la descrizione del dettaglio dei punteggi	30 August 2022	Curriculum vitae: description modified according to the subcriteria, as detailed above.
5 settembre 2022	Aggiunta borsa PNRR/4. Numero totale di borse: 4.	5 September 2022	One additional scholarship (code PNRR/4). Total number of scholarships: 4.