

**Corso di Dottorato in SCIENZE MOLECOLARI – Curriculum di SCIENZE CHIMICHE in convenzione con CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR)**

<b>Sede amministrativa</b>	Dipartimento di SCIENZE CHIMICHE - DiSC		
<b>Durata del corso</b>	3 anni		
<b>Posti a concorso</b>	Borse di Ateneo	n. 6	
	Borsa di Ateneo cofinanziata con Dipartimento	n. 1	Dipartimento cofinanziatore: SCIENZE CHIMICHE - DiSC
	Borsa di Ateneo riservata a candidati con titolo di studio conseguito all'estero	n. 1	Prova: Preselezione titoli e prova orale L'assegnazione di questa borsa di studio avverrà con graduatoria specifica. I candidati che concorrono per questa assegnazione non possono concorrere per gli altri posti del Corso di dottorato in Scienze molecolari
	Borse dell'Ente convenzionato	n. 3	<b>a tema vincolato:</b> 1 borsa da Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Dipartimento di Scienze chimiche e tecnologie dei materiali (DSCTM) - Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM); Referente: Dr. Gianluca Di Profio; Sede: Rende (CS) - <b>Tema:</b> Sviluppo di membrane self-heating di nuova generazione per applicazioni in distillazione e cristallizzazione a membrana ( <b>Curriculum:</b> SCIENZE CHIMICHE); 1 borsa da Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Dipartimento di Scienze chimiche e tecnologie dei materiali (DSCTM) - Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche (SCITEC); Referente: Dr. Marcella Chiari; Sede: Milano - <b>Tema:</b> Sintesi di materiali e sviluppo di metodi per l'analisi di vescicole extracellulari ( <b>Curriculum:</b> SCIENZE CHIMICHE); 1 borsa da Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Dipartimento di Scienze chimiche e tecnologie dei materiali (DSCTM) - Istituto di Chimica della Materia Condensata e di Tecnologie per l'Energia (ICMATE); Referente: Dr. Gregorio Bottaro; Sede: Padova - <b>Tema:</b> Sistemi molecolari funzionali e materiali per applicazioni energetiche ( <b>Curriculum:</b> SCIENZE CHIMICHE);
	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 2	- <b>a tema vincolato:</b> 1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC su fondi "Progetto FARE 2020 AIPhotoCat" - CUP C93C21000560001; Responsabile: Prof. Alessandro Aliprandi - <b>Tema:</b> Emettitori indotti da aggregazione per elettrochemiluminescenza e fotocatalisi ( <b>Curriculum:</b> SCIENZE CHIMICHE); 1 borsa da Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM) Progetto HE "Plankton-like Protocells for Artificial Photosynthesis Targeting Carbon-neutral Energy

			Vectors” – PLANKT-ON. G.A. n° 101099192 finanziato dalla Commissione Europea; Responsabile: Prof. Marcella Bonchio - <b>Tema:</b> Disegno e sintesi di sistemi supramolecolari bioispirati per la fotosintesi artificiale ( <b>Curriculum:</b> SCIENZE CHIMICHE);
Borse su fondi PNRR	n. 3		<p><b>- a tema vincolato:</b></p> <p><b>1</b> borsa da Dipartimento di Scienze del Farmaco – DSF su fondi PNRR - progetto D10_PNRR_CN3_S8_2 “National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology” Spoke 8 - (PLATFORMS FOR RNA/DNA DELIVERY) - CN00000041 – CUP C93C22002780006 - <b>Tema:</b> Sistemi di veicolazione di RNA/DNA per uso terapeutico (<b>Curriculum:</b> SCIENZE CHIMICHE);</p> <p><b>1</b> borsa da Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA su fondi PNRR - progetto CN1 NATIONAL CENTRE FOR HPG, BIG DATA AND QUANTUM COMPUTING - Affiliato Spoke 10 (POLIMI - UNIPD CO-LEADER) - QUANTUM COMPUTING CN_00000013 - SP. 10 - CUP C93C22002800006 - <b>Tema:</b> Calcolo quantistico per la Chimica (<b>Curriculum:</b> SCIENZE CHIMICHE);</p> <p><b>1</b> borsa da Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali "Marco Fanno" - DSEA su fondi PNRR - progetto “GRINS – Growing Resilient, INclusive and Sustainable”, codice identificativo MUR PE00000018 - Spoke 6 - CUP C93C22005270001 - <b>Tema:</b> Valutare e ridurre l'impronta carbonica del processamento dei materiali plastici: una componente sottostimata della catena del valore della plastica (<b>Curriculum:</b> SCIENZE CHIMICHE);</p>
Borse Decreto Ministeriale 118/2023	n. 3		<p><b>- a tema vincolato:</b></p> <p><b>1</b> borsa Generico PNRR - <b>Tema:</b> Sviluppo e applicazione di approcci basati sulle scienze chimiche per gli obiettivi del PNRR (<b>Curriculum:</b> SCIENZE CHIMICHE);</p> <p><b>1</b> borsa Generico PNRR - <b>Tema:</b> Sviluppo e applicazione di approcci basati sulle scienze chimiche per gli obiettivi del PNRR (<b>Curriculum:</b> SCIENZE CHIMICHE);</p> <p><b>1</b> borsa Patrimonio Culturale - <b>Tema:</b> Materiali nell'arte moderna e contemporanea e la loro interazione con l'ambiente: la comprensione dei fenomeni di alterazione mediante metodi di indagine non invasivi e micro-invasivi (<b>Curriculum:</b> SCIENZE CHIMICHE);</p>
<b>Totale posti a concorso</b>	<b>n. 19</b>		

<b>Modalità di svolgimento</b>	VALUTAZIONE TITOLI E PROVA SCRITTA INFORMATIZZATA E ORALE		
<b>Prova scritta</b>	30/06/2023 ore 13:30 - labP140 del Complesso Paolotti - Via Giambattista Belzoni, 7 - 35121 Padova		
<b>Pubblicazione della valutazione titoli</b>	Entro il giorno <b>03 LUGLIO 2023</b> la commissione provvederà a pubblicare sul sito: <a href="https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission/results-ranking">https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission/results-ranking</a> gli esiti delle valutazioni dei titoli.		
<b>Prova orale a distanza</b>	I candidati che ne abbiano fatto richiesta nella domanda di partecipazione alla selezione sosterranno la prova orale a distanza utilizzando lo strumento della videoconferenza ZOOM		
<b>Pubblicazione del calendario delle prove orali a distanza e delle istruzioni per utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM</b>	Entro il giorno 03 LUGLIO 2023 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: <a href="https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission/results-ranking">https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission/results-ranking</a> il calendario delle prove orali a distanza e le istruzioni per l'utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM relativamente ai candidati che ne abbiano fatto richiesta nella domanda di partecipazione alla selezione		
<b>Prova orale</b>	05/07/2023 ore 08:30 - Eventuale proseguimento prova orale: 06/07/2023 ore 8.30 e 07/07/2023 ore 8.30 - Dipartimento di Scienze Chimiche, Via Marzolo 1, 35131 Padova		
<b>Criteri di valutazione delle prove e dei titoli e loro ponderazione</b>	Punti per i titoli: massimo 20 Punti per la prova scritta: massimo 60 Punti per la prova orale: massimo 20		
<b>Titoli da presentare</b>	Tesi di laurea:	Punti: massimo 2	(Candidati non ancora laureati: coloro che conseguiranno la laurea entro il 30 settembre 2023 presenteranno un riassunto del progetto di tesi di laurea sottoscritto dal candidato e dal relatore di massimo 4 pagine)
	Curriculum:	Punti: massimo 15	Curriculum vitae et studiorum che includa: 1) Documentazione con elenco degli esami con voto relativa all'intero percorso di laurea (quinquennale o triennale + specialistica o equivalente). Candidati con titolo di studio straniero devono anche fornire la scala di valutazione. 2) Data di prima immatricolazione (indicare evt. periodi di congedo con attestati) 3) Documentazione voto finale di laurea (per candidati già laureati) 4) Documentazione che attesti esperienze all'estero per motivi di studio o lavoro pertinente (con indicazione della durata in mesi)
	Pubblicazioni scientifiche:	Punti: massimo 1	Saranno considerate solo pubblicazioni scientifiche indicizzate su WoS/Scopus o accettate in modo definitivo (dotate di DOI). Gli abstract di congressi non saranno presi in considerazione.
	Altri titoli:	Punti: massimo 2	1) Fino a 2 lettere di referenza di docenti e/o esperti di scienze molecolari italiani o stranieri 2) Premi ottenuti pertinenti al percorso di studio

<b>Lingua/e</b>	<p><b>Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniera durante la prova orale:</b> Alla prova orale verrà accertata la conoscenza della/e seguente/i lingua/e straniera/e: inglese</p> <p><b>Esame di ammissione:</b> L'esame di ammissione verrà sostenuto in lingua/e: inglese</p>
<b>Materie su cui verte l'esame</b>	<p>Chimica organica, chimica fisica, chimica inorganica, chimica analitica, scienze farmaceutiche, biotecnologie. Per informazioni più dettagliate sulla modalità e contenuti (incluso esempi): <a href="https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission">phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission</a> Durante la prova scritta informatizzata (domande a risposta multipla) è consentito l'uso di una calcolatrice.</p>
<b>Indicazioni sulla didattica del corso</b>	<p>Il Corso fornisce gli strumenti necessari a sviluppare le competenze attraverso un programma dedicato specificatamente ad accrescere le qualifiche scientifiche e le capacità di trasferimento di conoscenza. Gli elementi chiave del programma didattico sono corsi teorici avanzati, corsi di competenze trasferibili, workshop e seminari. Per ulteriori informazioni: <a href="https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/training">phd.chimica.unipd.it/cdsm/training</a></p>
<b>Sito Web del Corso:</b>	<a href="https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/">https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/</a>
<b>Per ulteriori informazioni</b>	<p><b>Struttura:</b> Dipartimento di SCIENZE CHIMICHE - DiSC <b>Indirizzo:</b> Via Marzolo - N. 1, 35131 Padova (PD) <b>Referente Amministrativo:</b> Parisi Simone <b>Telefono:</b> 0498275753 <b>Email:</b> <a href="mailto:dottorati.chimica@unipd.it">dottorati.chimica@unipd.it</a></p>
<b>Modalità di presentazione domanda e titoli</b>	<p>La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: <a href="https://pica.cineca.it/unipd/dottorati39">https://pica.cineca.it/unipd/dottorati39</a> I titoli vanno allegati in formato pdf. L'inoltro della domanda e dei titoli all'Università avviene automaticamente con la chiusura definitiva della procedura on line. Pertanto, non dovrà essere effettuata alcuna consegna o spedizione del materiale cartaceo agli Uffici.</p>
<b>Scadenze</b>	<p>Pubblicazione graduatorie e modalità di iscrizione a partire da: <b>19 luglio 2023</b> Inizio corsi: <b>1 ottobre 2023</b></p>

**BORSA DI ATENEO RISERVATA A CANDIDATI CON TITOLO DI STUDIO CONSEGUITO ALL'ESTERO  
SCIENZE MOLECOLARI – Curriculum SCIENZE CHIMICHE**

<b>Modalità di svolgimento per posto con borsa di Ateneo riservata a candidati con titolo di studio conseguito all'estero</b>	PRESELEZIONE PER VALUTAZIONE TITOLI E PROVA ORALE
<b>Prova orale a distanza per posto con borsa di Ateneo riservata a candidati con titolo di studio conseguito all'estero</b>	I candidati che ne abbiano fatto richiesta nella domanda di partecipazione alla selezione sosterranno la prova orale a distanza utilizzando lo strumento della videoconferenza ZOOM.

<b>Criteria di valutazione delle prove e dei titoli e loro ponderazione per posto con borsa di Ateneo riservata a candidati con titolo di studio conseguito all'estero</b>	Punti per i titoli: massimo 90 Punti per la prova orale: massimo 10	
<b>Titoli da presentare per posto con borsa di Ateneo riservata a candidati con titolo di studio conseguito all'estero</b>	Curriculum:	Punti: massimo 65  Curriculum vitae et studiorum che includa: 1) Certificato (rilasciato dall'Università o dai competenti Organi del Paese) attestante il conseguimento del titolo di studio che dà accesso al Corso di Dottorato. Se il candidato non è ancora in possesso del titolo, allegare una dichiarazione che il titolo verrà ottenuto entro il 30 Settembre 2023. Se i certificati sono in lingua diversa dall'italiano o dall'inglese, deve essere allegata anche una traduzione in italiano o in inglese. 2) Un documento (rilasciato dall'Università o da autorità competenti) contenenti la lista degli esami e le relative votazioni 3) Candidati già laureati: Riassunto della tesi di laurea (max 4 pagine) Per i candidati non ancora laureati, che conseguiranno la laurea entro il 30 settembre 2023, riassunto del progetto di tesi di laurea (massimo 4 pagine) 4) Pubblicazioni scientifiche: Saranno considerate solo pubblicazioni scientifiche indicizzate su ISI/Scopus o accettate in modo definitivo (dotate di DOI). Gli abstract di congressi non saranno presi in considerazione 5) Certificati utili ai fini della valutazione della preparazione del candidato (es. attestati TOEFL, GRE, etc) 6) Altri titoli che il candidato ritenga utili ai fini della valutazione
	Altri titoli:	Punti: massimo 25  1) Due lettere di referenza di docenti e/o esperti di scienze molecolari italiani o stranieri 2) Un progetto di ricerca originale compatibile con la ricerca condotta presso il Dipartimento di Scienze chimiche o Scienze farmaceutiche (per informazioni: <a href="https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission/potential-phd-projects">https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission/potential-phd-projects</a> ). I candidati sono incoraggiati a contattare i PI prima della procedura di ammissione per avere maggiori informazioni
<b>Preselezione per titoli. Prima riunione commissione giudicatrice per posto con borsa di Ateneo riservata a candidati con titolo di studio conseguito all'estero</b>	29 GIUGNO 2023 alle ore 9.00	

<b>Pubblicazione esiti della valutazione titoli per posto con borsa di Ateneo riservata a candidati con titolo di studio conseguito all'estero</b>	Entro il giorno <b>30 GIUGNO 2023</b> la commissione provvederà a pubblicare sul sito: <a href="https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission/results-ranking">https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission/results-ranking</a> gli esiti delle valutazioni dei titoli.  Saranno ammessi alla prova successiva i candidati che avranno superato la preselezione per titoli, ottenendo un punteggio minimo di 7/10.
<b>Pubblicazione del calendario delle prove orali a distanza e delle istruzioni per utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM</b>	Entro il giorno 30 GIUGNO 2023 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: <a href="https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission/results-ranking">https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission/results-ranking</a> il calendario delle prove orali a distanza e le istruzioni per l'utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM relativamente ai candidati che ne abbiano fatto richiesta nella domanda di partecipazione alla selezione e che abbiano superato la preselezione per titoli ottenendo un punteggio minimo di 7/10
<b>Prova orale</b>	04/07/2023 ore 08.30 - Eventuale proseguimento prova orale: 05/07/2023 ore 08.30 – 06/07/2023 ore 08.30 - 07/07/2023 ore 08.30 Dipartimento di Scienze Chimiche - Via Marzolo 1 - 35131 Padova
<b>Lingua/e per posto con borsa di Ateneo riservata a candidati con titolo di studio conseguito all'estero</b>	<b>Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniere durante la prova orale:</b> Alla prova orale verrà accertata la conoscenza della/e seguente/i lingua/e straniera/e: INGLESE  <b>Esame di ammissione:</b> L'esame di ammissione verrà sostenuto in lingua/e: INGLESE
<b>Materie su cui verte l'esame</b>	Chimica organica, chimica fisica, chimica inorganica, chimica analitica, scienze farmaceutiche, biotecnologie. Per informazioni più dettagliate sulla modalità e contenuti (incluso esempi): <a href="https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission">phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission</a>
<b>Indicazioni sulla didattica del corso</b>	Il Corso fornisce gli strumenti necessari a sviluppare le competenze attraverso un programma dedicato specificatamente ad accrescere le qualifiche scientifiche e le capacità di trasferimento di conoscenza. Gli elementi chiave del programma didattico sono corsi teorici avanzati, corsi di competenze trasferibili, workshop e seminari. Per ulteriori informazioni: <a href="https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/training">phd.chimica.unipd.it/cdsm/training</a>
<b>Sito Web del Corso:</b>	<a href="https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/">https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/</a>
<b>Per ulteriori informazioni</b>	<b>Struttura:</b> Dipartimento di SCIENZE CHIMICHE - DiSC <b>Indirizzo:</b> Via Marzolo - N. 1, 35131 Padova (PD) <b>Referente Amministrativo:</b> Parisi Simone <b>Telefono:</b> 0498275753 <b>Email:</b> <a href="mailto:dottorati.chimica@unipd.it">dottorati.chimica@unipd.it</a>
<b>Modalità di presentazione domanda e titoli</b>	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: <a href="https://pica.cineca.it/unipd/dottorati39">https://pica.cineca.it/unipd/dottorati39</a> I titoli vanno allegati in formato pdf. L'inoltro della domanda e dei titoli all'Università avviene automaticamente con la chiusura definitiva della procedura on line. Pertanto, non dovrà essere effettuata alcuna consegna o spedizione del materiale cartaceo agli Uffici.
<b>Scadenze</b>	Pubblicazione graduatorie e modalità di iscrizione a partire da: <b>19 luglio 2023</b> Inizio corsi: <b>1 ottobre 2023</b>