

Corso di Dottorato in SCIENZE MOLECOLARI Curriculum di SCIENZE CHIMICHE in convenzione con CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR)			
Sede amministrativa	Dipartimento di SCIENZE CHIMICHE - DiSC		
Durata del corso	3 anni		
Posti a concorso	Borse di Ateneo	n. 7	
	Borse dell'Ente convenzionato	n. 2	<p>- a tema vincolato:</p> <p>1 borsa da Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Dipartimento di Scienze chimiche e tecnologie dei materiali (DSCTM) - Istituto di Chimica Biomolecolare (ICB); Referente Angelo Fontana; Sede: Pozzuoli (NA) - Tema: Small natural molecules from marine tunicates as agents for chemical immunology (Curriculum: Scienze chimiche);</p> <p>1 borsa da Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Dipartimento di Scienze chimiche e tecnologie dei materiali (DSCTM) - Istituto per la Tecnologia delle Membrane (ITM); Referenti Alberto Figoli, Marcella Bonchio; Sedi: Padova/Rende (CS) - Tema: New photosynthetic membranes for renewable energy (Curriculum: Scienze chimiche);</p>
	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 8	<p>Di cui:</p> <p>- a tema libero:</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC su fondi "Budget Miur - Dipartimenti di eccellenza" Progetto "Nanochimica per l'Energia e la Salute" (NExuS);</p> <p>- a tema vincolato:</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC su fondi "Programma della UE Horizon 2020 - ERC - bando ERC Starting Grants 2020", (Grant Agreement n. 949087) progetto BioPoweredCL - "Bright and biologically powered chemiluminescent labels for cell and tissue imaging"; responsabile scientifico prof. Alessandro Aliprandi - Tema: Sistemi chemiluminescenti rigenerativi (Curriculum: Scienze chimiche);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC su fondi da European Research Council (ERC) - under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme (Grant Agreement n. 101040025), ERC Starting Grants 2021, Research Project - Synthetic Bimodal Photoredox Catalysis: Unlocking New Sustainable Light-Driven Reactivity" (SYNPHOCAT); responsabile scientifico dott. Luca Dell'Amico - Tema: Photoredox Catalisi Bimodale: Sviluppo di Nuove Reattività Sostenibili Promosse dalla Luce (Curriculum: Scienze chimiche);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC su fondi da European Research Council (ERC) - under the European Union's Horizon</p>

			<p>2020 research and innovation programme (Grant Agreement n. 101040025), ERC Starting Grants 2021, Research Project - Synthetic Bimodal Photoredox Catalysis: Unlocking New Sustainable Light-Driven Reactivity" (SYNPHOCAT); responsabile scientifico dott. Luca Dell'Amico - Tema: Photoredox Catalisi Bimodale: Sviluppo di Nuove Reattività Sostenibili Promosse dalla Luce (Curriculum: Scienze chimiche);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC su fondi PRIN BANDO 2020 settore PE5 dal titolo "Combined Electrochemical and Light-Driven Processes for the Sustainable Synthesis of Added-Value Molecules (ElectroLight4Value)" - codice CUP C95F22000590001 – responsabile scientifico dott. Luca Dell'Amico - Tema: Processi elettrochimici e Fotochimici per la sintesi sostenibile di molecole di valore aggiunto (Curriculum: Scienze chimiche);</p> <p>1 borsa da Basell Poliolefine Italia S.r.l. - Tema: L'utilizzo della CO₂ e-o metano come materia prima per la produzione di prodotti chimici di interesse commerciale (Curriculum: Scienze chimiche);</p> <p>1 borsa da Manica S.p.A. - Tema: Approcci chimici e sostenibili per il recupero e riciclo del rame da scarti (Curriculum: Scienze chimiche);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche su fondi Bando Vinci 2021 dell'Università Italo Francese/Université Franco Italienne (UIF/UFI); - Tema: Sviluppo di dispositivi elettronici basati su materiali 0D, 1D e 2D (Curriculum: Scienze chimiche). La tesi di dottorato verrà svolta in cotutela con l'Université de Strasbourg (Strasbourg, France).</p>
	Totale posti a concorso	n. 17	
Modalità di svolgimento	VALUTAZIONE TITOLI E PROVA SCRITTA INFORMATIZZATA E ORALE		
Prova scritta	09/06/2022 ore 13:00 - labP140 del Complesso Paolotti - Via Giambattista Belzoni, 7 - 35121 Padova		
Pubblicazione della valutazione titoli	Entro il giorno 10 GIUGNO 2022 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission/results-ranking gli esiti delle valutazioni dei titoli.		
Prova orale a distanza	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		

Pubblicazione del calendario delle prove orali a distanza e delle istruzioni per utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM	Entro il giorno 10 GIUGNO 2022 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission/results-ranking 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		
Prova orale	14/06/2022 ore 09:00 - Eventuale proseguimento prova orale: 15/06/2022 - 17/06/2022 - Dipartimento di Scienze Chimiche (Aula H), Via Marzolo 1, 35131 Padova		
Criteri di valutazione delle prove e dei titoli e loro ponderazione	Punti per i titoli: massimo 20 Punti per la prova scritta: massimo 60 Punti per la prova orale: massimo 20		
Titoli da presentare	Tesi di laurea:	Punti: massimo 2	Candidati non ancora laureati: coloro che conseguiranno la laurea entro il 30 settembre 2022 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 attesta esperienze all'estero per motivi di studi o lavoro pertinente (con indicazione della durata in mesi)
	Pubblicazioni scientifiche:	Punti: massimo 1	Saranno considerate solo pubblicazioni scientifiche indicizzate su ISI/Scopus o accettato in modo definitivo (dotato 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
Lingua/e	Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniere durante la prova orale: Alla prova orale verrà accertata la conoscenza della/e seguente/i lingua/e straniera/e: inglese. Per i candidati che partecipano per la borsa a tema vincolato 'Sviluppo di dispositivi elettronici basati su materiali 0D, 1D e 2D' verrà anche accertata la conoscenza della lingua francese Esame di ammissione: L'esame di ammissione verrà sostenuto in lingua/e: inglese		

Materie su cui verte l'esame	Chimica organica, chimica fisica, chimica inorganica, chimica analitica, scienze farmaceutiche, biotecnologie. Per informazioni più dettagliate sulla modalità e contenuti (incluso esempi): phd.chimica.unipd.it/cdsm/admission Durante la prova scritta informatizzata (domande a risposta multipla) è consentito l'uso di una calcolatrice.
Indicazioni sulla didattica del corso	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: phd.chimica.unipd.it/cdsm/training
Sito Web del Corso:	https://phd.chimica.unipd.it/cdsm/
Per ulteriori informazioni	Struttura: Dipartimento di SCIENZE CHIMICHE - DiSC Indirizzo: Via Marzolo - N. 1, 35131 Padova (PD) Referente Amministrativo: Menna Anna Telefono: 0498275657 Email: dottorati.chimica@unipd.it
Modalità di presentazione domanda e titoli	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: https://pica.cineca.it/unipd/dottorati38 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.
Scadenze	Pubblicazione graduatorie e modalità di iscrizione a partire da: 1 luglio 2022 Inizio corsi: 1 ottobre 2022