

**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	Prove d'esame (scritto e orale) si svolgono in presenza a Padova
	Borse finanziate dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo riservate a candidati non residenti in Italia e con titolo di studio conseguito all'estero	n. 1	Prova: Preselezione titoli e prova orale anche a distanza (Skype) 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 – Curriculum Scienze Chimiche
	Borse dell'Ente convenzionato	n. 4	Prove d'esame (scritto e orale) si svolgono in presenza a Padova - a tema vincolato 1 borsa da Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Dipartimento di Scienze chimiche e tecnologie dei materiali (DSCTM) - Istituto per la tecnologia delle membrane (ITM); supervisore: Dr. Giacomo Saielli - Sedi: Padova e Rende (CS)- Tema: Studio computazionale e sperimentale di membrane innovative per processi di separazione e/o conversione (Curriculum: Scienze chimiche); 1 borsa da Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Dipartimento di Scienze chimiche e tecnologie dei materiali (DSCTM) - Istituto di scienza e tecnologia dei materiali ceramici (ISTEC); supervisore: Dr. Simone Sprio - Sede: Faenza - Tema: Processi non convenzionali per lo sviluppo di materiali funzionali (Curriculum: Scienze chimiche); 1 borsa da Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Dipartimento di Scienze chimiche e tecnologie dei materiali (DSCTM) - Istituto di cristallografia (IC)- Istituto di biostrutture e bioimmagini (IBB); supervisore: Dr. Laura Zaccaro - Sede: Napoli - Tema: Nuovi sistemi selettivi di natura peptidica per la diagnosi e la terapia (Curriculum: Scienze chimiche); 1 borsa da Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Dipartimento di Scienze chimiche e tecnologie dei materiali (DSCTM) - Istituto di Processi Chimico-Fisico (IPCF) - Istituto di Istituto di chimica dei composti organo metallici (ICCOM); supervisore: Dr. Giovanni Barcaro - Sede: Pisa - Tema: Multiscale modeling of hybrid systems: structure, dynamics and properties (Curriculum: Scienze chimiche);

	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 5	<p>Prove d'esame (scritto e orale) si svolgono in presenza a Padova Di cui:</p> <p>- a tema libero: 1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC su fondi "Budget Miur - Dipartimenti di eccellenza" Progetto "Nanochimica per l'Energia e la Salute" (NExuS); 1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC su fondi "Budget Miur - Dipartimenti di eccellenza" Progetto "Nanochimica per l'Energia e la Salute" (NExuS); 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: 1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC su fondi "Progetto FINA: potenziamento e sviluppo delle attività di ricerca" (codice progetto COLL_FINA 18_01) (Responsabile Prof.ssa Collini) - Tema: Caratterizzazione della dinamica ultraveloce di sistemi complessi multicromoforici attraverso tecniche di spettroscopia elettronica 2D (Curriculum: Scienze chimiche); 1 borsa da Umicore AG & Co. KG - Tema: Unveiling the relevant factors affecting alumina/PGM nanoparticles interactions for the wet-chemistry synthesis of tailor made oxidation catalysts (Curriculum: Scienze chimiche);</p>
	Posti senza borsa	n. 1	Prove d'esame (scritto e orale) si svolgono in presenza a Padova
	Dottorato industriale	n. 1	<p>Prove d'esame (scritto e orale) si svolgono in presenza a Padova</p> <p>Posto riservato ai dipendenti di Gruppo Mastrotto S.p.A. con sede legale in Zona Industriale – Quarta Strada, 7 36071 Arzignano (VI) – Italy</p>
	Totale posti a concorso	n. 19	
Modalità di svolgimento	VALUTAZIONE TITOLI E PROVA SCRITTA INFORMATIZZATA E ORALE		
Prova scritta	07/06/2019 ore 08:30 - labP140 del Complesso Paolotti - Via Giambattista Belzoni, 7 - 35121 Padova		
Prova orale	11/06/2019 ore 08:30 - Dipartimento di Scienze Chimiche, Aula N - Via Marzolo 1, 35131 Padova (eventuale proseguimento prova orale 12/06/2019 ore 8.30)		
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 2019 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) 2) Documentazione voto finale di laurea (per candidati già laureati)
	Pubblicazioni scientifiche:	Punti: massimo 2	Saranno considerate solo pubblicazioni scientifiche indicizzate su ISI/Scopus o accettato in modo definitivo (dotato da DOI). Gli abstract di congressi non saranno presi in considerazione.
	Altri titoli:	Punti: massimo 1	I candidati potranno allegare alla documentazione: 1) Fino a 2 lettere di referenza di docenti e/o esperti di scienze molecolari italiani o stranieri; 2) Certificati utili ai fini della valutazione della preparazione del candidato (es. attestati TOEFL, GRE etc.)
Lingua/e	<p>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</p> <p>Esame di ammissione: L'esame di ammissione verrà sostenuto: la lingua del test (prova scritta) è l'inglese</p>		
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): www.chimica.unipd.it/sdsm Durante la prova scritta informatizzata (domanda 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 degli studenti attraverso un programma di alta formazione dedicata specificatamente ad accrescere le loro qualifiche scientifiche e le capacità di trasferimento. Gli elementi chiave del programma didattico sono corsi teorici avanzati, corsi di competenze trasferibili, workshop e seminari. www.chimica.unipd.it/sdsm		
Sito Web del Corso:	www.chimica.unipd.it/sdsm		
Per ulteriori informazioni	<p>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</p>		
Modalità di presentazione domanda e titoli	<p>La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: https://pica.cineca.it/unipd/dottorati35 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>		
Scadenze	<p>Pubblicazione graduatorie e modalità di iscrizione a partire dall' 8 luglio 2019 Inizio corsi: 1 ottobre 2019</p>		
I candidati che concorrono per il curriculum di Scienze Chimiche non possono presentare domanda di partecipazione alla selezione per il curriculum di Scienze Farmaceutiche			

<p>Modalità di svolgimento per posto con borsa riservata a candidati non residenti in Italia e con titolo di studio conseguito all'estero finanziata da Fondazione Cassa Risparmio di Padova e Rovigo</p>	<p>PRESELEZIONE PER VALUTAZIONE TITOLI E PROVA ORALE</p>		
<p>Prova orale distanza per posto con borsa riservata a candidati non residenti in Italia e con titolo di studio conseguito all'estero finanziata da Fondazione Cassa Risparmio di Padova e Rovigo</p>	<p>I candidati che intendono sostenere la prova orale a distanza utilizzando lo strumento della videoconferenza (SKYPE) dovranno farne richiesta nella domanda di partecipazione alla selezione, indicando anche il loro contatto SKYPE</p>		
<p>Criteri di valutazione delle prove e dei titoli e loro ponderazione per posto con borsa riservata a candidati non residenti in Italia e con titolo di studio conseguito all'estero finanziata da Fondazione Cassa Risparmio di Padova e Rovigo</p>	<p>Punti per i titoli: massimo 90 Punti per la prova orale: massimo 10</p>		
<p>Titoli da presentare per posto con borsa riservata a candidati non residenti in Italia e con titolo di studio conseguito all'estero finanziata da Fondazione Cassa Risparmio di Padova e Rovigo</p>	<p>Curriculum:</p>	<p>Punti: massimo 65</p>	<p>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 diritto al Corso di Dottorato con l'indicazione degli esami sostenuti e delle relative votazioni. Se i certificati sono in lingua diversa dall'italiano o dall'inglese, deve essere allegata anche una traduzione in italiano o in inglese. 2) 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 2019, riassunto del progetto di tesi laurea (massimo 4 pagine) 3) Pubblicazioni scientifiche. 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 4) Certificati utili ai fini della valutazione della preparazione del candidato (es .attestati TOEFL, GRE, etc) 5) Altri titoli che il candidato ritenga utili ai fini della valutazione</p>

	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 (per informazioni: www.chimica.unipd.it/sdsm)
Preselezione per titoli. Prima riunione commissione giudicatrice per posto con borsa riservata a candidati non residenti in Italia e con titolo di studio conseguito all'estero finanziata da Fondazione Cassa Risparmio di Padova e Rovigo	7 GIUGNO 2019 alle ore 15.00		
Pubblicazione esiti della valutazione titoli per posto con borsa riservata a candidati non residenti in Italia e con titolo di studio conseguito all'estero finanziata da Fondazione Cassa Risparmio di Padova e Rovigo	Entro il giorno 10 GIUGNO 2019 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: www.chimica.unipd.it/sdsm 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.		
Pubblicazione calendario delle prove orali a distanza per posto con borsa riservata a candidati non residenti in Italia e con titolo di studio conseguito all'estero finanziata da Fondazione Cassa Risparmio di Padova e Rovigo	Entro il giorno 10 GIUGNO 2019 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: www.chimica.unipd.it/sdsm il calendario (con luogo, data e ora) delle prove orali a distanza SKYPE relativamente a quei 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.		
Prova orale per posto con borsa riservata a candidati non residenti in Italia e con titolo di studio conseguito all'estero finanziata da Fondazione Cassa Risparmio di Padova e Rovigo	14/06/2019 ore 9:00 - Dipartimento di Scienze Chimiche – Biblioteca di ex-Chimica Organica - Via F. Marzolo 1, 35131 Padova		
Lingua/e per posto con borsa riservata a candidati non residenti in Italia e con titolo di studio conseguito all'estero finanziata da Fondazione Cassa Risparmio di Padova e Rovigo	Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniera durante la prova orale: Alla prova orale verrà accertata la conoscenza della seguente lingua straniera: inglese. 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): www.chimica.unipd.it/sdsm
Indicazioni sulla didattica del corso	Il Corso fornisce gli strumenti necessari a sviluppare le competenze degli studenti attraverso un programma di alta formazione dedicata specificatamente ad accrescere le loro qualifiche scientifiche e le capacità di trasferimento. Gli elementi chiave del programma didattico sono corsi teorici avanzati, corsi di competenze trasferibili, workshop e seminari. www.chimica.unipd.it/sdsm
Sito Web del Corso:	www.chimica.unipd.it/sdsm
Per ulteriori informazioni	Struttura: Dipartimento di SCIENZE CHIMICHE - DiSC Indirizzo: Via MARZOLO - N. 1, 35131 PADOVA (PD) Referente Amministrativo: Menna Anna Telefono: 049-8275657 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/dottorati35 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 dal 8 luglio 2019 Inizio corsi: 1 ottobre 2019
I candidati che concorrono per il curriculum di Scienze Chimiche non possono presentare domanda di partecipazione alla selezione per il curriculum di Scienze Farmaceutiche	