

Corso di Dottorato in SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLE NANOSTRUTTURE			
<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. 5	
	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 4	Di cui: <b>- a tema libero:</b> <b>1</b> borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC su fondi "Budget Miur - Dipartimenti di eccellenza" Progetto "Nanochimica per l'Energia e la Salute" (NExuS); <b>1</b> borsa da Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo; <b>- a tema vincolato:</b> <b>1</b> borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC su fondi GLIS_FINA10_01 - <b>Tema:</b> Materiali e dispositivi tipo Celle ad Ossido Solido per la conversione e lo stoccaggio di energia mediato da ammoniacca; <b>1</b> borsa da Electrolux Italia S.p.A. - <b>Tema:</b> Studio dei cicli di lavaggio domestico di tessuti e stoviglie e della loro integrazione in dispositivi di regolazione;
	<b>Totale posti a concorso</b>	<b>n. 9</b>	
<b>Modalità di svolgimento</b>	PRESELEZIONE PER VALUTAZIONE TITOLI E PROVA ORALE		
<b>Prova orale a distanza</b>	I candidati sosterranno la prova orale a distanza utilizzando lo strumento della videoconferenza ZOOM		
<b>Criteri di valutazione delle prove e dei titoli e loro ponderazione</b>	Punti per i titoli: massimo 40 Punti per la prova orale: massimo 60		
<b>Titoli da presentare</b>	Tesi di laurea:	Punti: massimo 10	I Candidati che hanno già conseguito la laurea magistrale (o equivalente) dovranno accompagnare la tesi con un riassunto di massimo 2 pagine, da loro firmato. I Candidati non ancora laureati ma che conseguiranno la laurea magistrale entro il 30 settembre 2021 dovranno presentare un riassunto di massimo 2 pagine del progetto di tesi di laurea magistrale (o equivalente) firmato sia dal candidato che dal relatore. Verrà valutata la congruenza dell'argomento di tesi rispetto alle aree di ricerca del Corso di Dottorato ( <a href="https://phd.chimica.unipd.it/simn/research/research-areas">https://phd.chimica.unipd.it/simn/research/research-areas</a> )
	Curriculum:	Punti: massimo 30	I Candidati devono allegare il proprio CV predisposto esclusivamente seguendo il modello da scaricare alla pagina web del corso: <a href="https://phd.chimica.unipd.it/simn/admission">https://phd.chimica.unipd.it/simn/admission</a> Il CV deve contenere in particolare: 1) certificazione delle votazione dei singoli esami (laurea triennale e

			magistrale) da cui risulti anche l'anno di immatricolazione alla laurea triennale e magistrale e il voto di laurea triennale ed, eventualmente, anche quello magistrale; 2) altri titoli che il Candidato ritenga utili ai fini della valutazione (pubblicazioni, presentazioni orali a congressi, periodi di permanenza in università o laboratori di ricerca italiani ed esteri, ecc.)
<b>Preselezione per titoli. Prima riunione commissione giudicatrice</b>	08 GIUGNO 2021 alle ore 09:00		
<b>Pubblicazione esiti della valutazione titoli</b>	Entro il giorno <b>10 GIUGNO 2021</b> la commissione provvederà a pubblicare sul sito: <a href="https://phd.chimica.unipd.it/simn/results">https://phd.chimica.unipd.it/simn/results</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 delle istruzioni per utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM</b>	Entro il giorno 10 GIUGNO 2021 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: <a href="https://phd.chimica.unipd.it/simn/results">https://phd.chimica.unipd.it/simn/results</a> le istruzioni per l'utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM.		
<b>Prova orale in videoconferenza ZOOM</b>	15/06/2021 ore 09:00 eventuale proseguimento prova orale: 16/06/2021 ore 9:00 17/06/2021 ore 9:00		
<b>Lingua/e</b>	<b>Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniere durante la prova orale:</b> Alla prova orale verrà accertata la conoscenza della seguente lingua straniera: Inglese  <b>Esame di ammissione:</b> L'esame di ammissione verrà sostenuto in lingua: Italiana o Inglese		
<b>Materie su cui verte l'esame</b>	L'esame orale accerterà la competenza del candidato sulle teorie di base e sulle tecniche per lo studio sperimentale/numerico delle proprietà macroscopiche e microscopiche dei materiali e della loro sintesi, in particolare mediante: (i) la discussione del lavoro svolto durante la tesi di laurea magistrale e (ii) della proposta di un progetto di ricerca per il Dottorato, che dovrà essere congruente con le Aree di Ricerca del Corso ( <a href="https://phd.chimica.unipd.it/simn/research/research-areas">https://phd.chimica.unipd.it/simn/research/research-areas</a> ) e realizzabile sotto la supervisione di uno dei Membri del Collegio Docenti SIMN ( <a href="https://phd.chimica.unipd.it/simn/academic-board">https://phd.chimica.unipd.it/simn/academic-board</a> )		
<b>Indicazioni sulla didattica del corso</b>	- frequenza e superamento di corsi specialistici erogati dal Corso di Dottorato per almeno 96 ore; - frequenza del corso "PhD Educational Week on Transferable Skills" organizzato dall'Ateneo; - partecipazione a Scuole Nazionali/Internazionali; - frequenza di almeno 10 ore di seminari avanzati. Per ulteriori informazioni: <a href="http://phd.chimica.unipd.it/simn">http://phd.chimica.unipd.it/simn</a>		

<b>Sito Web del Corso:</b>	<a href="https://phd.chimica.unipd.it/simn/">https://phd.chimica.unipd.it/simn/</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> Menna Anna  <b>Telefono:</b> +39.049.827.5657 <b>Email:</b> dottorati.chimica@unipd.it</p>
<b>Modalità di presentazione domanda e titoli</b>	<p>La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: <b><a href="https://pica.cineca.it/unipd/dottorati37">https://pica.cineca.it/unipd/dottorati37</a></b>  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 dal <b>2 luglio 2021</b>  Inizio corsi: <b>1 ottobre 2021</b></p>