

Corso di Dottorato in MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY

Sede amministrativa	Dipartimento di SCIENZE CHIMICHE - DiSC		
Durata del corso	3 anni		
Posti a concorso	Borse di Ateneo	n. 6	
	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 6	<p>- a tema vincolato:</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Fisica e Astronomia "G. Galilei" - DFA su fondi Budget MUR Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 - Progetto "Frontiere Quantistiche" (FQ) - CUP: C93C22009250005 - Tema: Nuovi materiali per le tecnologie quantistiche;</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC su fondi Budget MUR Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027 - Progetto "Chemical Complexity" (C2) - CUP: C93C22009260001 - Tema: Complessità Chimica (La lista dei progetti di ricerca ammissibili è disponibile sul sito https://phd.chimica.unipd.it/mst/admission/admission-2024);</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche – DiSC su fondi PROGETTO UE HORIZON-RIA - CT. 101091534 Progetto "KNOWSKITE-X" – CUP: C93C22004690006 - Tema: Sviluppo ed ottimizzazione di materiali e dispositivi per Celle ad Ossido Solido: Energia e rifiuti (Knowskite-X);</p> <p>1 borsa da Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" – CISAS su fondi progetto ASI "LANDAU - pLasma ANtenna aDvanced manUfacturing" e su fondi HORIZON – progetto "Building bLOcks for iOdone thruSTer (BOOST)" – GRANT AGREEMENT Project 101135216 — BOOST; CUP Master: J53C23003080006 - Tema: Rivestimenti sol-gel per applicazioni optoelettroniche;</p> <p>1 borsa da ENI S.p.A. - Tema: Sviluppo di membrane a scambio ionico ad elevata selettività per applicazioni in dispositivi avanzati di conversione e stoccaggio di energia;</p> <p>1 borsa da Dipartimento di Scienze Chimiche - DiSC su fondi Agenzia Spaziale Italiana - ASI - Tema: La tecnologia della dissociazione dell'acqua per l'esplorazione dello spazio;</p>

Posti a concorso	Borse su fondi PNRR	n. 1	- a tema vincolato: 1 borsa da Dipartimento di Scienze Biomediche - DSB su fondi PNRR - CN3_spoke 5 - National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology - CN00000041, Azione MUR: M4C2, CUP: C93C22002780006 (Responsabile scientifico prof. R. Rizzuto) cofinanziata dal Dipartimento di Medicina Molecolare - DMM su fondi ERC Advanced Grant – Charting the token of time: YAP/TAZ transcriptional regulators at the roots of aging (CHARTAGING) G.A. nr. 101098074 (PI prof. Stefano Piccolo) - Tema: Bioprinting di hydrogel ingegnerizzati per la realizzazione di modelli di malattia e lo studio in-vitro di nano-terapie;
	Totale posti a concorso	n. 13	
Modalità di svolgimento	PRESELEZIONE PER VALUTAZIONE TITOLI E PROVA ORALE		
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.		
Criteri di valutazione delle prove e dei titoli e loro ponderazione	Punti per i titoli: massimo 40 Punti per la prova orale: massimo 60		
Titoli da presentare	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 2024 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 (https://phd.chimica.unipd.it/mst/research/research-areas)
	Curriculum:	Punti: massimo 25	I Candidati devono allegare il proprio CV predisposto esclusivamente seguendo il modello da scaricare alla pagina web del corso: https://phd.chimica.unipd.it/mst/admission/admission-2024 Il CV deve contenere in particolare: 1) sia per la laurea triennale che per la magistrale, il certificato che deve riportare i voti di ciascun esame, la media dei voti, il voto finale, la durata del titolo e la data di immatricolazione; 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.)
	Altri titoli:	Punti: massimo 5	Lettera Motivazionale che descriva gli interessi di ricerca del Candidato, motivando in particolare come questi si possano realizzare all'interno del Dottorato MST
Preselezione per titoli. Prima riunione commissione giudicatrice	30 MAGGIO 2024 alle ore 15:00		
Pubblicazione esiti della valutazione titoli	Entro il giorno 04 GIUGNO 2024 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://phd.chimica.unipd.it/mst/results 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 del calendario delle prove orali a distanza e delle istruzioni per utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM	Entro il giorno 04 GIUGNO 2024 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: https://phd.chimica.unipd.it/mst/results 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		
Prova orale	10/06/2024 ore 08:30 - Eventuale proseguimento prova orale: 11/06/2024 - Dipartimento di Scienze Chimiche Via F. Marzolo 1 35131 Padova AULA D 10/06/2024; AULA C 11/06/2024		
Lingua/e	Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniere 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: ITALIANA o INGLESE		
Materie su cui verte l'esame	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 (https://phd.chimica.unipd.it/mst/research/research-areas) e realizzabile sotto la supervisione di uno dei Membri del Collegio Docenti MST (https://phd.chimica.unipd.it/mst/academic-board)		

Sito Web del Corso:	https://phd.chimica.unipd.it/mst/
Per ulteriori informazioni	Struttura: Dipartimento di SCIENZE CHIMICHE - DiSC Indirizzo: Via Francesco 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/dottorati40 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: 2 luglio 2024 Inizio corsi: 1 novembre 2024