

SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI		
Ciclo	XXXI	
Durata	3 anni	
Sedi convenzionate	<ul style="list-style-type: none"> • Consiglio Nazionale delle Ricerche (Istituto IMEM di Parma, Istituto IMAMOTER di Ferrara e Istituto ISTEC di Faenza) • Cape Town University (Sud Africa) 	
Referente	Prof. Enrico Dalcanale – Dipartimento di Chimica email: enrico.dalcanale@unipr.it	
Tematiche di Ricerca	<ol style="list-style-type: none"> 1) Dispositivi fotovoltaici innovativi 2) Materiali funzionali 3) Materiali ad alta correlazione elettronica 4) Tecniche di nanodiagnostica 5) Materiali nanostrutturati 6) Sensori e dispositivi supramolecolari 7) Cristalli massivi di semiconduttori 8) Strutture di semiconduttori a bassa dimensionalita` per applicazioni nanofotoniche 9) Polimeri autoassemblanti 10) Nuovi materiali molecolari supportati 11) Materiali magnetici 12) Materiali ceramici e compositi 	
Obiettivi formativi	Il dottorato in `Scienza e tecnologia dei Materiali` si propone di fornire ai laureati in: Scienze dei Materiali; Fisica; Chimica; Chimica Industriale, Scienze biologiche ed Ingegneria le competenze necessarie a svolgere attività di ricerca di alta qualificazione scientifica e professionale nell`ambito della scienza e Tecnologia dei Materiali presso Università enti pubblici o soggetti privati. Il Corso offre una preparazione di carattere fortemente interdisciplinare con corsi specifici con ricerche condotte anche all'estero presso gruppi con i quali esistono rapporti di collaborazione	
Titolo di studio richiesto	Laurea vecchio ordinamento o specialistica o magistrale oppure titolo estero dichiarato equipollente	
Posti a concorso		
Con borsa di studio	7	
Senza borsa di studio	2	
Senza borsa di studio riservati a laureati in Università estere	1	
Riservati a borsisti di Stati esteri e/o a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale	3	
TOTALE	13	
Tipologia delle borse di studio	N°	Descrizione (finanziatore ed eventuale tematica di ricerca)
	2	Borse d'Ateneo
	4	Finanziate dal CNR – Consiglio Nazionale delle Ricerche
	1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma

Posti riservati a borsisti di Stati esteri	N°	Posto Riservato a borsisti Stati esteri:	
	1	Borsista di Università o Stato Estero	
Posti riservati a borsisti di specifici programmi di mobilità internazionale	N°	Posto Riservato a borsisti nell'abito di specifici programmi di mobilità internazionale:	
	2	nell'ambito del Progetto UE SUPRABARRIER (H2020 EID)	
Modalità di ammissione	Valutazione TITOLI: fino a 50 punti PROVA ORALE: fino a 70 punti Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120		
Modalità di ammissione per i posti riservati a laureati in Università Estere, Borsisti di Stati Esteri e/o a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale	Valutazione TITOLI: fino a 120 punti Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120		
Colloquio in via telematica per i candidati residenti all'estero	E' PREVISTA LA POSSIBILITA' DI SVOLGERE LA PROVA ORALE <u>IN VIDEOCONFERENZA</u> PER I CANDIDATI RESIDENTI ALL'ESTERO. <u>IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE</u> (presentare a tal fine richiesta come da modello allegato al bando di concorso)		
Elenco TITOLI da presentare e loro valutazione	Tesi di laurea	Abstract della tesi di laurea (titolo obbligatorio)	Fino a punti 12 Per i posti riservati fino a punti 30
	Curriculum Vitae et studiorum e altri titoli	Comprensivo della carriera universitaria nonché delle esperienze post-laurea accompagnato dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione degli esami di profitto sostenuti e delle relative votazioni e del voto di laurea (titolo obbligatorio)	Fino a punti 25 Per i posti riservati fino a punti 50
	Statement of Research Interest	Testo breve – max 2 pagine – in lingua italiano o in inglese, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato e la descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca	Fino a punti 5 Per i posti riservati fino a punti 20
	Pubblicazioni scientifiche	Articoli e/o reviews su riviste scientifiche con sistemi di peer reviewing, abstract di relazioni o poster presentati nell'ambito di convegni o simposi	Fino a punti 5 Per i posti riservati fino a punti 10

	Lettere di Presentazione	Max n. 2 da parte di Docenti Universitari, Ricercatori, Direttori di Centri di Ricerca nazionali ed esteri, di responsabili di attività di ricerca/tutorato	Fino a punti 3 Per i posti riservati fino a punti 10
Lingua straniera	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: INGLESE. La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale consisterà nella traduzione di un testo scientifico.		
Calendario della prova d'ammissione	DATA PROVA ORALE: 17 settembre 2015 ORA: 09.00 LUOGO: Dipartimento di Chimica Parco Area delle Scienze, 17/A – 43124 PARMA		
Programma Prova Orale	La Prova Orale verterà sulle motivazioni del candidato a frequentare il corso di dottorato, sulla descrizione dei suoi specifici interessi di ricerca, e su una discussione dei titoli presentati dal candidato.		