

<b>SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI</b>		
<b>Ciclo</b>	<b>XXX</b>	
<b>Durata</b>	3 anni	
<b>Sedi convenzionate</b>	Consiglio Nazionale delle Ricerche (Istituto IMEM di Parma, Istituto IMAMOTER di Ferrara e Istituto ISTEC di Faenza)	
<b>Referente</b>	Prof. Enrico Dalcanale – Dipartimento di Chimica email: <a href="mailto:enrico.dalcanale@unipr.it">enrico.dalcanale@unipr.it</a>	
<b>Tematiche di Ricerca</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dispositivi fotovoltaici innovativi</li> <li>2) Materiali molecolari funzionali</li> <li>3) Materiali ad alta correlazione elettronica</li> <li>4) Tecniche di nanodiagnostica</li> <li>5) Materiali nanostrutturati</li> <li>6) Sensori e dispositivi supramolecolari</li> <li>7) Cristalli massivi di semiconduttori</li> <li>8) Strutture di semiconduttori a bassa dimensionalita` per applicazioni nanofotoniche</li> <li>9) Polimeri autoassemblanti</li> <li>10) Nuovi materiali molecolari supportati</li> </ol>	
<b>Obiettivi formativi</b>	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	
<b>Titolo di studio richiesto</b>	Laurea vecchio ordinamento o specialistica o magistrale oppure titolo estero dichiarato equipollente	
<b>Posti a concorso</b>		
<b>Con borsa di studio</b>	7	
<b>Senza borsa di studio</b>	1	
<b>Riservati a titolari di Assegni di Ricerca</b>	1	
<b>TOTALE</b>	<b>9</b>	
<b>Tipologia delle borse di studio</b>	<b>N°</b>	<b>Descrizione</b> (finziatore ed eventuale tematica di ricerca)
	2	Borse d'Ateneo
	1	Borsa MIUR "Fondo Giovani" sulla tematica "Materiali Avanzati (in particolare ceramici) per applicazioni strutturali)"
	1	Finanziata dalla UniCredit Banca
	3	Finanziate dal CNR – Consiglio Nazionale delle Ricerche
<b>Posti riservati a titolari di Assegni di Ricerca</b>	<b>N°</b>	
	1	<b>Assegni di Ricerca</b>

<b>Modalità di ammissione</b>	<b>Valutazione TITOLI:</b> fino a 50 punti <b>PROVA ORALE:</b> fino a 70 punti  <b>Punteggio minimo per IDONEITA':</b> 70/120		
<b>Colloquio in via telematica per i candidati residenti all'estero</b>	E' PREVISTA LA POSSIBILITA' DI SVOLGERE LA PROVA ORALE <u>IN VIDEOCONFERENZA</u> PER I CANDIDATI RESIDENTI ALL'ESTERO. IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE. (presentare a tal fine richiesta come da modello allegato al bando di concorso)		
<b>Elenco TITOLI da presentare e loro valutazione</b>	<b>Tesi di laurea</b>	Abstract della tesi di laurea <b>(titolo obbligatorio)</b>	Fino a punti 12
	<b>Curriculum Vitae et studiorum</b>	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 <b>(titolo obbligatorio)</b>	Fino a punti 20
	<b>Statement of Research Interest</b>	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 10
	<b>Pubblicazioni scientifiche</b>	Articoli e 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
	<b>Lettere di presentazione</b>	max 2 da parte di responsabili di attività di ricerca/tutorato	Fino a punti 3
<b>Lingua straniera</b>	Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: <b>INGLESE</b>		
<b>Calendario della prova d'ammissione</b>	<b>DATA PROVA ORALE:</b> 26 settembre 2014 <b>ORA:</b> 10.00 <b>LUOGO:</b> IMEM CNR - Parco Area delle Scienze 37/A – 43124 PARMA		