

SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI		
Ciclo	XXXII	
Durata	3 anni	
Coordinatore	Prof. Enrico DALCANALE – Dipartimento di Chimica email: enrico.dalcanale@unipr.it	
Tematiche di Ricerca (il candidato DEVE indicare una tematica 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 autoriparanti e autodiagnostici 10) Nuovi materiali molecolari supportati 11) Materiali magnetici e magneto-refrigerazione 12) Materiali ceramici e compositi 13) Materiali e dispositivi memristivi e per la bioelettronica 	
Sedi Convenzionate	<ul style="list-style-type: none"> • C.N.R. Consiglio Nazionale delle Ricerche • Cape Town University (Sud Africa) 	
Sedi convenzionate per Accordi di Cooperazione Universitaria	<ul style="list-style-type: none"> • Kazan University (Russia) • Stockholm University (Svezia) 	
Obiettivi formativi	<p>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.</p>	
Titolo di studio richiesto	Laurea vecchio ordinamento o specialistica o magistrale oppure titolo estero dichiarato equipollente.	
POSTI A CONCORSO		
Con borsa di studio		8
Senza borsa di studio		2
TOTALE		10
Tipologia delle Borse di Studio		
N°	<i>Finanziatore</i>	<i>Tematica (eventuale)</i>
1	Borsa con Fondi MIUR	--
1	Borsa con Fondi d'Ateneo	--
3	C.N.R. Consiglio Nazionale delle Ricerche	--

1	REGIONE EMILIA ROMAGNA nell'ambito del Progetto "Materiali, dispositivi e processi innovativi per la fabbrica 4.0"	• Nanostrutture fotoniche e plasmoniche per sensori innovativi
1	C1P8 s.r.l.	• Nuovi materiali nanostrutturati di carbonio per applicazioni in batterie ioniche
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	--
MODALITA' DI AMMISSIONE		
<p>Valutazione TITOLI: fino a 60 punti (Minimo 10 punti per accedere alla Prova Orale)</p> <p>PROVA ORALE: fino a 60 punti</p> <p>Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120</p>		
Lingua straniera	<p>Lingua di cui verrà accertata la conoscenza in sede di Prova Orale: INGLESE.</p> <p>La verifica della conoscenza di tale lingua avverrà in forma orale e consisterà nella traduzione di testo scientifico.</p>	
<p>Possibilità di svolgere Colloquio in <u>via telematica</u> per i candidati residenti all'estero (presentare a tal fine richiesta come da modello allegato al bando di concorso)</p> <p style="text-align: center;">IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE</p>		SI'
ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE		
Tesi di laurea	Abstract della tesi di laurea (titolo obbligatorio)	Fino a 10 punti
Voto di Laurea	<p>Attribuzione di un punteggio al voto di laurea:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 110 con lode: punti 10; - 110: punti 8; - da 105 a 109: punti 6; - da 100 a 104: punti 4; - da 95 a 99: punti 2; - < 95: punti 0 	Fino a 10 punti
Media esami (per i candidati iscritti sotto condizione e che si laureano entro il 31.10.2016)	<p>Punteggio relativo alla media dei voti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30/30: punti 10 - da 28/30 a 29/30: punti 8 - da 26/30 a 27/30: punti 6 - 25/30: punti 4 - 24/30: punti 2 - <24/30: punti 0 	Fino a 10 punti
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 20 punti
Statement of Research Interest	Testo breve – max n. 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 5 punti

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 5 punti
Lettere di Presentazione	Max n. 2 e dovranno essere inviate direttamente a cura del firmatario all'indirizzo e-mail: giulia.bonamartini@unipr.it (il candidato, pertanto, non dovrà effettuare l'upload tramite la procedura di iscrizione online al concorso)	Fino a 5 punti
Altri titoli	Borse di studio, premi, tirocini ecc.	Fino a 5 punti
CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE		
PROVA ORALE	DATA PROVA ORALE: 19 settembre 2016 ORA: 09.30 LUOGO: presso C.N.R. - IMEM Parco Area delle Scienze, 37/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.	
ALTRE INDICAZIONI	Per i candidati stranieri è possibile svolgere le prove di ammissione anche in lingua inglese a scelta del candidato.	