



SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	
Ciclo	XXXIII
Durata	3 anni
Coordinatore	Prof. Enrico DALCANALE – Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale 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 innovativi2. Materiali funzionali3. Materiali ad alta correlazione elettronica4. Tecniche di nanodiagnostica5. Materiali nanostrutturati6. Sensori e dispositivi supramolecolari7. Cristalli massivi di semiconduttori8. Strutture di semiconduttori a bassa dimensionalità per applicazioni nanofotoniche9. Polimeri autoriparanti e autodiagnostici10. Nuovi materiali molecolari supportati11. Materiali magnetici e magneto-refrigerazione12. Materiali ceramici e compositi13. 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	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	8
Senza borsa di studio	2
Riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale	1
TOTALE	11



Tipologia delle Borse di Studio		
N°	Finanziatore	Tematica (eventuale)
2	Borse con fondi MIUR	--
1	Borsa con fondi di Ateneo	--
3	C.N.R. Consiglio Nazionale delle Ricerche	--
1	Finanziata dal Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, dal Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche e dall'Istituto ISTEC-CNR di Faenza (RA)	--
1	Cofinanziata dalla Fondazione Cariparma	<ul style="list-style-type: none"> • Materiali magnetici funzionali con applicazioni nelle tecnologie per la conversione di energia con elevata efficienza energetica e sostenibilità ambientale
Posti Riservati a Borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale		
N°	Accordi/Cooperazioni/Programmi di Mobilità	
1	Protocollo di Cooperazione Universitaria Internazionale con Indian Institute of Science Education and Research Thiruvananthapuram – India (IISER TVM)	
MODALITA' DI AMMISSIONE		
<p>Valutazione TITOLI: fino a 60 punti (Minimo 10 punti per accedere alla Prova Orale) PROVA ORALE: fino a 60 punti</p> <p>Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120</p>		
MODALITA' DI AMMISSIONE per il posto riservato a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale	Valutazione TITOLI: fino a 120 punti Punteggio minimo per IDONEITA': 70/120	
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 e consisterà nella traduzione di un testo scientifico.	
Possibilità di svolgere Colloquio in <u>via telematica</u> per i candidati residenti o temporaneamente all'estero (presentare a tal fine richiesta come da modello allegato al bando di concorso)		SI'
IL COLLOQUIO POTRA' SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE		



ELENCO DEI TITOLI DA PRESENTARE E LORO VALUTAZIONE		
Tesi di laurea	Abstract della tesi di laurea (titolo obbligatorio)	Fino a 10 punti Per il posto riservato fino a 30 punti
Voto di Laurea	Attribuzione di un punteggio al voto di laurea: <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 31.10.2017)	Punteggio relativo alla media dei voti: <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 25 punti Per il posto riservato fino a 50 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 10 punti Per il posto riservato fino a 30 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 Per il posto riservato fino a 10 punti
CALENDARIO DELLE PROVE DI AMMISSIONE		
PROVA ORALE	DATA PROVA ORALE: 19 settembre 2017 ORA: 09.30 LUOGO: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale – Plesso di Chimica Parco Area delle Scienze, 27/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	



**UNIVERSITÀ
DI PARMA**