

Corso di dottorato in INGEGNERIA INDUSTRIALE	
AREA SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	09 - INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
COORDINATORE	PROF. ROBERTO BARATTI
SEDE	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI MATERIALI
DURATA	3 ANNI
OBIETTIVI FORMATIVI E TEMATICHE DI RICERCA	<p>L'obiettivo formativo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale è quello di preparare una figura in grado sia di condurre autonomamente ricerche applicate, sia di applicare le conoscenze acquisite alle necessità dei centri di ricerca o delle aziende o delle Università in cui andrà ad operare. Il raggiungimento di questo obiettivo avverrà con il superamento di nove corsi (quattro di matematica, obbligatori, e cinque su argomenti di ricerca generali) e con lo sviluppo di un progetto originale di ricerca che porti all'avanzamento delle conoscenze nel settore di ricerca selezionato.</p> <p>Il corso di Dottorato prevede la verifica annuale delle attività svolte dal dottorando tramite la presentazione delle attività che si svolge al termine di ogni anno accademico.</p> <p>Il Dottorato in Ingegneria Industriale persegue i seguenti obiettivi formativi riconducibili ai seguenti settori (sotto-settori ERC):</p> <p>PE7_1 Control engineering PE7_2 Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems PE7_4 Simulation engineering and modeling PE6_6 Informatics and information systems PE8_2 Chemical engineering, technical chemistry PE8_6 Energy systems (production, distribution, application)) PE8_8 Mechanical and manufacturing engineering (shaping, mounting, joining, separation) PE2_3 Nuclear physics LS7_1 Medical engineering and technology</p>
TITOLI DI STUDIO RICHIESTI PER L'AMMISSIONE (ART. 2 BANDO) ED EVENTUALI ALTRI REQUISITI	LM-4 Architettura e Ingegneria edile-architettura LM-13 Farmacia e Farmacia industriale LM-17 Fisica LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica LM-21 Ingegneria biomedica LM-22 Ingegneria chimica LM-23 Ingegneria civile LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi LM-25 Ingegneria dell'automazione LM-26 Ingegneria della sicurezza LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni LM-28 Ingegneria elettrica LM-29 Ingegneria elettronica LM-30 Ingegneria energetica e nucleare LM-31 Ingegneria gestionale LM-32 Ingegneria informatica LM-33 Ingegneria meccanica LM-34 Ingegneria navale LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-40 Matematica LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria

	<p>LM-53 Scienza e Ingegneria dei materiali LM-54 Scienze chimiche LM-70 Scienze e tecnologie alimentari LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio 14/s (specialistiche in Farmacia e Farmacia industriale) 20/s (specialistiche in Fisica) 25/s (specialistiche in Ingegneria aerospaziale e astronautica) 26/s (specialistiche in Ingegneria biomedica) 27/s (specialistiche in Ingegneria chimica) 28/s (specialistiche in Ingegneria civile) 29/s (specialistiche in Ingegneria dell'automazione) 30/s (specialistiche in Ingegneria delle telecomunicazioni) 31/s (specialistiche in Ingegneria elettrica) 32/s (specialistiche in Ingegneria elettronica) 33/s (specialistiche in Ingegneria energetica e nucleare) 34/s (specialistiche in Ingegneria gestionale) 36/s (specialistiche in Ingegneria meccanica) 37/s (specialistiche in Ingegneria navale) 38/s (specialistiche in Ingegneria per l'ambiente e il territorio) 45/s (specialistiche in Matematica) 50/s (specialistiche in Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria) 61/s (specialistiche in Scienza e Ingegneria dei materiali) 62/s (specialistiche in Scienze chimiche) 82/s (specialistiche in Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)</p> <p>Candidati stranieri: lauree equivalenti a quelle richieste per i candidati italiani.</p>
PROVE DI AMMISSIONE	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE, PROVA SCRITTA E COLLOQUIO. La prova scritta, che consisterà nello svolgimento di un tema, sarà tesa ad accertare la capacità del candidato di orientarsi sui principali ambiti di studio inerenti al dottorato e a verificare le sue capacità di analisi, elaborazione e comunicazione.</p> <p>LA PROVA SCRITTA E IL COLLOQUIO POSSONO SVOLGERSI ANCHE IN LINGUA INGLESE.</p>
PROVE DI AMMISSIONE PER CANDIDATI STRANIERI CHE CONCORRONO PER POSTI RISERVATI CON BORSA O SENZA BORSA	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM VITAE E COLLOQUIO.</p>
DATA E SEDE PROVE DI AMMISSIONE	<p>PROVA SCRITTA: 24 settembre 2014 alle ore 9:30 presso l'Aula Mocchi del Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica, Pad. A, Via Marengo 2; COLLOQUIO: 26 settembre 2014 alle ore 10:00 presso l'Aula Mocchi del Dipartimento di Ingegneria elettrica ed elettronica, Pad. A, Via Marengo 2;</p>
ARGOMENTI SUI QUALI VERTERÀ LA PROVA SCRITTA/TEMA PROGETTO DI RICERCA	<p>Gli argomenti della prova riguarderanno le aree disciplinari specifiche dell'Ingegneria Industriale e dell'Informazione. In particolare, questi possono essere ricondotti ai seguenti sotto-settori ERC:</p> <p>PE7_1 Control engineering PE7_2 Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems PE7_4 Simulation engineering and modeling PE6_6 Informatics and information systems PE8_2 Chemical engineering, technical chemistry PE8_6 Energy systems (production, distribution, application)) PE8_8 Mechanical and manufacturing engineering (shaping, mounting, joining, separation) PE2_3 Nuclear physics LS7_1 Medical engineering and technology</p>

POSTI	6
BORSE DI STUDIO	2 P.O.R. SARDEGNA F.S.E. 2007-2013/UNIVERSITÀ DI CAGLIARI; 1 UNIVERSITÀ DI CAGLIARI RISERVATA A CANDIDATI STRANIERI; 1 M.I.U.R. "FONDO GIOVANI" (EX D.M. N. 1016/2013), AMBITO DI INDAGINE "RISPARMIO ENERGETICO E MICROGENERAZIONE DISTRIBUITA"; 1 I DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, CHIMICA E DEI MATERIALI - TEMA DI RICERCA <i>REALIZZAZIONE TRAMITE TECNICHE ELETTROCHIMICHE DI SUPERFICI SENSIBILI PER LA BIORILEVAZIONE ELETTRONICA DELL'ESPRESSIONE DELLA TELOMERASI</i> - PROGETTO L.R. 7 AMBROSIA CUP F71J12000790002, RESPONSABILE SCIENTIFICO DOTT. ING ANNALISA VACCA
POSTI SENZA BORSA	1
REFERENTE	PROF. ROBERTO BARATTI - EMAIL: roberto.baratti@dimcm.unica.it - TEL. +390706755056 or +390706755085
SITO WEB	http://phdschools.dice.unica.it/dottingind/index.php