



Università degli Studi di Cagliari

<b>Corso di Dottorato Internazionale in INGEGNERIA INDUSTRIALE in convenzione con la University of Novi Sad</b>	
AREA SCIENTIFICO-DISCIPLINARE	09 - INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
COORDINATORE	PROF. FRANCESCO AYMERICH
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 corsi specifici e con lo sviluppo di un progetto originale di ricerca che porti all'avanzamento delle conoscenze nel campo di ricerca selezionato.</p> <p>Il corso di Dottorato prevede la verifica annuale delle attività svolte dal dottorando tramite la presentazione 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



	<p>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          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)          35/S (specialistiche in ingegneria informatica)          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) e tutte le lauree del Vecchio Ordinamento equivalenti.</p> <p>Candidati stranieri:          lauree equivalenti a quelle richieste per i candidati italiani.</p>
PROVE DI AMMISSIONE	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI E DEL CURRICULUM VITAE, E COLLOQUIO A DISTANZA.          Il colloquio comprende una valutazione del livello di conoscenza della lingua inglese.</p>
PROVE DI AMMISSIONE PER CANDIDATI STRANIERI CHE CONCORRONO PER POSTI RISERVATI CON BORSA	<p>VALUTAZIONE DEI TITOLI E DEL CURRICULUM VITAE, E COLLOQUIO A DISTANZA.          Il colloquio potrà svolgersi anche in lingua inglese.          Le lettere di referenza devono essere predisposte, utilizzando preferibilmente il modulo disponibile alla pagina <a href="https://www.unica.it/unica/page/it/dottoraticerca">https://www.unica.it/unica/page/it/dottoraticerca</a> (Istruzioni per l'iscrizione al concorso e modulistica - allegato C), in lingua inglese da un docente universitario o da un esperto degli ambiti di riferimento del dottorato, su carta intestata dell'ente di appartenenza, datate e sottoscritte.</p>
POSTI	5
BORSE DI STUDIO	<p>4 UNIVERSITÀ DI CAGLIARI (FONDI MUR PL), DI CUI 1 RISERVATA A CANDIDATI STRANIERI IN POSSESSO DI TITOLO ESTERO.</p> <p>Sono inoltre disponibili due borse di studio aggiuntive INPS a tema di ricerca vincolato - progetti "Progettazione e ottimizzazione multidisciplinare di componenti aeronautici" e "Studio, progettazione e</p>



	sviluppo di soluzioni per la produzione e distribuzione di energia elettrica con microreti polienergetiche stand alone” riservate ai figli e orfani di iscritti alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali e di pensionati utenti della Gestione dipendenti pubblici. I/Le beneficiari/e saranno individuati/e tra i/le candidati/e utilmente classificati/e nella graduatoria di ammissione al corso di dottorato aventi titolo al beneficio sulla base delle verifiche effettuate dall’INPS.
POSTI SENZA BORSA	1
REFERENTE	PROF. FRANCESCO AYMERICH - EMAIL: <a href="mailto:francesco.aymerich@dimcm.unica.it">francesco.aymerich@dimcm.unica.it</a> - TEL. 070675.5706, 070675.5727
SITO WEB	<a href="https://dottorati.unica.it/ingegneriindustriale/">https://dottorati.unica.it/ingegneriindustriale/</a>