



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area dei Servizi Istituzionali
Settore Servizi agli studenti e alla didattica
Ufficio Dottorati di ricerca

ALLEGATO 6

ULTIMA REVISIONE 9 maggio 2016

PRESENTAZIONE DEL CORSO DI DOTTORATO IN INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

IN BREVE	
CURRICULUM: ingegneria dell'informazione	
<i>Tematiche di ricerca suddivise per curriculum</i>	1 automatica
	2 bioingegneria Elettronica ed Informatica
	3 campi elettromagnetici
	4 elaborazione di segnali e immagini
	5 informatica
	6 misure e strumentazioni elettroniche
	7 ricerca operativa
	8 telecomunicazioni
	9 convertitori, macchine e azionamenti elettrici
CURRICULUM: Ingegneria meccanica, navale, dell'energia e della produzione	
1 progettazione e ottimizzazione delle macchine e dei sistemi energetici	
2 uso razionale dell'energia nell'ambito civile e industriale	
3 problemi inversi e ottimizzazione funzionale e di forma nello scambio termico	
4 progettazione, sintesi e costruzione meccanica	
5 metodi teorici e sperimentali per l'analisi e la progettazione di mezzi navali e strutture marine	
6 sviluppo del prodotto, modellazione ed ottimizzazione del processo, progettazione, gestione e logistica degli impianti industriali	
Sede amministrativa	Università degli Studi di Trieste
Dipartimento sede amministrativa del Corso	Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Durata	3 anni
Mesi di frequenza all'estero nel triennio previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa	0 - 12
Lingua ufficiale del Corso	Italiano
Lingua straniera di parziale utilizzo nel Corso	L'attività del dottorato potrà essere svolta parzialmente in lingua Inglese, se richiesto dalla presenza di dottorandi stranieri o dal docente
Area (in ordine di codice non di rilevanza)	01 SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE 08a INGEGNERIA CIVILE 09 INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
Macrosettore (in ordine di codice non di	01/A MATEMATICA 08/A INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO

<i>rilevanza)</i>	09/A	INGEGNERIA MECCANICA, AEROSPAZIALE E NAVALE
	09/B	INGEGNERIA MANIFATTURIERA, IMPIANTISTICA E GESTIONALE
	09/C	INGEGNERIA ENERGETICA, TERMO-MECCANICA E NUCLEARE
	09/E	INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E MISURE
	09/F	INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI E CAMPI ELETTROMAGNETICI
	09/G	INGEGNERIA DEI SISTEMI E BIOINGEGNERIA
	09/H	INGEGNERIA INFORMATICA
	SSD <i>(in ordine di codice non di rilevanza)</i>	ICAR/05
ING-IND/01		ARCHITETTURA NAVALE
ING-IND/02		COSTRUZIONI E IMPIANTI NAVALI E MARINI
ING-IND/08		MACCHINE A FLUIDO
ING-IND/09		SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE
ING-IND/10		FISICA TECNICA E INDUSTRIALE
ING-IND/13		MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE
ING-IND/14		PROGETTAZIONE MECCANICA E COSTRUZIONE DI MACCHINE
ING-IND/17		IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI
ING-IND/32		CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI
ING-INF/01		ELETTRONICA
ING-INF/02		CAMPI ELETTROMAGNETICI
ING-INF/03		TELECOMUNICAZIONI
ING-INF/04		AUTOMATICA
ING-INF/05		SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
ING-INF/06		BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA
ING-INF/07	MISURE ELETTRICHE E ELETTRONICHE	
MAT/09	RICERCA OPERATIVA	
Settore ERC	PE	PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING
Sottosettore ERC	PE6	COMPUTER SCIENCE AND INFORMATICS: INFORMATICS AND INFORMATION SYSTEMS, COMPUTER SCIENCE, SCIENTIFIC COMPUTING, INTELLIGENT SYSTEMS
	PE7	SYSTEMS AND COMMUNICATION ENGINEERING: ELECTRONIC, COMMUNICATION, OPTICAL AND SYSTEMS ENGINEERING
	PE8	PRODUCTS AND PROCESSES ENGINEERING: PRODUCT DESIGN, PROCESS DESIGN AND CONTROL, CONSTRUCTION METHODS, CIVIL ENGINEERING, ENERGY SYSTEMS, MATERIAL ENGINEERING
	PE1	MATHEMATICS: ALL AREAS OF MATHEMATICS, PURE AND APPLIED, PLUS MATHEMATICAL FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE, MATHEMATICAL PHYSICS AND STATISTICS

CHI SIAMO	
Coordinatore	Prof. Diego Micheli - Dipartimento di Ingegneria e Architettura - Università degli Studi di Trieste - tel. 040.558.3809; email micheli@units.it
Vice	Prof. Roberto Vescovo – Dipartimento di Ingegneria e Architettura - Università degli Studi di Trieste - tel. 040.558.3458; email vescovo@units.it
Sito web del dottorato	http://dottorato.dia.units.it
Email del dottorato	phd.dia@units.it
Descrizione e obiettivi del corso	Il Dottorato forma ricercatori con una preparazione scientifica approfondita e una cultura progettuale applicativa, capaci di sviluppare conoscenze e metodologie d'indagine e di progetto innovative e di svolgere con competenze tecnico-scientifiche e manageriali ricerche qualificate presso enti pubblici o privati. Sono

	<p>attivi i curricula in: Ing. dell'Informazione - Ing. Meccanica, Navale dell'Energia e della Produzione.</p> <p>Le attività riguardano la progettazione, l'analisi teorica, il soft-computing e la sperimentazione avanzata. La formazione prevede al primo anno una parte di didattica su discipline scientifiche di base e aspetti organizzativi della ricerca, personalizzata sul piano di studio pregresso e sul tema di ricerca del dottorando. Ancora al primo anno si analizza lo stato dell'arte della ricerca nella disciplina d'interesse e si individua il tema di studio principale. Nel secondo e terzo anno si sviluppano i singoli temi, con un periodo di permanenza presso enti di ricerca di rilevanza internazionale.</p> <p>Aspetti comuni alla formazione sono l'approccio multidisciplinare teorico - sperimentale quale aspetto qualificante della ricerca e l'interazione con il territorio e il mondo produttivo. Obiettivo formativo principale è quindi la valorizzazione della professionalità dei dottorandi sul mercato internazionale della ricerca avanzata. La rispondenza delle attività all'ottenimento di tale obiettivo è valutata periodicamente dal Collegio Docenti.</p>
<p>Sbocchi occupazionali e professionali previsti</p>	<p>Il Dottorato formerà figure professionali diversificate di ricercatori in grado di collocarsi in molteplici ambiti del mercato del lavoro: dal mondo dell'impresa, a quello della ricerca e della formazione (università, enti di ricerca...), all'amministrazione pubblica (enti locali, sovrintendenze...), alle libere professioni. Il titolo di Dottore di Ricerca è inoltre particolarmente valutato negli ambienti scientifici e industriali esteri, con importanti vantaggi per le prospettive occupazionali e di carriera in campo internazionale.</p>
<p>Principali Atenei e Centri di ricerca internazionali con i quali il Collegio mantiene collaborazioni di ricerca</p>	<p>1 Osaka University - Department of Naval Architecture and Ocean Engineering</p>