



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area dei Servizi Istituzionali
Unità di staff Dottorati di ricerca

ALLEGATO 8

ULTIMA REVISIONE 5 maggio 2021

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

IN BREVE							
Tematiche di ricerca suddivise per curriculum	CURRICULUM: Ingegneria dell'informazione <ol style="list-style-type: none">1 Automatica2 Bioingegneria elettronica ed informatica3 Campi elettromagnetici4 Elaborazione di segnali e immagini5 Informatica6 Misure e strumentazioni elettroniche7 Ricerca operativa8 Telecomunicazioni <hr/> CURRICULUM: Ingegneria meccanica, navale, dell'energia e della produzione <ol style="list-style-type: none">1 Progettazione e ottimizzazione delle macchine e dei sistemi energetici2 Uso razionale dell'energia nell'ambito civile e industriale3 Problemi inversi e ottimizzazione funzionale e di forma nello scambio termico4 Progettazione, sintesi e costruzione meccanica5 Metodi teorici e sperimentali per l'analisi e la progettazione di mezzi navali e strutture marine6 Sviluppo del prodotto, modellazione ed ottimizzazione del processo, progettazione, gestione e logistica degli impianti industriali7 Convertitori, macchine e azionamenti elettrici						
Sede amministrativa	Università degli Studi di Trieste						
Dipartimento sede organizzativa 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	Le seguenti attività possono essere svolte in lingua Inglese: seminari e corsi con docenti stranieri, interazione diretta docenti - studenti stranieri. Praticamente tutto il materiale bibliografico scientifico è disponibile in lingua Inglese						
Area (in ordine di codice non di rilevanza)	<table><tr><td>01</td><td>SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE</td></tr><tr><td>08b</td><td>INGEGNERIA CIVILE</td></tr><tr><td>09</td><td>INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE</td></tr></table>	01	SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE	08b	INGEGNERIA CIVILE	09	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
01	SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE						
08b	INGEGNERIA CIVILE						
09	INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE						
Macrosettore (in ordine di codice non di rilevanza)	<table><tr><td>01/A</td><td>MATEMATICA</td></tr><tr><td>08/A</td><td>INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO</td></tr><tr><td>08/B</td><td>INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA</td></tr></table>	01/A	MATEMATICA	08/A	INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO	08/B	INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA
01/A	MATEMATICA						
08/A	INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO						
08/B	INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA						

	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 ELETTRICI
	09/G	INGEGNERIA DEI SISTEMI E BIOINGEGNERIA
	09/H	INGEGNERIA INFORMATICA
SSD (in ordine di codice non di rilevanza)	ICAR/05	TRASPORTI
	ICAR/08	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
	ING-IND/01	ARCHITETTURA NAVALE
	ING-IND/02	COSTRUZIONI ED 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 INDUSTRIALE
	ING-IND/13	MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE
	ING-IND/14	PROGETTAZIONE MECCANICA E COSTRUZIONE DI MACCHINE
	ING-IND/15	DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE
	ING-IND/17	IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI
	ING-IND/32	CONVERTITORI, MACCHINE E AZIONAMENTI ELETTRICI
	ING-IND/33	SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA
	ING-INF/01	ELETTRONICA
	ING-INF/02	CAMPI ELETTRICI
	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: ELECTRICAL, ELECTRONIC, COMMUNICATION, OPTICAL AND SYSTEMS ENGINEERING
	PE8	PRODUCTS AND PROCESSES ENGINEERING: PRODUCT AND PROCESS DESIGN, CHEMICAL, CIVIL, ENVIRONMENTAL, MECHANICAL, VEHICLE ENGINEERING, ENERGY PROCESSES AND RELEVANT COMPUTATIONAL METHODS
	PE1	MATHEMATICS: ALL AREAS OF MATHEMATICS, PURE AND APPLIED, PLUS MATHEMATICAL FOUNDATIONS OF COMPUTER SCIENCE, MATHEMATICAL PHYSICS AND STATISTICS

CHI SIAMO

Coordinatore	Prof. Fulvio Babich - Dipartimento di Ingegneria e Architettura - Università degli Studi di Trieste - tel. +39 040 558.7146; email babich@units.it
	dal 01.11.2021: Prof. Alberto Tessarolo - Dipartimento di Ingegneria e Architettura - Università degli Studi di Trieste - tel. +39 040 558.7132; email atessarolo@units.it
Vice	Prof. Mauro Reini - Dipartimento di Ingegneria e Architettura - Università degli Studi di Trieste - tel. +39 040 558.3823; email reini@units.it
	dal 01.11.2021: Prof. Fulvio Babich - Dipartimento di Ingegneria e Architettura - Università degli Studi di Trieste - tel. +39 040 558.7146; email babich@units.it
Collegio dei docenti	Elenco componenti
Sito web del dottorato	https://web.units.it/dottorato/ingii/
Offerta formativa	https://web.units.it/dottorato/ingii/it/corso/node/4690
Email del dottorato	phd.indinf@units.it
Descrizione e obiettivi del corso	<p>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 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 eventuale 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>
Sbocchi occupazionali e professionali previsti	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, etc.), 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.
Principali Atenei e Centri di ricerca internazionali con i quali il Collegio mantiene collaborazioni di ricerca	1 Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo (USAT), Perú