

Scienze dell'Ingegneria

Ciclo di dottorato	XXXVI
Coordinatore	Prof. Stefano Trillo – Dipartimento di Ingegneria – stefano.trillo@unife.it
Durata	3 anni
Curriculum	1. Ingegneria civile 2. Ingegneria industriale 3. Ingegneria dell'informazione
Obiettivi e tematiche	http://www.unife.it/studenti/dottorato/corsi/riforma/ingegneria
Titolo di studio richiesto	LM-4, LM 4 CU; LM-17, LM-18, LM-19, LM-20, LM-21, LM-22, LM-23, LM-24, LM-25, LM-26, LM-27, LM-28, LM-29, LM-30, LM-31, LM-32, LM-33, LM-34, LM-35, LM-40, LM-43, LM-44, LM-48, LM-53, LM-54, LM-66, LM-71, 20/S, 23/S, 25/S, 26/S, 27/S, 28/S, 29/S, 30/S, 31/S, 32/S, 33/S, 34/S, 35/S, 36/S, 37/S, 38/S, 45/S, 50/S, 54/S, 61/S, 62/S, 81/S, 82/S, Lauree V.O. in Ingegneria, Fisica e Informatica. Per i titoli di studio stranieri, richiesto titolo equipollente a quello delle lauree magistrali/specialistiche sopra indicate.

Posti a concorso

Posizioni coperte da Borsa di studio	Posti ordinari	6
Posizioni senza borsa di studio	Posti ordinari	2
Posizioni destinate a specifiche categorie di candidati	Posti riservati a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione (Dottorato Industriale)	1
	Posti riservati a borsisti di Stati esteri e/o di specifici programmi di mobilità internazionale	2 (di cui 1 Sumitomo)
Totale:		11

Tipologia delle borse di studio

N°	Finanziatore	Tematica
3	Università degli Studi di Ferrara	
2	Cofinanziate da Dipartimento di Ingegneria e Università di Ferrara	Tematica n. 1 - Metodologie di digital twin per la stima della potenza sonora in macchinari industriali Tematica n. 2 - Reti sensibili alla posizione
1	Finanziata dal Dipartimento di Ingegneria	Controllo attivo del rumore all'interno di cabina di trattore, finalizzato alla riduzione dell'esposizione al rumore del guidatore
1	Convenzione con ZF Automotive (Dottorato Industriale riservato a dipendenti impegnati in attività di elevata qualificazione)	Metodologie avanzate di progettazione e analisi di pompe volumetriche
1	Convenzione con Sumitomo Electric Industries Ltd. Riservata a borsista di specifico programma di mobilità internazionale	GaN Transistor Characterization and Modelling

Modalità di ammissione

Valutazione titoli: fino a 50 punti; saranno ammessi al colloquio soltanto i candidati che avranno ottenuto una valutazione titoli pari almeno a 35/50 punti - Colloquio: fino a 30 punti - Votazione finale minima: 60/80

Lingua straniera di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio: Inglese

Elenco dei titoli valutabili

Curriculum accademico	Documentazione obbligatoria: Carriera universitaria completa (triennale + magistrale/specialistica, ciclo unico) con certificazione o autocertificazione completa degli esami di profitto sostenuti e relative votazioni, più voto di laurea per i candidati laureati; Abstract della Tesi magistrale/specialistica o a ciclo unico – sottoscritto dal relatore per i laureandi – di max 2 pagine articolato nei seguenti punti: motivazioni, metodi di indagine, risultati ottenuti/attesi, eventuale bibliografia essenziale.	Fino a punti 20
Progetto di ricerca	Max. 3 pag. redatto in inglese o italiano su un argomento di ricerca originale, così strutturato: introduzione della problematica nel contesto scientifico	Fino a punti 20

	internazionale, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni. Non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato.	
Pubblicazioni scientifiche	Documentazione obbligatoria: Copia Pubblicazioni in extenso, compresi abstract e/o paper presentati in convegni, seminari o simposi, OPPURE File contenente elenco delle pubblicazioni con link alle pubblicazioni stesse.	Fino a punti 5
Statement of research interest	Testo breve – max. 1 pagina – in lingua inglese o italiano, volto ad illustrare le motivazioni del candidato a frequentare il dottorato e la descrizione dei suoi interessi di ricerca	Fino a punti 3
Altri titoli accademici e/o professionali	Certificazioni linguistiche. Esperienze professionali certificate. Ulteriori titoli accademici	Fino a punti 2
Programma del colloquio		
Esposizione del progetto di ricerca e verifica delle conoscenze linguistiche.		
Calendario delle prove d'ammissione		
La valutazione dei titoli e la prova orale avranno luogo nel mese di settembre. L'esito della valutazione dei titoli ai fini della ammissione al colloquio sarà visibile alla pagina http://www.unife.it/studenti/dottorato/concorsi/ordinario . La data a partire dalla quale la consultazione sarà possibile, nonché il giorno e l'orario della prova orale saranno resi noti entro la scadenza del bando alla pagina http://www.unife.it/studenti/dottorato/concorsi/commissioni .		