

Scienze dell'Ingegneria

Ciclo di dottorato	XXXVIII
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-69, 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 è richiesto titolo equipollente a quello delle lauree magistrali/specialistiche sopra indicate.

Totale posizioni a concorso

16

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	<p>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.</p>	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 internazionale, rilevanza del problema, risultati attesi, argomentazioni. Non costituisce vincolo alla successiva scelta della tesi di dottorato.	Fino a punti 20
Pubblicazioni scientifiche	<p>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.</p>	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 entro il 16 settembre 2022.

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>.

Posti ordinari a concorso

N°	Finanziatore	Tematica
5	Università degli Studi di Ferrara	
1	Co-finanziata da Dipartimento di Ingegneria e Università di Ferrara	
1	Co-finanziata da Dipartimento di Ingegneria e Università di Ferrara	Sviluppo di metodologie di modellazione 0D/1D per l'analisi dinamica di circuiti di lubrificazione per la filiera agricola
1	Co-finanziata da Dipartimento di Ingegneria e Università di Ferrara	Analisi comportamentale di persone e cose mediante reti wireless
1	Posti riservati a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione (dottorato intersettoriale) LTE	Prognostica di sistemi meccanici mediante l'utilizzo di dati a basa dinamica
1	Convenzione con la Universidad Politecnica Salesiana Ecuador – UPS (Posti riservati a borsisti inseriti su specifici progetti in Cooperazione allo Sviluppo)	
2	Posizioni destinate a specifiche categorie di candidati	Posti riservati a borsisti di Stati esteri e/o di specifici programmi di mobilità internazionale

Posizioni finanziate con fondi D.M. 351/2022 e 352/2022 a concorso

N°	Finanziatore	Tematica (eventuale)
1	D.M. 351/2022 (Transizione digitale ed ambientale - M4C1 I. 3.4)	Sistemi di Machine Learning scalabili, probabilistici e spiegabili per Big Data
1	Co-finanziata da Università di Ferrara – Fondi D.M. 352/2022 - M4C2 I. 3.3 e Toyota	Sviluppo di reti neurali per perception sensing e data fusion a supporto di sistemi di guida autonoma in ambienti outdoor industriali
1	Co-finanziata da Università di Ferrara – Fondi D.M. 352/2022 - M4C2 I. 3.3 e MechVib Engineering srl	Messa a punto di metodologie “zero-defect manufacturing” per il controllo qualità dei processi e dei prodotti e per l’azzeramento degli sprechi
1	Co-finanziata da Università di Ferrara – Fondi D.M. 352/2022 - M4C2 I. 3.3 e MEC	Progetto di Transceiver in Banda X per Sistemi Radar ad Apertura Sintetica con Beamforming Digitale