

CORSO DI DOTTORATO IN INGEGNERIA INDUSTRIALE
ANNO ACCADEMICO 2026/2027 (42° CICLO)

Coordinatrice professoressa *Francesca Di Puccio*

Sede amministrativa: Dipartimento di Ingegneria civile e industriale
(<https://www.dici.unipi.it/>)

CONCORSI

Totale posti con borsa n. 11

ING_IND01_B	Tipologia della procedura concorsuale		
	graduatoria unica		
	Posti a concorso con borsa n. 2		
	N.	Finanziatore / Soggetto convenzionato	Tema / Progetto di ricerca (eventuale)
ING_IND02_B	Posti con borsa		
	2	Università di Pisa	
	Tipologia della procedura concorsuale		
	graduatoria per borsa a tematica vincolata		
ING_IND03_B	Posti a concorso con borsa n. 1		
	N.	Finanziatore / Soggetto convenzionato	Tema / Progetto di ricerca (eventuale)
	Posti con borsa		
	1	Dipartimento di Ingegneria Civile ed Industriale dell'Università di Pisa	Tecnologie avanzate di fabbricazione assistita da microonde di compositi a matrice ceramica per applicazioni energetiche e ambientali
ING_IND03_B	Tipologia della procedura concorsuale		
	graduatoria per borsa a tematica vincolata		
	Posti a concorso con borsa n. 1		
	N.	Finanziatore / Soggetto convenzionato	Tema / Progetto di ricerca (eventuale)
ING_IND03_B	Posti con borsa		
	1	Dipartimento di Ingegneria Civile ed Industriale dell'Università di Pisa	Indagine teorico-sperimentale su un motore <i>Hall</i> ad alta densità di potenza per applicazioni spaziali Progetto BRIGHT - CUP I59I25001450001 - Avviso FISA D.D. n. 1075 del 18/07/2024

ING_IND04_B	Tipologia della procedura concorsuale graduatoria per borsa a tematica vincolata		
	Posti a concorso con borsa n. 1		
	N.	Finanziatore / Soggetto convenzionato	Tema / Progetto di ricerca (eventuale)
	Posti con borsa		
	1	Dipartimento di Ingegneria Civile ed Industriale dell'Università di Pisa	Indagine sperimentale e numerica su propulsori MPD ad alta potenza alimentati con diversi propellenti per applicazioni di propulsione elettrica nucleare
ING_IND05_B	Tipologia della procedura concorsuale graduatoria per borsa a tematica vincolata		
	Posti a concorso con borsa n. 1		
	N.	Finanziatore / Soggetto convenzionato	Tema / Progetto di ricerca (eventuale)
	Posti con borsa		
	1	Avio S.p.A.	Sviluppo di una piattaforma di simulazione per l'analisi di affidabilità di sistemi criogenici di propulsione spaziale in scenari incerti
ING_IND06_B	Tipologia della procedura concorsuale graduatoria per borsa a tematica vincolata		
	Posti a concorso con borsa n. 1		
	N.	Finanziatore / Soggetto convenzionato	Tema / Progetto di ricerca (eventuale)
	Posti con borsa		
	1	<i>Toyota Material Handling Manufacturing Italy SpA;</i>	Analisi teorica e numerica delle condizioni di stabilità dei carrelli elevatori e definizione di procedure di progettazione idonee per l'applicazione industriale
ING_IND07_B	Tipologia della procedura concorsuale graduatoria per borsa a tematica vincolata		
	Posti a concorso con borsa n. 1		
	N.	Finanziatore / Soggetto convenzionato	Tema / Progetto di ricerca (eventuale)
	Posti con borsa		
	1	Dipartimento di Ingegneria Civile ed Industriale dell'Università di Pisa	Studio mediante modellazione ad alta fedeltà del comportamento accoppiato neutronico-termoidraulico di reattori nucleari esistenti e innovativi

ING_IND08_B	Tipologia della procedura concorsuale graduatoria per borsa a tematica vincolata	
	Posti a concorso con borsa n. 1	
	N.	Finanziatore / Soggetto convenzionato
	Tema / Progetto di ricerca (eventuale)	
ING_IND09_B	Posti con borsa	
	1	Istituto Nazione di Geofisica e Vulcanologia (INGV)
	Sistemi multisensore miniaturizzati per la caratterizzazione in situ di gas e ceneri vulcaniche mediante piattaforme aerostatiche	
ING_IND10_B	Tipologia della procedura concorsuale graduatoria per borsa a tematica vincolata	
	Posti a concorso con borsa n. 1	
	N.	Finanziatore / Soggetto convenzionato
	Tema / Progetto di ricerca (eventuale)	
	Posti con borsa	
	1	Centro di Ricerca "E. Piaggio"
	Sviluppo teorico e validazione sperimentale di tecniche di controllo ottimo per l'ottimizzazione del tempo di esecuzione di task su sistemi dinamici lagrangiani	
	Tipologia della procedura concorsuale graduatoria per borsa a tematica vincolata	
	Posti a concorso con borsa n. 1	
	N.	Finanziatore / Soggetto convenzionato
	Tema / Progetto di ricerca (eventuale)	
	Posti con borsa	
	1	Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa
	Progettazione, realizzazione e caratterizzazione di sistemi polimerici biodegradabili destinati ad applicazioni nel suolo PROGETTO VIGNETI PLASTIC FREE - CUP CFDA5038/10/J59I21000170001	

REQUISITI DI AMMISSIONE (articolo 3 del bando di concorso)

Le informazioni sotto riportate sono riferite a tutte le selezioni sopra indicate

laurea magistrale/specialistica (o vecchio ordinamento): **TUTTE**

oppure

titolo accademico equiparabile ai sensi del d.m. 9 luglio 2009 da conseguire entro il 31 ottobre 2026.

Nel caso di titolo non ancora conseguito alla scadenza del bando di concorso, il candidato deve allegare l'elenco degli esami sostenuti con relativa votazione.

Importante: A tal proposito il candidato deve allegare, durante la procedura di iscrizione online al concorso, la dichiarazione sostitutiva relativa alla laurea conseguita, o da conseguire, resa ai sensi e per gli effetti del d.p.r. n. 445/2000, come da Allegato 2 al bando di concorso.

MODALITÀ E CRITERI DI SELEZIONE (articolo 4 del bando di concorso)

Curriculum

Il curriculum, firmato e accompagnato da una fotocopia di un documento di identità in corso di validità, deve essere caricato esclusivamente tramite *upload*, in fase d'iscrizione online al concorso, e deve riguardare il percorso formativo, le esperienze professionali e di ricerca. **Si raccomanda di trasmettere ogni documento si ritenga utile ai fini della valutazione del curriculum stesso**, tra cui, a titolo esemplificativo:

- eventuali pubblicazioni scientifiche;
- l'elenco degli esami sostenuti nel corso della carriera universitaria, con le relative votazioni, nonché il voto finale conseguito nella laurea triennale e nella laurea magistrale;
- eventuali attestati di partecipazione a convegni, seminari, scuole o corsi di formazione;
- eventuali borse di studio, borse di ricerca o altri riconoscimenti ottenuti.

Prova scritta

La prova si svolgerà **in presenza** e avrà lo scopo di accertare le conoscenze di base e la preparazione culturale della candidata o del candidato. La prova potrà essere sostenuta in lingua italiana o inglese. I candidati potranno scegliere tra diverse tracce predisposte dalla Commissione, che richiedono di illustrare argomenti specifici del curriculum di dottorato o svolgere un elaborato su un possibile progetto di ricerca.

Solo nel caso della selezione **ING_IND01_B** tale progetto non costituisce vincolo allo svolgimento dell'attività di ricerca futura, ma è esaminato con riferimento alle competenze e alla capacità progettuale del candidato e alla pertinenza dei contenuti rispetto alle tematiche del Corso.

Ai sensi dell'articolo 4, comma 2 del regolamento interno del corso di dottorato in Ingegneria industriale (emanato con Decreto rettorale n. 353/2026 del 20 marzo 2026), nel caso di selezione **ING_IND09_B** **non** è prevista la prova scritta.

Colloquio

Il colloquio dovrà riguardare la verifica delle conoscenze, dell'attitudine alla ricerca, con disponibilità a condurre percorsi di formazione in Italia e all'estero, e dell'interesse all'approfondimento scientifico.

Videoconferenza **SI**

I candidati che intendano sostenere il colloquio in videoconferenza dovranno caricare, **esclusivamente tramite upload in fase d'iscrizione online al concorso**, l'Allegato VIDEO al bando di concorso. Le richieste pervenute oltre la data di scadenza del bando di concorso (10 agosto 2026) saranno sottoposte all'esame della commissione esaminatrice che valuterà se accoglierle in considerazione dei tempi tecnici utili all'organizzazione del colloquio in videoconferenza.

	Punteggio minimo	Punteggio massimo
Curriculum	24	40
Sono ammessi alla prova scritta coloro che hanno ottenuto un punteggio di almeno 24 su 40 punti		
Prova scritta	18	30
Sono ammessi al colloquio coloro che hanno ottenuto un punteggio di almeno 18 su 30 punti		
Colloquio	18	30
L'idoneità è conseguita con un punteggio minimo di 60 su 100 punti		

CALENDARIO DELLE PROVE

Le prove potranno svolgersi nel periodo **compreso tra il 14 e il 30 settembre 2026**.

Il calendario delle prove, per ciascuna delle selezioni sotto riportate, sarà pubblicato **entro il 24 luglio 2026** all'indirizzo <https://www.unipi.it/bando-dottorato>, con indicazione della sede di svolgimento.

GRADUATORIA E IMMATRICOLAZIONE

All'articolo 5 del bando di concorso sono indicate:

- le modalità di redazione della graduatoria di merito
- la data di pubblicazione della graduatoria stessa
- modalità e scadenze per l'immatricolazione
- procedura e scadenze per lo scorrimento della graduatoria.

N.B. Lo scorrimento della graduatoria, successivamente al 6 ottobre ed entro il 31 dicembre 2026, è possibile solo per le borse “libere” (ossia prive di una tematica vincolata), e precisamente: **ING_IND01_B**.

Pertanto nelle altre selezioni, in quanto con borse a tematica vincolata, i posti eventualmente non assegnati al termine del III scorrimento, saranno resi disponibili mediante apposito avviso, da emanare con Decreto rettorale nel mese di novembre. Tale avviso sarà riservato ai candidati idonei utilmente collocati nelle graduatorie dei concorsi già conclusi e sarà pubblicato all’indirizzo <https://www.unipi.it/didattica/corsi/dottorati/>.

In merito alla pubblicazione dell’avviso e alle modalità di riassegnazione delle borse, **non è previsto l’invio di comunicazioni individuali via e-mail agli idonei** in quanto le necessarie comunicazioni saranno fornite in sede di pubblicazione delle graduatorie.

INDICAZIONE SULLA DIDATTICA DEL CORSO

Progetto formativo e obiettivi del corso:

<https://www.unipi.it/didattica/corsi/dottorati/scienze-ingegneristiche-ed-informatiche/ingegneria-industriale/>

Curricula del corso di dottorato

1. Ingegneria aerospaziale
2. Ingegneria chimica e dei materiali
3. Ingegneria dei veicoli terrestri e sistemi di trasporto
4. Ingegneria meccanica
5. Ingegneria nucleare e sicurezza industriale.

Sito web del corso:

<http://phd.dici.unipi.it/>

Regolamento del Corso:

<https://www.unipi.it/wp-content/uploads/Ingegneria-industriale.pdf>