



CORSO DI DOTTORATO IN FISICA
ANNO ACCADEMICO 2026/2027 (42° CICLO)
in convenzione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)

Coordinatore professor *Massimo D'Elia*

Sede amministrativa: Dipartimento di Fisica
[\(https://www.df.unipi.it/\)](https://www.df.unipi.it/)

CONCORSI

Totale posti con borsa n. 5

FISICA01_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
	Posti con borsa		
1	Dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa, " <i>THz-FIR Colour Imaging of Skin Condition Based on Analysis of Its Thermal Emission</i> ", acronimo: <i>Thz-Skin HORIZON-EIC-2025-PATHFINDEROPEN</i> GA N: 101257203, codice progetto: “UE_TNz-Skin_H_Path_101257203_Pitanti”, CUP: I53C25003700006.	Sviluppo di rivelatori termomeccanici iperspettrali operanti nelle regione spettrale del <i>terahertz</i>	
FISICA02_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
	Posti con borsa		
1	Dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa	Misure di oscillazioni di neutrini all'esperimento <i>Icarus</i> di <i>Fermilab</i>	

FISICA03_B	Tipologia della procedura concorsuale graduatoria per borsa a tematica vincolata										
	Posti a concorso con borsa n. 2										
	<table><tr><th>N.</th><th>Finanziatore / Soggetto convenzionato</th><th>Tema / Progetto di ricerca</th></tr><tr><td colspan="3">Posti con borsa</td></tr><tr><td>2</td><td>Dipartimento di Fisica dell’Università di Pisa, Fondo italiano per la scienza - Bando FIS 3 progetto FIS-2024-05507 dal titolo: <i>Bootstrapping Quantum Field Theories</i>, acronimo: QBOOT ERC PE2 <i>Fundamental</i> <i>Constituens of Matter</i>, “469999_FIS3_VICHI_2024-05507-QBOOT”, CUP: I53C25002240001</td><td>Metodi di <i>Bootstrap</i> Analitici e numerici per la teoria quantistica dei campi</td></tr></table>			N.	Finanziatore / Soggetto convenzionato	Tema / Progetto di ricerca	Posti con borsa			2	Dipartimento di Fisica dell’Università di Pisa, Fondo italiano per la scienza - Bando FIS 3 progetto FIS-2024-05507 dal titolo: <i>Bootstrapping Quantum Field Theories</i> , acronimo: QBOOT ERC PE2 <i>Fundamental</i> <i>Constituens of Matter</i> , “469999_FIS3_VICHI_2024-05507-QBOOT”, CUP: I53C25002240001
N.	Finanziatore / Soggetto convenzionato	Tema / Progetto di ricerca									
Posti con borsa											
2	Dipartimento di Fisica dell’Università di Pisa, Fondo italiano per la scienza - Bando FIS 3 progetto FIS-2024-05507 dal titolo: <i>Bootstrapping Quantum Field Theories</i> , acronimo: QBOOT ERC PE2 <i>Fundamental</i> <i>Constituens of Matter</i> , “469999_FIS3_VICHI_2024-05507-QBOOT”, CUP: I53C25002240001	Metodi di <i>Bootstrap</i> Analitici e numerici per la teoria quantistica dei campi									
FISICA04_B	Tipologia della procedura concorsuale graduatoria per borsa a tematica vincolata										
	Posti a concorso con borsa n. 1										
	<table><tr><th>N.</th><th>Finanziatore / Soggetto convenzionato</th><th>Tema / Progetto di ricerca</th></tr><tr><td colspan="3">Posti con borsa</td></tr><tr><td>1</td><td>Dipartimento di Fisica dell’Università di Pisa</td><td>Studio teorico di dispositivi quantistici di frontiera per l’opto- elettronica, realizzati con piattaforme materiali innovative</td></tr></table> NB Per i sopra indicati concorsi, i candidati titolari, alla data della scadenza del bando, di un rapporto di lavoro subordinato con un ente pubblico, della durata almeno pari a quella del corso, <u>hanno la facoltà di scegliere se:</u> 1. <u>partecipare alla selezione in qualità di dipendente pubblico, rinunciando automaticamente alla borsa di dottorato;</u> 2. <u>partecipare alla selezione per un posto con borsa, senza dichiarare lo <i>status</i> di dipendente pubblico in fase di candidatura.</u> Il candidato dipendente pubblico nell’ipotesi di cui al n. 1 deve dichiarare il proprio <i>status</i>, durante la procedura di iscrizione <i>online</i> sopra detta, selezionando l’opzione corrispondente nell’apposito campo a scelta disponibile sulla sopra menzionata piattaforma “Alice” https://www.studenti.unipi.it. Tali candidati dovranno altresì produrre un’autocertificazione attestante il servizio prestato presso l’ente pubblico di appartenenza, come da allegato 1 al bando di concorso. Il candidato che in sede di presentazione <i>online</i> della domanda dichiara di voler partecipare in qualità di dipendente pubblico, RINUNCIA automaticamente alla borsa con conseguente applicazione delle disposizioni relative alla graduatoria di merito indicate all’articolo 5 del bando. Tale scelta è irrevocabile e non potrà essere modificata successivamente.			N.	Finanziatore / Soggetto convenzionato	Tema / Progetto di ricerca	Posti con borsa			1	Dipartimento di Fisica dell’Università di Pisa
N.	Finanziatore / Soggetto convenzionato	Tema / Progetto di ricerca									
Posti con borsa											
1	Dipartimento di Fisica dell’Università di Pisa	Studio teorico di dispositivi quantistici di frontiera per l’opto- elettronica, realizzati con piattaforme materiali innovative									

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** in particolare:

- un elenco degli esami di profitto sostenuti durante la carriera universitaria che espliciti espressamente i voti dei singoli esami conseguiti durante il percorso di Laurea Magistrale;
- la partecipazione a scuole e/o esperienze formative e di ricerca e le eventuali pubblicazioni;
- un *abstract* della tesi magistrale.

Prova scritta

Solo per la selezione **FISICA04_B**

La prova scritta potrà essere svolta **solo in presenza** presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa.

La prova sarà tesa ad accertare i prerequisiti culturali e potrà essere svolta, a scelta del candidato, in lingua italiana o inglese.

La prova prevederà una verifica culturale su argomenti generali di fisica e/o una dissertazione contestualizzata in riferimento ad una linea di ricerca attuale, e su come tale linea può svilupparsi in un progetto.

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.

Il colloquio dovrà essere ampio e approfondito, di durata congrua a consentire alla commissione una valutazione dettagliata del livello di preparazione e delle potenzialità scientifiche dei candidati. La prova includerà anche una verifica della conoscenza della lingua inglese.

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.

Selezioni **FISICA01_B**

FISICA02_B

FISICA03_B

	Punteggio minimo	Punteggio massimo
Curriculum	18	30
Sono ammessi al colloquio coloro che hanno ottenuto un punteggio di almeno 18 su 30 punti		
Colloquio	42	70
L'idoneità è conseguita con un punteggio minimo di 60 su 100 punti		

Selezione **FISICA04_B**

	Punteggio minimo	Punteggio massimo
Curriculum	0	20
Prova scritta	24	40
Sono ammessi al colloquio coloro che hanno ottenuto un punteggio di almeno 24 su 40 punti		
Colloquio	24	40
L'idoneità è conseguita con un punteggio minimo di 48 su 100 punti		

CALENDARIO DELLE PROVE

Le prove potranno svolgersi nel periodo **compreso tra il 14 settembre 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).

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-fisiche-chimiche-matematiche-e-biologiche/fisica/>

Sito web del corso:

<https://phd2.df.unipi.it/>

Regolamento del Corso:

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