



UNIVERSITÀ
DI PISA



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



UNIVERSITÀ
DI PISA

CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE CHIMICHE E DEI MATERIALI
ANNO ACCADEMICO 2026/2027 (42° CICLO)

Coordinatrice professoressa *Francesca Modugno*

Sede amministrativa: Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale
(<https://www.dcci.unipi.it/>)

CONCORSI

Totale posti con borsa n. 6

SC_CHIM01_B	Tipologia della procedura concorsuale		
	Graduatoria unica		
	Posti a concorso con borsa n. 2		
	di cui		
SC_CHIM02_B	N.	Finanziatore / Soggetto convenzionato	Tema / Progetto di ricerca (eventuale)
	Posti con borsa		
	2	Università di Pisa	
SC_CHIM02_B	Tipologia della procedura concorsuale		
	Borse a tematica vincolata con graduatorie separate: n. 4		
	Posti a concorso con borsa n. 4		
	di cui		
	N.	Finanziatore / Soggetto convenzionato	Tema / Progetto di ricerca (eventuale)
	Posti con borsa		
	1	Università di Pisa Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Pisa, prof. Zinna Francesco, "Structural Control of Supramolecular ChiralOrganic Materials with Multispectroscopic and Computational Tools SuperChIM, cod. FIS-2023-00687 settore PE4, tipologia "Starting Grant" – CUP I53C2400314001 Progetto U-GOV: 419999_2025_ZINNA_FIS2_SUPERCHIM	Progettazione, preparazione e studio multispettroscopico di materiali organici chirali supramolecolari
	1	Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Pisa, Prof. Marco Carloti, "New Materials and Methods for the Fabrication of Organic Electronic Components on Complex Substrates" - FIS- 2024-03239 -MATRIX- CUP I53C25002140001 Progetto - U-GOV: U-GOV 419999_2025_CARLOTTI FIS3 MATRIX	Preparazione di semiconduttori organici idonei alla fabbricazione di componenti di elettronica organica mediante microlitografia 3D

1	Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Pisa sul progetto New Materials and Methods for the Fabrication of Organic Electronic Components on Complex Substrates” - FIS-2024-03239 - MATRIX-CUP: I53C25002140001 - Progetto - U-GOV: U-GOV 419999_2025_CARLOTTI_FIS3_MATRIX	Sviluppo di nuove metodologie per la fabbricazione di <i>micro-array</i> di elettrodi conformali 3D e dispositivi funzionali
1	Istituto di Fotonica e Nanotecnologie IFN CNR sul progetto, <i>Capturing and cONtrolling conical intErsections in Real Time</i> ” CONCERT, cod. 101224087 HORIZON-ERC-SYG, ERC-SYG-2025	Simulazioni di dinamica quantistica per il controllo <i>laser</i> coerente di reazioni fotochimiche
Relativamente alla borsa finanziata da IFN CNR., il vincitore dovrà sottoscrivere uno specifico separato accordo di confidenzialità con il finanziatore a tutela delle informazioni confidenziali (o meno) che riceverà dal finanziatore stesso al fine dello sviluppo delle attività del progetto. Nel caso in cui l'assegnatario della borsa finanziata da IFN CNR non intenda sottoscrivere l'accordo di confidenzialità, non potrà essere immatricolato.		
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, hanno la facoltà di scegliere se: 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 status di dipendente pubblico in fase di candidatura.</u> Il candidato dipendente pubblico nell'ipotesi di cui al n. 1 deve dichiarare il proprio status, 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.		

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 sarà valutato tenuto conto del percorso formativo, delle esperienze professionali e di ricerca, delle eventuali pubblicazioni e della conoscenza certificata della lingua inglese. **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 con relativa votazione, e il voto di laurea conseguito nella laurea triennale e nella laurea magistrale (per i possessori di titolo di laurea magistrale).

Prova scritta

Solo per la selezione SC_CHIM01_B

La prova scritta potrà essere svolta solo **in presenza** presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Pisa e sarà tesa ad accertare i prerequisiti culturali e le conoscenze fondamentali di Chimica e Scienza dei Materiali.

La prova potrà essere svolta, a scelta del candidato, in lingua italiana o inglese.

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.

Durante il colloquio il candidato illustrerà e discuterà il progetto di ricerca presentato al momento della domanda.

Durante il colloquio si accerterà la conoscenza dell'inglese, svolgendone almeno una parte in detta lingua. A richiesta dei candidati l'intero colloquio si potrà svolgere in 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.

Progetto di ricerca da illustrare in sede di colloquio

Il progetto di ricerca dovrà essere prodotto tramite **upload in sede d'iscrizione online al concorso**.

Congiuntamente al curriculum, sarà esaminato con riferimento alla capacità progettuale del candidato e alla coerenza e pertinenza dei contenuti rispetto alle tematiche del Corso; l'illustrazione durante il colloquio è invece finalizzata a evidenziarne la fattibilità e a dimostrarne la concreta realizzabilità.

Il progetto dovrà essere redatto in non più di 2 pagine, escluso i riferimenti bibliografici, in formato A4, con carattere non inferiore agli 11 punti e interlinea non inferiore a 1,5.

Il progetto presentato in sede concorsuale non costituisce vincolo allo svolgimento dell'attività di ricerca futura.

Selezione SC_CHIM01_B

	Punteggio minimo	Punteggio massimo
Curriculum	30	50
Sono ammessi alla prova scritta coloro che hanno ottenuto un punteggio di almeno 30 su 50 punti		
Prova scritta	12	20
Sono ammessi al colloquio coloro che hanno ottenuto un punteggio di almeno 12 su 20 punti		
Colloquio	20	30
L'idoneità è conseguita con un punteggio minimo di 62 su 100 punti		

Selezione SC_CHIM02_B

	Punteggio minimo	Punteggio massimo
Curriculum	30	50
Sono ammessi al colloquio coloro che hanno ottenuto un punteggio di almeno 30 su 50 punti		
Colloquio	30	50
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: **SC_CHIM01_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-fisiche-chimiche-matematiche-e-biologiche/scienze-chimiche-e-dei-materiali/>

Sito web del corso:

<https://dscm.dcci.unipi.it/>

Regolamento del Corso:

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