



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA



## Scheda di dottorato 40° ciclo - A.A. 2024/2025

NOME DEL CORSO	<b>SCIENZA DEI MATERIALI E NANOTECNOLOGIE</b>
DURATA	3 anni
DATA INIZIO ATTIVITÀ	01/10/2024
LINGUA / E	Italiano, Inglese
COORDINATORE	Prof. Giuseppe Compagnini
POSIZIONI A BANDO	11
MODALITÀ DI AMMISSIONE	Valutazione titoli e progetto di ricerca, Prova orale

### Posti e borse di studio disponibili

n. borse di studio	Descrizione finanziamento	Tema vincolato (se presente)
2	Borse finanziate da progetto PNRR Samothrace – Spoke 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sustainable nanotechnology for energy storage devices;</li> <li>- Synthesis of new materials for water splitting and energy storage.</li> </ul>
1	Borsa finanziata da progetto PNRR NQST – Spoke 7	Sistemi completi per le Tecnologie quantistiche: sistemi puntuali per la sensoristica
3	Borse finanziate da fondi liberi di Ateneo	
2	Borse finanziate da progetto PNRR Samothrace – Spoke 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sustainable and recyclable devices based on 2D materials;</li> <li>- Development of an intelligent data analysis system for archaeomaterials knowledge</li> </ul>
1	Borsa finanziata da INAF - OACT	Analisi di materiali tramite spettroscopia infrarossa a supporto della missione JUICE
1	Borsa cofinanziata da 3 SUN	Processi sintetici industrializzabili di materiali per il fotovoltaico

È inoltre previsto **un solo posto senza borsa** di studio.

### Prove di ammissione

	<b>MODALITÀ</b>	<b>PUBBLICAZIONE RISULTATI SUL SITO DI ATENEIO</b>
--	-----------------	--



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA



<b>Valutazione titoli e progetto di ricerca</b>	Non è richiesta la presenza dei candidati	A partire dal 15/7/24
<b>Prova orale</b>	<b>Data: 4/9/24 – ore 09.30</b> <b>Luogo:</b> In presenza, Dipartimento di Scienze Chimiche <b>oppure</b> A distanza utilizzando la piattaforma Microsoft Teams	A partire dal 15/7/24

\* Qualora il numero dei candidati ammessi non consenta lo svolgimento della prova orale in un unico giorno, il calendario della prova sarà pubblicato sul sito insieme ai risultati della valutazione dei titoli e del progetto di ricerca.

\*\* I risultati delle prove di ammissione saranno consultabili sul sito. La pubblicazione sul sito ha valore di notifica. Nessuna comunicazione sarà inviata ai candidati via e-mail.

## Documenti da allegare alla domanda

Saranno ritenuti validi e valutati dalla Commissione esclusivamente i **documenti redatti in italiano, inglese o francese**. Per documenti d'identità e titoli di studio rilasciati in una lingua diversa deve essere allegata la traduzione giurata e asseverata in italiano, francese o inglese effettuata, da ente autorizzato o dall'Università che ha rilasciato il titolo.

<b>DOCUMENTAZIONE OBBLIGATORIA PER LA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI AMMISSIONE</b>	
<b>Documento d'identità</b>	Scansione di un documento d'identità valido secondo le disposizioni dell'art. 35 c.2 D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e s.m.i. : <i>“Sono equipollenti alla carta di identità il passaporto, la patente di guida, la patente nautica, il libretto di pensione, il patentino di abilitazione alla conduzione di impianti termici, il porto d'armi, le tessere di riconoscimento, purché munite di fotografia e di timbro o di altra segnatura equivalente, rilasciate da un'amministrazione dello Stato”</i> .
<b>Curriculum Vitae</b>	Non è richiesto un formato specifico. Il CV va datato e sottoscritto (La sottoscrizione sarà valida esclusivamente se autografa o digitale). Saranno esclusi dalla selezione candidate e candidati che presentino CV privo di sottoscrizione.
<b>Titoli</b>	Vedi Bando di concorso con particolare riferimento all' art. 3, comma 4
<b>Progetto di ricerca</b>	Progetto di ricerca <b>a) articolato in:</b> stato dell'arte; descrizione del progetto; risultati attesi; articolazione del progetto e tempi di realizzazione; criteri proposti per la verifica dei risultati raggiunti; bibliografia sintetica. <b>b) lunghezza massima di 25.000 caratteri</b> , inclusi titolo, spazi, eventuali formule, bibliografia
<b>Pubblicazioni</b>	- Lista di eventuali pubblicazioni scientifiche (indicare numero DOI, ISBN/ISSN)
<b>Eventuali documenti</b>	- Qualsiasi certificato, attestante la conoscenza di lingua straniera U.E., rilasciato da istituzione legalmente riconosciuta (a titolo esemplificativo ma non esaustivo: TEOFL,



Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA



<b>attestanti la conoscenza della lingua straniera</b>	IELTS, Cambridge Exol, DELF, DELE, KEG, Goethe Institut, etc.)
<b>Eventuali documenti attestanti le competenze informatiche</b>	- Qualsiasi certificato attestante l'acquisizione di competenze informatiche rilasciato da istituzione legalmente riconosciuta (a titolo esemplificativo ma non esaustivo: ECDL)
<b>Eventuali documenti relativi a ulteriori percorsi formativi</b>	- Master universitario di I o II livello - Corsi di perfezionamento e/o di specializzazione e/o di Alta Formazione in materie attinenti agli indirizzi di ricerca oggetto del Corso di dottorato - Ricerca scientifica, di qualsiasi tipologia (di base, orientata, finalizzata, traslazionale, applicata, ecc.) e svolta a qualsiasi titolo, inclusa la titolarità di assegni di ricerca e la partecipazione a progetti di ricerca; - Ulteriore laurea magistrale/specialistica

### Criteri di valutazione delle prove\*

Il giudizio è espresso attraverso l'attribuzione di un punteggio complessivo, come stabilito dall'art. 5 del bando di concorso, a cui si rimanda.

- 1. Valutazione titoli e progetto di ricerca** – punteggio minimo per l'ammissione alla prova orale: 40 punti, massimo 60 punti
- 2. Prova orale** – punteggio minimo per l'idoneità: 40 punti, massimo 60 punti