

Scheda di dottorato
42° ciclo - A.A. 2026/2027

NOME DEL CORSO/ NAME OF THE COURSE	FISICA - PHYSICS
DURATA/Duration	3 ANNI – 3 YEARS
SITO DEL DOTTORATO/ PH.D COURSE WEBSITE	https://www.dfa.unict.it/dottorati/dottorato-in-fisica https://www.dfa.unict.it/en/phd-programmes/phd-in-physics
DATA INIZIO ATTIVITÀ/ Start date of course activities	31/10/2026
LINGUA / E – LANGUAGE(s)	INGLESE/ENGLISH
COORDINATORE/ COORDINATOR	Prof. Livio Lamia

POSTI ORDINARI – ORDINARY PLACES		
POSIZIONI A BANDO/ Advertised places	11	
MODALITÀ DI AMMISSIONE/ SELECTION PROCEDURE	Valutazione dei titoli, prova scritta, prova orale/ <i>Assessment of qualifications, written examination, oral examination</i>	
Posti con borsa di studio / Places with scholarship		
Borsa	Ente Finanziatore/ Funding Institution	Tema della ricerca Research subject
1	Università di Catania / University of Catania	Tema di ricerca scelto dallo studente connesso alle tematiche presenti nel dottorato di ricerca in Fisica/ <i>Research topic chosen by the student and connected with the ones present in the PhD course in Physics.</i>
2	Università di Catania / University of Catania	Tema di ricerca scelto dallo studente connesso alle tematiche presenti nel dottorato di ricerca in Fisica/ <i>Research topic chosen by the student and connected with the ones present in the PhD course in Physics.</i>
3	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare / National Institute of Nuclear Physics	Tema di ricerca scelto dallo studente pertinente alle attività di ricerca presenti presso la Sezione INFN di Catania e/o i LNS-INFN di Catania/ <i>Research topic chosen by the student and connected with research topics present at INFN-Sezione di Catania and/or INFN-LNS Catania</i>
4	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare / National Institute of Nuclear Physics	Tema di ricerca scelto dallo studente pertinente alle attività di ricerca presenti presso la Sezione INFN di Catania e/o i LNS-INFN di Catania/ <i>Research topic chosen by the student and connected with research topics present at INFN-Sezione di Catania and/or INFN-LNS Catania</i>
5	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare / National Institute of Nuclear Physics	Tema di ricerca scelto dallo studente pertinente alle attività di ricerca presenti presso la Sezione INFN di Catania e/o i LNS-INFN di Catania/ <i>Research topic</i>

		<i>chosen by the student and connected with research topics present at INFN-Sezione di Catania and/or INFN-LNS Catania</i>
6	Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astrofisico di Catania/ National Institute of Astrophysics – Astrophysical Observatory of Catania	Tema di ricerca scelto dallo studente nel campo dell'astrofisica pertinente alle ricerche svolte presso l'Osservatorio Astrofisico di Catania dell'INAF/Research topic chosen by the student and connected with research topics present at INAF OACT.
7	ST Microelectronics Srl	Sviluppo e ottimizzazione di Trench-Based JFET in Carburo di Silicio per Applicazioni di Elettronica di Potenza ad Alta Efficienza/ <i>Development and Optimisation of Trench-Based Silicon Carbide JFETs for High-Efficiency Power Electronics Applications</i>
8	Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del Consiglio Nazionale delle Ricerche/ Institute for Microelectronics and Microsystems of the National Research Council	Sviluppo di rivelatori di radiazione innovativi in SiC/ <i>Development of innovative radiation detectors in SiC</i>
9	Avviso n. 32/2026, A.A. 2026/2027 – 42° Ciclo dottorale/ Regional Notice no. 32/2026 Academic Year 2026/2027, 42nd doctoral cycle	Da definire /To be determined
10	Avviso n. 32/2026, A.A. 2026/2027 – 42° Ciclo dottorale/ Regional Notice no. 32/2026 Academic Year 2026/2027, 42nd doctoral cycle	Da definire /To be determined
Posti senza borsa di studio/ Places without scholarship		
	Ente Finanziatore Quote Budget e Maggiorazione estero	Tema della ricerca Research subject
1	Università di Catania/ University of Catania	Tema di ricerca scelto dallo studente connesso alle tematiche presenti nel dottorato di ricerca in Fisica/ <i>Research topic chosen by the student and connected with the ones present in the PhD course in Physics.</i>

Prove di ammissione /Selection procedure

	MODALITÀ/MODALITY
Valutazione titoli / Evaluation of qualifications	<p>Non è prevista la presenza dei candidati Candidates presence not required</p> <p>Saranno prese in considerazione e valutate le sole certificazioni linguistiche relative alla/e lingua/e straniera/e: INGLESE Linguistic certifications will be considered and evaluated if related to the following foreign language(s): ENGLISH</p>

<p>Prova scritta/ Written examination</p>	<p>Data/Date: 16/09/2026 – ore 10:00 16/09/2026- 10:00 (Italian time)</p> <p>Luogo/Place: In presenza, presso Dipartimento di Fisica e Astronomia “E. Majorana”. <i>/ In presence, Department of Physics and Astronomy “Ettore Majorana” (Dipartimento di Fisica e Astronomia “E. Majorana”)</i></p> <p>Lingua della prova scritta/ Language of the written examination: Italiano ovvero inglese/ <i>Italian or English</i></p>
<p>Prova orale/ Oral examination</p>	<p>Data/Date: 28/09/2026 – ore 09:00 28/09/2026 9:00 (Italian time)</p> <p>Luogo/Place: In presenza, Dipartimento di Fisica e Astronomia “E. Majorana” Oppure a distanza utilizzando la piattaforma Microsoft Teams</p> <p><i>In presence, Department of Physics and Astronomy “Ettore Majorana” (Dipartimento di Fisica e Astronomia “E. Majorana”)</i> or online via Microsoft Teams platform</p> <p>Lingua della prova orale/ Language of the oral examination: Italiano o Inglese/ <i>Italian or English</i></p>

* Qualora il numero dei candidati ammessi alla prova orale non ne consenta lo svolgimento in un unico giorno, il calendario della prova sarà pubblicato sull'**homepage del sito del Dipartimento** di afferenza del dottorato.

** I risultati delle prove di selezione saranno consultabili sull' **homepage del sito del Dipartimento** di afferenza del dottorato. La pubblicazione sul sito ha valore di notifica. Nessuna comunicazione sarà inviata ai candidati via e-mail.

If the number of candidates admitted to the oral examination is too large to allow it to be held in a single day, the examination schedule will be published on the **homepage website of the department responsible for the PhD program*

*** The results of the selection procedure will be available on the **homepage website of the department** responsible for the PhD program. Publication on the website serves as official notification. No notifications will be sent to candidates by email.*

POSTI RISERVATI A LAUREATI PRESSO UNIVERSITA' ESTERE – PLACES RESERVED TO GRADUATES FROM FOREIGN UNIVERSITIES		
POSIZIONI A BANDO/ Advertised places	1	
MODALITÀ DI AMMISSIONE/ SELECTION PROCEDURE	Valutazione dei titoli, prova orale/ <i>Assessment of qualifications, oral examination</i>	
Posti con borsa di studio / Places with scholarship		
Borsa	Ente Finanziatore/ Funding Institution	Tema della ricerca Research subject
1	Università di Catania / University of Catania	Tema di ricerca scelto dallo studente connesso alle tematiche presenti nel dottorato di ricerca in Fisica/ <i>Research topic chosen by the student and connected with the ones present in the PhD course in Physics.</i>
Prove di ammissione /Selection procedure		
		MODALITÀ/MODALITY
Valutazione titoli / Evaluation of qualifications		Non è prevista la presenza dei candidati Candidates presence not required Saranno prese in considerazione e valutate le sole certificazioni linguistiche relative alla/e lingua/e straniera/e: INGLESE Linguistic certifications will be considered and evaluated if related to the following foreign language(s): ENGLISH
Prova orale/ Oral examination		Data/Date: 28/09/2026 – ore 09:00 28/09/2026 9:00 (Italian time) Luogo/Place: In presenza, Dipartimento di Fisica e Astronomia “E. Majorana” Oppure a distanza utilizzando la piattaforma Microsoft Teams <i>In presence, Department of Physics and Astronomy “Ettore Majorana” (Dipartimento di Fisica e Astronomia “E. Majorana”) or online via Microsoft Teams platform</i> Lingua della prova orale/ Language of the oral examination: Italiano o Inglese/ <i>Italian or English</i>

* Qualora il numero dei candidati ammessi alla prova orale non ne consenta lo svolgimento in un unico giorno, il calendario della prova sarà pubblicato sull'**homepage del sito del Dipartimento** di afferenza del dottorato.

** I risultati delle prove di selezione saranno consultabili sull'**homepage del sito del Dipartimento** di afferenza del dottorato. La pubblicazione sul sito ha valore di notifica. Nessuna comunicazione sarà inviata ai candidati via e-mail.

If the number of candidates admitted to the oral examination is too large to allow it to be held in a single day, the examination schedule will be published on the **homepage website of the department responsible for the PhD program*

*** The results of the selection procedure will be available on the **homepage website of the department** responsible for the PhD program. Publication on the website serves as official notification. No notifications will be sent to candidates by email*