



## Fisica

Integrato con Decreto Rettorale Repertorio n. 995/2024 Prot n. 129225 del 27/05/2024

<b>Ciclo di dottorato</b>	40°
<b>Coordinatore</b>	Prof. Eleonora Luppi ( <a href="mailto:eleonora.luppi@unife.it">eleonora.luppi@unife.it</a> ) Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Tipologia Corso</b>	Dottorato in forma associata con INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – INFN Joint Phd Programme in Phisycs con H. Niewodniczański Institute of Nuclear Physics Polish Academy of Sciences (IFJ PAN), Kraków, Poland
<b>Curriculum</b>	No
<b>Obiettivi e tematiche</b>	<a href="http://www.unife.it/studenti/dottorato/corsi/riforma/fisica">http://www.unife.it/studenti/dottorato/corsi/riforma/fisica</a>
<b>Titolo di studio richiesto</b>	Laurea vecchio ordinamento, specialistica o magistrale o titolo estero equipollente

### Modalità di ammissione

**Valutazione titoli:** fino a **20** punti; saranno ammessi al colloquio soltanto i candidati che avranno ottenuto una valutazione titoli pari ad almeno **12/20** punti

**Colloquio:** fino a **60** punti

**Votazione finale minima:** **60/80**

**Lingua straniera:** di cui verrà verificata la conoscenza in sede di colloquio:

Inglese

### Elenco dei titoli valutabili

<b>Curriculum accademico</b>	<b>Documentazione obbligatoria</b> Carriera universitaria (magistrale/specialistica, ciclo unico) con certificazione o autocertificazione completa degli esami di profitto sostenuti e relative votazioni, più voto di laurea per i candidati laureati; Abstract della Tesi magistrale/specialistica o a ciclo unico – sottoscritto dal relatore per i laureandi – di massimo 1 pagina e articolato nei seguenti punti: motivazioni, metodi di indagine, risultati ottenuti/attesi, eventuale bibliografia essenziale; Curriculum vitae	Fino a punti 12
<b>Progetto di ricerca</b>	Progetto di massimo 2000 battute spazi inclusi, redatto in inglese su un argomento di ricerca originale, così strutturato: introduzione dell'argomento nel contesto scientifico internazionale, rilevanza del problema, metodo attraverso il quale si propone di affrontare il problema, risultati attesi.  <i>Detto progetto non risulta vincolante in merito alla successiva scelta della tesi di dottorato, ad esclusione delle posizioni a tematica definita.</i> <b><i>In caso di domanda per borse di studio a tema vincolato, la coerenza del progetto di ricerca con la tematica costituisce requisito per la valutazione, pertanto il progetto di ricerca deve obbligatoriamente riferirsi alla tematica di interesse pena esclusione della candidatura. In caso di ammissione al dottorato, il</i></b>	Fino a punti 3



	<b><i>candidato svolgerà il percorso di formazione alla ricerca e la tesi coerentemente alla tematica riportata.</i></b>	
<b>Publicazioni scientifiche</b>	<b>Documentazione obbligatoria:</b> Copia Pubblicazioni in extenso, compresi abstract e/o paper presentati in convegni, seminari o simposi, <b>OPPURE</b> File contenente elenco delle pubblicazioni con link alle pubblicazioni stesse	Fino a punti 1
<b>Lettere di presentazione</b>	Massimo 2, a supporto della candidatura da parte di docenti dell'Università di provenienza del candidato o di altre Università, ovvero da parte di esperti nei settori di ricerca oggetto del corso operanti presso strutture di ricerca pubbliche o private	Fino a punti 2
<b>Altri titoli accademici e/o professionali</b>	Esperienze professionali e/o extracurricolari certificate. Ulteriori titoli accademici	Fino a punti 2
<b>Programma del colloquio</b>		
La prova orale prevede la discussione dell'attività pregressa e degli interessi futuri di ricerca del candidato, oltre alla verifica delle conoscenze linguistiche, ed è finalizzata a verificare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica e la sua preparazione generale su argomenti relativi alle tematiche di ricerca del corso di dottorato.		
<b>Calendario delle prove d'ammissione</b>		
La valutazione dei titoli e la prova orale avranno luogo entro il 5 luglio 2024. L'esito della valutazione dei titoli ai fini della ammissione al colloquio, la data a partire dalla quale la consultazione sarà possibile, nonché il giorno e l'orario della prova orale saranno resi noti entro la scadenza del bando alla pagina: <a href="https://www.unife.it/studenti/dottorato/it/concorsi/bandi-40/bando-40-anticipato/date-e-luoghi-per-il-colloquio-dates-and-locations-for-the-interview">https://www.unife.it/studenti/dottorato/it/concorsi/bandi-40/bando-40-anticipato/date-e-luoghi-per-il-colloquio-dates-and-locations-for-the-interview</a>		

<b>POSTI A CONCORSO</b>	<b>15</b>
<b>Con Borsa di studio</b>	<b>11</b>
<b>Con Borsa di studio riservati a candidati con titolo di studio conseguito all'estero</b>	<b>2</b>
<b>Posti riservati a borsisti di stati esteri e/o borsisti di specifici programmi di mobilità internazionale</b>	<b>2</b>

<b>Tipologia di Borse di Studio</b>		
N°	<i>Ente finanziatore</i>	<i>Tematica o Ambito di ricerca (eventuale)</i>
2	Università degli Studi di Ferrara	
2	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)	
1	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) – sede Legnaro	<i>Fisica e tecnologie nucleari</i>



<b>1</b>	Co-finanziata da INFN-FE e Università di Ferrara	<i>Analysis of BESIII data with innovative micro pattern gas detector</i>
<b>1</b>	Co-finanziata da INFN-FE e Università di Ferrara	<i>Fast strategies for monitoring <sup>137</sup>Cs fallout via airborne gamma ray spectroscopy</i>
<b>1</b>	Regione Emilia-Romagna – PR FSE+ 2021/2027	<i>Sviluppo e caratterizzazione di materiali ibridi funzionali: un'innovativa combinazione di film ferromagnetici e semiconduttori organici e inorganici nanostrutturati per la sensoristica ambientale di gas</i>
<b>1</b>	Co-finanziata da INFN-FE e Università di Ferrara	<i>Nucleon spin structure investigation by polarized deep-inelastic scattering</i>
<b>1</b>	Co-finanziata da Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra e Università di Ferrara	<i>Development of An Innovative Gamma-Ray Source Through the Interaction of Ultrarelativistic Charged Particles with Solid-State Targets</i>
<b>1</b>	Università Chieti-Pescara	<i>Theory and observations of high-energy transients (e.g., gamma-ray bursts), including experimental activities for high-energy astrophysics missions.</i>
<b>1</b>	Università Chieti-Pescara	<i>Gravitational lensing applications in the James Webb Space Telescope era, including constraints on dark matter from galactic dynamics.</i>
<b>1</b>	Co-finanziata da Powerglax S.r.l. e Università di Ferrara	<i>Sviluppo di concentratori solari a luminescenza basati su Quantum Dots Inorganici</i>