



## DOTTORATO

IN

## FISICA E ASTRONOMIA

Coordinatore prof. Raffaello D'Alessandro

ciclo XXXVII - a.a. 2021/2022

AREA	SCIENTIFICA
SEDE AMMINISTRATIVA	Dipartimento di Fisica e Astronomia
UNIVERSITÀ/ENTI CONVENZIONATI	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (I.N.F.N.)
	<b>POSTI A CONCORSO: 14</b> Con borsa: 12 Senza borsa: 2* <i>* solo graduatoria ordinaria</i>
BORSE IN GRADUATORIA ORDINARIA: 10	5 - Università di Firenze 3 - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (I.N.F.N.) 1 - I.N.A.F. - Osservatorio Astrofisico di Arcetri 1 - Dipartimento di Fisica e Astronomia
BORSE A TEMATICA VINCOLATA CON GRADUATORIE SEPARATE: 2	1 - Sony Europe B.V. <b>Tematica:</b> "Joint Depth and Material Estimation with Transient Imaging". 1 - Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l. <b>Tematica:</b> "Domain adaptation and active learning AI techniques in the context of regression, simulation and agnostic optimization of large industrial apparatuses and high energy physics experiments".
SOGGIORNO DI STUDIO E RICERCA ALL'ESTERO	Non obbligatorio
DOCUMENTI RICHIESTI PER LA PARTECIPAZIONE AL CONCORSO (pena l'esclusione)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Copia documento di identità in corso di validità</li><li>• Autocertificazione per titolo/i di studio italiano/i (laurea triennale e specialistica/magistrale o ciclo unico) con elenco degli esami sostenuti e relativa votazione, titolo della tesi e voto di laurea (utilizzando il modello scaricabile <b>qui da compilare in ogni sua parte</b>)</li><li>• Titolo di studio estero richiesto per l'accesso con elenco degli esami sostenuti e relativa votazione, titolo della tesi e voto di laurea</li></ul> <p><i>Analoga documentazione (ad esclusione del voto di laurea) deve essere presentata da coloro che conseguiranno il titolo entro il 31/10/2021</i></p>
ALLEGATI RICHIESTI PER LA VALUTAZIONE	<b>OBBLIGATORI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Curriculum vitae et studiorum (massimo 3.000 caratteri, esclusi gli spazi)</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Progetto di ricerca</li> </ul> <p><b>FACOLTATIVI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elenco delle pubblicazioni</li> <li>• Abstract della tesi</li> <li>• Eventuali ulteriori titoli</li> </ul>																					
<b>LETTERE DI REFERENZA</b>	È prevista un'apposita sezione nella domanda online nella quale indicare gli indirizzi di posta elettronica di due docenti/studiosi, in grado di fornire notizie sulla formazione e sulle attività svolte dal candidato in un ambito disciplinare pertinente al corso di dottorato.																					
<b>INDICAZIONI RELATIVE AL PROGETTO DI RICERCA</b>	<p>Il Progetto di ricerca deve essere di massimo due pagine formato A4.</p> <p>Il Progetto di ricerca può essere redatto in lingua italiana o inglese.</p> <p>Il Progetto di ricerca dovrà descrivere una possibile attività di ricerca da svolgere nel triennio di dottorato; il progetto verrà valutato per la sua coerenza con le tematiche del Dottorato e per la sua fattibilità generale e specifica, nonché per valutare l'attitudine del candidato alla ricerca, anche se non costituirà necessariamente il progetto di Tesi.</p>																					
<b>PROVE DI AMMISSIONE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Valutazione del curriculum, del progetto di ricerca, delle pubblicazioni e degli eventuali ulteriori titoli</b></li> <li>• <b>Prova orale</b></li> </ul> <p>Secondo il punteggio riportato nella sezione <b>“Valutazione delle prove di ammissione”</b>.</p>																					
<b>LINGUA STRANIERA IN CUI PUÒ ESSERE SOSTENUTA LA PROVA</b>	Inglese																					
<b>PROVA ORALE</b>	<b>In videoconferenza</b>																					
<b>VALUTAZIONE DELLE PROVE DI AMMISSIONE</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>parametro</th> <th>punteggio minimo</th> <th>punteggio massimo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Progetto di ricerca</td> <td>2</td> <td>6/120</td> </tr> <tr> <td>Pubblicazioni ed eventuali ulteriori titoli</td> <td>–</td> <td>4/120</td> </tr> <tr> <td>Curriculum vitae et studiorum, esami sostenuti con la relativa votazione</td> <td>–</td> <td>38/120</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Sono ammessi alla prova orale i candidati che hanno ottenuto, nel rispetto del minimo previsto per il progetto di ricerca, un punteggio totale di almeno 32/120</b></td> </tr> <tr> <td>Prova orale: discussione del progetto di ricerca, della tesi, e degli eventuali titoli e pubblicazioni</td> <td>48/120</td> <td>72/120</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>L'idoneità è conseguita con il punteggio minimo di 80/120</b></td> </tr> </tbody> </table>	parametro	punteggio minimo	punteggio massimo	Progetto di ricerca	2	6/120	Pubblicazioni ed eventuali ulteriori titoli	–	4/120	Curriculum vitae et studiorum, esami sostenuti con la relativa votazione	–	38/120	<b>Sono ammessi alla prova orale i candidati che hanno ottenuto, nel rispetto del minimo previsto per il progetto di ricerca, un punteggio totale di almeno 32/120</b>			Prova orale: discussione del progetto di ricerca, della tesi, e degli eventuali titoli e pubblicazioni	48/120	72/120	<b>L'idoneità è conseguita con il punteggio minimo di 80/120</b>		
parametro	punteggio minimo	punteggio massimo																				
Progetto di ricerca	2	6/120																				
Pubblicazioni ed eventuali ulteriori titoli	–	4/120																				
Curriculum vitae et studiorum, esami sostenuti con la relativa votazione	–	38/120																				
<b>Sono ammessi alla prova orale i candidati che hanno ottenuto, nel rispetto del minimo previsto per il progetto di ricerca, un punteggio totale di almeno 32/120</b>																						
Prova orale: discussione del progetto di ricerca, della tesi, e degli eventuali titoli e pubblicazioni	48/120	72/120																				
<b>L'idoneità è conseguita con il punteggio minimo di 80/120</b>																						
<b>TEMATICHE DELLE PROVE</b>	Oltre che sul progetto di ricerca, il colloquio orale verterà sull'argomento di tesi e anche sulle conoscenze di base del lavoro di tesi.																					
<p>Ulteriori informazioni sul corso sono disponibili alla seguente pagina web:  <a href="https://www.fisica.unifi.it/vp-26-dottorato-in-fisica-e-astronomia.html">https://www.fisica.unifi.it/vp-26-dottorato-in-fisica-e-astronomia.html</a></p>																						

## CALENDARIO PROVE

	DATA	ORA
<b>PROVA ORALE</b>	6 settembre 2021	9:00

L'elenco degli ammessi alla prova orale e la graduatoria finale saranno pubblicati alla seguente pagina web: <https://www.unifi.it/p12018.html>