



## DOTTORATO

IN

## FISICA E ASTRONOMIA

Coordinatore prof. Raffaello D'Alessandro

<b>AREA</b>	<b>SCIENTIFICA</b>
<b>SEDE AMMINISTRATIVA</b>	Dipartimento di Fisica e Astronomia
<b>UNIVERSITÀ/ENTI CONVENZIONATI</b>	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (I.N.F.N.)
<b>CURRICULA</b>	<b>NO</b>
	<b>POSTI A CONCORSO:13</b> Con borsa: 11 Senza borsa: 2
<b>BORSE: 11</b>	<b>5</b> – Università di Firenze <b>3</b> – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (I.N.F.N.) <b>1</b> – Dipartimento di Fisica e Astronomia <b>1</b> – Dipartimento di Fisica e Astronomia Tematica: <i>“First stars and dwarf galaxies”</i> Finanziata su fondi progetto ERC “NEar FiEld cosmology: Re-Tracing Invisible Times” (NEFERTITI) – Grant Agreement n. 804240. <b>1</b> – Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) Tematica: <i>“Il coronografo Metis di Solar Orbiter, osservazioni e diagnostica della corona solare”</i>
<b>SOGGIORNO DI STUDIO E RICERCA ALL’ESTERO</b>	Non obbligatorio
<b>DOCUMENTI RICHIESTI PER LA PARTECIPAZIONE AL CONCORSO</b> (pena l’esclusione)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Copia documento di identità in corso di validità</li><li>• <u>Autocertificazione</u> per:<ul style="list-style-type: none"><li>- titolo di studio italiano richiesto per l’accesso</li><li>- esami sostenuti con relativa votazione (<i>per titolo da conseguire entro il 31/10/2019</i>)</li><li>- dichiarazione di conformità all’originale degli allegati</li></ul></li><li>• Titolo di studio estero richiesto per l’accesso (<i>per titolo da conseguire entro il 31/10/2019 allegare l’elenco degli esami sostenuti con relativa votazione</i>)</li></ul>

<b>ALLEGATI RICHIESTI PER LA VALUTAZIONE</b>	<p><b>OBBLIGATORI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutti i candidati devono inserire nell’<u>Autocertificazione</u> l’elenco degli esami sostenuti con le relative votazioni, sia per il conseguimento della Laurea triennale sia per il conseguimento della laurea magistrale, e i titoli delle tesi (anche nel caso in cui non sia stata ancora sostenuta la discussione finale)</li> <li>• Curriculum vitae et studiorum</li> <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>	<p>Il candidato deve inoltre indicare nell’apposita sezione della domanda online gli indirizzi di posta elettronica di due docenti/studiosi (di cui uno preferibilmente del supervisore della tesi di laurea magistrale o titolo equipollente), in grado di fornire notizie sulla formazione e sulle attività svolte dal candidato in un ambito disciplinare pertinente al corso di dottorato del Dipartimento di Fisica e Astronomia.</p>
<b>INDICAZIONI RELATIVE AL PROGETTO DI RICERCA</b>	<p>Il Progetto di ricerca deve essere di massimo due pagine formato A4.  Il Progetto di ricerca può essere redatto in lingua inglese.  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 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 POSSONO ESSERE SOSTENUTE LE PROVE</b>	<p>Inglese</p>
<b>PROVA ORALE modalità Skype</b>	<p><b>Sì</b> – solo per i candidati residenti all’estero</p>

<b>VALUTAZIONE DELLE PROVE DI AMMISSIONE</b>	<b>TITOLI</b>		
	<b>parametro</b>	<b>punteggio minimo</b>	<b>punteggio massimo</b>
	Progetto di ricerca	–	6
	Pubblicazioni ed eventuali ulteriori titoli	–	4
	Curriculum vitae et studiorum, lettere di referenza ed elenco degli esami sostenuti con la relativa votazione	–	38
	<b>Sono ammessi alla prova orale i candidati che hanno ottenuto il punteggio minimo di 32/120</b>		
	<b>PROVA ORALE</b>		
	<b>parametro</b>	<b>punteggio minimo</b>	<b>punteggio massimo</b>
	Prova orale: discussione del progetto di ricerca, della tesi, e degli eventuali titoli e pubblicazioni	48	72
	<b>L'idoneità è conseguita con il punteggio minimo di 80/120</b>		
<b>ULTERIORI INDICAZIONI RELATIVE ALLA VALUTAZIONE</b>	Le due lettere di presentazione (referenza) concorrono alla formazione del punteggio attribuito durante la valutazione dei titoli.		
<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.		
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>			

<b>CALENDARIO PROVE</b>			
	<b>DATA</b>	<b>ORA</b>	<b>LUOGO</b>
<b>PROVA ORALE</b>	15 luglio 2019	14.00	Dipartimento di Fisica e Astronomia Via Sansone, 1 - Sesto Fiorentino (FI) Aula 281
L'elenco degli ammessi alla prova orale e la graduatoria finale saranno pubblicati alla seguente pagina web: <a href="https://www.unifi.it/p11549.html">https://www.unifi.it/p11549.html</a>			