Corso di Dottorato in ASTRONOMIA in convenzione con l'Istituto Nazionale di Astrofisica - INAF			
Sede amministrativa	Dipartimento di FISICA E ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI"		
Durata del corso	3 anni		
Posti a concorso	Borse di Ateneo	n. 4	
	Borsa di Ateneo cofinanziata con Dipartimento	n. 1	**Dipartimento cofinanziatore:** Dipartimento di FISICA E ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI"
	Borse dell'Ente convenzionato	n. 3	Di cui: **- a tema vincolato:** **3** borse da Istituto Nazionale di Astrofisica - Il candidato che esprime l'interesse per le borse finanziate da INAF nella domanda di partecipazione, dovrà successivamente, in sede di prova orale, indicare alla Commissione la preferenza per 3 delle 5 tematiche: 1. La survey del core di M4 con l'Hubble Space Telescope; 2. Modelli di atmosfere di Super Terre per l'interpretazione dei risultati delle future missioni spaziali JWST, PLATO e ARIEL; 3. Un passo in avanti con VLTMUSE nello studio della struttura interna di barioni e materia oscura degli ammassi di galassie a redshift intermedio; 4. Studi ad alta sensibilita` di pulsar wind nebulae con CTA e ASTRI Mini-array; 5. Trasporto radiativo e misure di laboratorio di atmosfere planetarie otticamente spesse: dai corpi del sistema solare agli exoplanets.
	Posto riservato ad un candidato di cittadinanza cinese laureato presso l'Università di Guangzhou (RPC)	n. 1	Il posto verrà assegnato all'idoneo che presenterà entro la data prevista per l'immatricolazione una lettera di conferma del finanziamento della borsa di studio da parte dell'Università di Guangzhou. I candidati che concorrono per questa assegnazione non possono concorrere per gli altri posti del Corso di dottorato.
	Posti senza borsa	n. 1	
	Totale posti a concorso	n. 10	
Modalità di svolgimento	PRESELEZIONE PER VALUTAZIONE TITOLI E PROVA ORALE		
Prova orale distanza	I candidati che intendono sostenere la prova orale a distanza utilizzando lo strumento della videoconferenza (SKYPE) dovranno farne richiesta nella domanda di partecipazione alla selezione, indicando anche il loro contatto SKYPE		
Criteri di valutazione delle prove e dei titoli e loro ponderazione	Punti per i titoli: massimo 40 Punti per la prova orale: massimo 60		

Titoli da presentare	Curriculum:	Punti: massimo 32	Curriculum studiorum, con voti conseguiti agli esami laurea magistrale e voto di laurea triennale. Indicare stage formativi in Italia e/o all'estero e partecipazione a scuole/congressi. Indicare ogni altro titolo ritenuto utile per la valutazione del curriculum. Allegare due lettere di referenza.
	Pubblicazioni scientifiche:	Punti: massimo 8	Tutte le pubblicazioni scientifiche. Saranno accettati solo paper pubblicati o accettati per la pubblicazione.
Pubblicazione esiti della valutazione titoli	Entro il giorno **04 LUGLIO 2016** la commissione provvederà a pubblicare sul sito: **http://www.dfa.unipd.it/index.php?id=418** gli esiti delle valutazioni dei titoli. Saranno ammessi alla prova successiva i candidati che avranno superato la preselezione per titoli, ottenendo un punteggio minimo di 7/10.		
Pubblicazione calendario delle prove orali a distanza	Entro il giorno 04 LUGLIO 2016 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: http://www.dfa.unipd.it/index.php?id=418 il calendario (con luogo, data e ora) delle prove orali a distanza SKYPE relativamente a quei candidati che ne abbiano fatto richiesta nella domanda di partecipazione alla selezione e che abbiano superato la preselezione per titoli, ottenendo un punteggio minimo di 7/10.		
Prova orale	12/07/2016 ore 09:00 - Dipartimento di Fisica e Astronomia, Edificio Ex Rizzato (aula Rosino) - Vicolo dell'Osservatorio, 3, 35122 Padova		
Lingua/e	**Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniere durante la prova orale:** Alla prova orale verrà accertata la conoscenza della seguente lingua straniera: INGLESE **Esame di ammissione:** verrà sostenuto in lingua italiana o inglese		
Materie su cui verte l'esame	L'esame orale è inteso anche ad accertare la cultura generale nel campo dell'astronomia e dell'astrofisica. Al fine di agevolare lo studente, sul sito web è pubblicato un elenco delle tematiche su cui verterà l'esame: http://www.astro.unipd.it/cosmo/Dotto/argomenti_cultura_generale.pdf. Durante l'esame orale verrà anche richiesto un approfondimento di un progetto di ricerca per una possibile tesi di dottorato proposto dal candidato. Per le borse a tema vincolato INAF si veda anche: http://www.dfa.unipd.it/index.php?id=418		
Indicazioni sulla didattica del corso	Completamento delle conoscenze scientifiche mediante insegnamenti specialistici e monografici e cicli di seminari. Tutte le attività, inclusi i corsi e i seminari, sono in lingua inglese. Ogni dottorando deve partecipare ad almeno quattro Scuole di dottorato nazionali o internazionali. Ulteriori informazioni si possono trovare su: http://www.dfa.unipd.it/index.php?id=412		
Sito Web del Corso:	http://www.dfa.unipd.it/index.php?id=403		
Per ulteriori informazioni	**Struttura:** Dipartimento di FISICA E ASTRONOMIA "GALILEO GALILEI" **Indirizzo:** Vicolo dell'Osservatorio - N. 3, 35013 Padova (PD) **Referente Amministrativo:** Zorzi Alessandra **Telefono**: +39-049-8278261 **Email:** segreteriadidattica.astronomia@unipd.it		
Modalità di presentazione domanda e titoli	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: **https://pica.cineca.it/unipd/dottorati32** I titoli vanno allegati in formato pdf. L'inoltro della domanda e dei titoli all'Università avviene automaticamente con la chiusura definitiva della procedura on line. Pertanto, non dovrà essere effettuata alcuna consegna o spedizione del materiale cartaceo agli Uffici.		
Scadenze	Pubblicazione graduatorie e modalità di iscrizione a partire dal **29 luglio 2016** Inizio corsi: **1 ottobre 2016**		