



<b>2017RUA10 – ALLEGATO 8 – Dipartimento di Matematica “Tullio Levi Civita”- DM</b>	
<b>Procedura selettiva per l’assunzione di n. 2 Ricercatori a tempo determinato con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Matematica “Tullio Levi Civita” – DM, per il settore concorsuale 01/A4 – Fisica matematica (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/07 – Fisica matematica) ai sensi dell’art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240.</b>	
<b>Delibera del Consiglio di Dipartimento</b>	Delibera del Consiglio di Dipartimento del 18 luglio 2017
<b>N° posti</b>	2
<b>Settore concorsuale</b>	01/A4 – Fisica matematica
<b>Profilo: settore scientifico disciplinare</b>	MAT/07 – Fisica matematica
<b>Sede di Servizio</b>	Dipartimento di Matematica “Tullio Levi Civita”
<b>Regime di impegno orario</b>	Tempo pieno
<b>Requisiti di ammissione</b>	Titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente conseguito all’estero
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b>	12 (dodici) ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
<b>Punteggio massimo attribuito alle pubblicazioni in centesimi</b>	60 (sessanta)
<b>Attività di ricerca previste e relative modalità di esercizio</b>	<p>Il ricercatore è chiamato a svolgere attività di ricerca nell’ambito del progetto ERC 677793 StableChaoticPlanetM – Stable and Chaotic Motions in the Planetary Problem. In particolare lo scopo della ricerca sarà:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) stabilire l’esistenza dal punto di vista teorico-matematico di possibili orbite diffusive nel senso della definizione di V.I. Arnold del 1964, per sistemi di tre o molti corpi della meccanica celeste, facendo uso di argomenti geometrici, tecniche perturbative classiche (“KAM”), ovvero tecniche variazionali, ovvero tecniche di teoria weak-KAM o eventuali tecniche originali matematiche rigorose;</li><li>b) studio di orbite di interesse astronomico o astrofisico sotto particolari condizioni di risonanza, con particolare riferimento allo studio della stabilità delle orbite nel senso di Nekhoroshev</li></ul>
<b>Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio</b>	L’attività didattica che il Ricercatore è chiamato a svolgere, nell’ambito della programmazione didattica del Dipartimento, consiste nella didattica frontale su corsi istituzionali di Matematica di Base o di Fisica Matematica, sia di servizio sia di tipo avanzato, nell’assistenza agli esami, nel tutorato di laureandi e dottorandi di ricerca e negli eventuali incarichi di insegnamento assegnati quale compito istituzionale aggiuntivo. Il ricercatore dovrà svolgere attività

**AMMINISTRAZIONE CENTRALE ♦ UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA**  
**AREA AMMINISTRAZIONE E SVILUPPO RISORSE UMANE**  
**SERVIZIO CONCORSI E CARRIERE PERSONALE DOCENTE**

	didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti nella misura di 350 ore annue. L'attività didattica frontale sarà assegnata al Ricercatore annualmente dal Dipartimento per un numero di ore annue non superiore ad 80, con un margine di tolleranza fino al 10% in più e comunque in conformità alla normativa vigente, da svolgersi in tutte le sedi dell'Università degli Studi di Padova
<b>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere</b>	Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, l'attività lavorativa sarà dedicata in misura prevalente alla ricerca nell'ambito delle attività sopra specificate e del progetto ERC 677793 StableChaoticPlanetM – Stable and Chaotic Motions in the Planetary Problem
<b>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale</b>	Inglese. Il candidato potrà chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per i candidati stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana
<b>Copertura finanziaria</b>	La copertura finanziaria dei due posti graverà sul Progetto H2020 ERC 677793 StableChaoticPlanetM – Stable and Chaotic Motions in the Planetary Problem