



<b>2017RUA04 - ALLEGATO 11 – Dipartimento di Medicina – DIMED</b>	
<b>Procedura selettiva per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Medicina – DIMED per il settore concorsuale 01/A5 – Analisi numerica (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/08 – Analisi Numerica) ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240.</b>	
<b>Delibera del Consiglio di Dipartimento</b>	Dipartimento di Medicina – DIMED delibera del 29 settembre 2016, del 10 novembre 2016, del 27 aprile 2017, Dipartimento di Matematica - DM delibera del 10 novembre 2016 e Dipartimento di Neuroscienze – DNS delibera del 14 novembre 2016
<b>N° posti</b>	1
<b>Settore concorsuale</b>	01/A5 – Analisi numerica
<b>Profilo: settore scientifico disciplinare</b>	MAT/08 – Analisi numerica
<b>Sede di Servizio</b>	Dipartimento di Medicina –DIMED
<b>Regime di impegno orario</b>	Tempo pieno
<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>	50 (cinquanta)
<b>Requisiti di ammissione</b>	Titolo di dottore di ricerca o equivalente conseguito in Italia o all'estero
<b>Attività di ricerca previste e relative modalità di esercizio</b>	<p>L'attività che il ricercatore sarà chiamato a svolgere riguarda l'analisi numerica, l'elaborazione dati e lo sviluppo di nuovi algoritmi per l'analisi delle immagini nell'ambito dei seguenti progetti interdisciplinari PET/RM:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sclerosi multipla (SM): <i>metodi di imaging per Risonanza Magnetica (MR) e Positron Emission Tomography (PET/MRI)</i></li> <li>- Morbo di Alzheimer (AD): <i>metodi di imaging in PET/MRI con tracciati per l'amiloide</i></li> <li>- Tumori Cerebrali: Metabolismo assoluto del <sup>18</sup>F-FDG e nuovi tracciati (<sup>18</sup>F-FET)</li> <li>- nuove tecniche di Imaging PET/RM</li> <li>- Metodiche avanzate in PET/MRI con particolare riferimento alla correzione della attenuazione e alla correzione del movimento</li> <li>- soggetti di controllo per analisi multimodale PET/fMRI/DTI/EEG.</li> </ul> <p>Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività nell'ambito dei linguaggi di programmazione Python con utilizzo di software specifici per le attività di ricerca PET/RM.</p> <p>Il ricercatore inoltre dovrà essere di supporto alla stesura di articoli scientifici inerenti la ricerca, tesi di laurea e Specialità inerenti alla ricerca.</p>

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

<p><b>Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio</b></p>	<p>L'attività didattica del ricercatore si articolerà in lezioni agli studenti: dei corsi di laurea delle professioni sanitarie, dei corsi di laurea in matematica ed ingegneria; delle Scuole di Specializzazione in Medicina Nucleare, Radiologia/Neuroradiologia, Radioterapia e Neurologia; dei corsi di Dottorato afferenti ai Dipartimenti proponenti. Il ricercatore inoltre dovrà essere di supporto alla stesura di articoli scientifici inerenti la ricerca, tesi di laurea e Specialità inerenti la ricerca. Il ricercatore potrà inoltre essere impegnato quale supporto didattico e di ricerca nell'ambito di seminari interdisciplinari.</p>
<p><b>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale</b></p>	<p>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.</p>
<p><b>Copertura finanziaria</b></p>	<p>Budget di Ateneo 64950,00 euro, Docente DIMED proponente 10050,00 euro, Dipartimento di Medicina – DIMED 25200,00 euro, Dipartimento di Neuroscienze – DNS 24900,00 euro e Dipartimento di Matematica – DM 24900,00 euro</p>