



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

AMMINISTRAZIONE CENTRALE  
AREA RISORSE UMANE  
UFFICIO PERSONALE DOCENTE

<b>2020RUB05 - ALLEGATO 11 – Dipartimento di Neuroscienze - DNS 09/G2 - BIOINGEGNERIA ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA</b>	
<b>Delibera del Consiglio di Dipartimento</b>	Delibera del 23 novembre 2020
<b>N° posti</b>	1
<b>Settore concorsuale</b>	09/G2 - BIOINGEGNERIA
<b>Profilo: settore scientifico disciplinare</b>	ING-INF/06 - BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA
<b>Sede di Servizio</b>	Dipartimento di Neuroscienze - DNS
<b>Regime di impegno</b>	Tempo Pieno
<b>Requisiti di ammissione</b>	Dottorato di ricerca o titolo equivalente.
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b>	12 (dodici), ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
<b>Modalità di attribuzione dei punteggi</b>	<p>Pubblicazioni scientifiche: 55 (cinquantacinque)  Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 15 (quindici)  Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 30 (trenta)</p>
<b>Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio</b>	<p>Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività scientifiche nel settore concorsuale oggetto della selezione. Le attività scientifiche e di ricerca si svolgeranno all'interno del Progetto Dipartimento di Eccellenza del MIUR. Sono richiesti analisi e sviluppo di metodi e inferenza statistica nel campo delle neuroimmagini (MRI, PET) e neurofisiologia (EEG, MEG, ECOG). Per attività di ricerca il ricercatore sarà responsabile del coordinamento del core di elettrofisiologia del Dipartimento di Neuroscienze, inclusi protocolli di acquisizione clinica e di ricerca su sistema di high-density EEG/MEG, registrazione di segnali biomeccanici, registrazioni da elettrodi di DBS, integrazione multi-modale con dati di RMN e PET, coregistrazione di segnali elettrofisiologici con metodiche di stimolazione cerebrale non invasiva (TMS, tDCS). Il ricercatore sarà anche responsabile dello sviluppo di programmi di analisi dei segnali elettrofisiologici cerebrali nel dominio temporale e nel dominio delle frequenze e analisi delle connessioni cerebrali mediante metodi di connettività funzionale ed effettiva. Questi programmi di analisi saranno utilizzati per ricerche di base, cliniche sulle patologie selezionate presenti all'interno del DNS.</p>
<b>Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio</b>	<p>L'attività didattica riguarderà gli insegnamenti dell'area disciplinare oggetto del bando e sarà assegnata annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei ricercatori. L'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà svolta nella misura massima di 350 ore annue. L'attività didattica sarà assegnata al ricercatore dal dipartimento annualmente secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori.</p>

AMMINISTRAZIONE CENTRALE ♦ UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA  
AREA RISORSE UMANE  
UFFICIO PERSONALE DOCENTE

<b>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere</b>	All'interno del Progetto Dipartimenti di Eccellenza del MIUR questo ricercatore sarà responsabile dello sviluppo di analisi di dati di neurofisiologia/neuroimaging acquisiti all'interno del progetto stesso. Questa posizione faciliterà la ricerca di settori diversi del Dipartimento nell'esecuzione di progetti multi-disciplinari.
<b>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale</b>	Inglese. Il ricercatore potrà chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per i cittadini stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.
<b>Copertura finanziaria</b>	Progetto di Eccellenza Neuroinformatica di Precisione "Neuro-diP" - finanziamento MIUR.