



**2018RUA05 - ALLEGATO 2 - Dipartimento di Psicologia Generale - DPG**

**Procedura selettiva per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Psicologia Generale - DPG, per il settore concorsuale 09/F2 - TELECOMUNICAZIONI (profilo: settore scientifico disciplinare ING-INF/03 – TELECOMUNICAZIONI) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240.**

<b>Delibera del Consiglio di Dipartimento</b>	Delibera del 23 gennaio 2018
<b>N° posti</b>	1
<b>Settore concorsuale</b>	09/F2 - TELECOMUNICAZIONI
<b>Profilo: settore scientifico disciplinare</b>	ING-INF/03 – TELECOMUNICAZIONI
<b>Sede di Servizio</b>	Dipartimento di Psicologia Generale - DPG
<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>Attività di ricerca previste e relative modalità di esercizio</b>	L'impegno scientifico riguarderà attività di ricerca interdisciplinare avente per oggetto lo sviluppo e l'applicazione di tecniche di deep learning in reti neurali profonde per riprodurre funzionalità cognitive in sistemi artificiali, con specifico riferimento a sistemi e reti di comunicazione. In particolare, si occuperà di tecniche per l'apprendimento di rappresentazioni dei dati generati da utenti e dispositivi, e per la definizione di policy di ottimizzazione data-driven basate sull'apprendimento per rinforzo. Si occuperà anche di verificare l'adeguatezza delle attuali tecniche disponibili quando usate in dispositivi con risorse limitate, e di proporre eventuali schemi alternativi che riescano a gestire questi vincoli in maniera efficiente, considerando anche gli sviluppi delle scienze cognitive e delle neuroscienze. Gli ambiti principali di interesse includono: cognitive computing, machine learning, cognition-based networking, modelli cognitivi e dell'apprendimento. Il ricercatore svolgerà un ruolo chiave di tramite fra i due dipartimenti proponenti, per stimolare l'interazione scientifica fra le aree coinvolte.
<b>Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio</b>	L'attività didattica comprenderà lezioni frontali, tutoraggio di laureandi e dottorandi, partecipazione alle procedure di verifica del profitto ed eventuali incarichi di insegnamento assegnati quale compito istituzionale aggiuntivo. L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350 ore annue. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente in accordo tra i due Dipartimenti proponenti secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e

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

	dei ricercatori.
<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 modo prevalente alla progettazione ed esecuzione delle ricerche negli ambiti sopra indicati.
<b>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale</b>	Inglese. Il/La candidato/a potrà chiedere di svolgere la discussione dei titoli e delle pubblicazioni in lingua Inglese. Per i/le candidati/e stranieri/e è richiesta la conoscenza della lingua italiana
<b>Copertura finanziaria</b>	La copertura finanziaria del posto sarà ai sensi del Decreto del Rettore n. 4363, Prot. 407710 del 12/12/2017 e delle note del Pro-Rettore Vicario relative agli esiti delle call interdipartimentali..