

**Corso di Dottorato in BRAIN, MIND AND COMPUTER SCIENCE  
in convenzione con Fondazione Bruno Kessler**

<b>Curricula</b>	Neuroscience, Technology and Society Computer Science for societal challenges and innovation		
<b>Sede amministrativa</b>	Dipartimento di PSICOLOGIA GENERALE - DPG		
<b>Durata del corso</b>	3 anni		
<b>Posti a concorso</b>	Borse di Ateneo	n. 6	
	Borse di Ateneo cofinanziate con Dipartimento	n. 3	<p><b>- a tema vincolato:</b>  <b>1</b> borsa da Borsa di Ateneo cofinanziata con Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione - DPSS - <b>Tema:</b> Basi relazionali, comportamentali e cerebrali del parenting (<b>Curriculum:</b> Neuroscience, Technology and Society);  <b>1</b> borsa da Borsa di Ateneo cofinanziata con Dipartimento di Matematica - DM - <b>Tema:</b> Miglioramento dei processi aziendali tramite tecniche di process mining (<b>Curriculum:</b> Computer Science for societal challenges and innovation);  <b>1</b> borsa da Borsa di Ateneo cofinanziata con Dipartimento di Matematica - DM - <b>Tema:</b> Metodi e strumenti cognitivi e computazionali per migliorare l'efficacia dei processi di definizione delle politiche pubbliche (<b>Curriculum:</b> Computer Science for societal challenges and innovation);</p>
	Borse dell'Ente convenzionato	n. 3	<p><b>- a tema vincolato:</b>  <b>1</b> borsa da Fondazione Bruno Kessler - <b>Tema:</b> Integrazione di ragionamento logico e apprendimento per sistemi di raccomandazione (<b>Curriculum:</b> Computer Science for societal challenges and innovation);  <b>1</b> borsa da Fondazione Bruno Kessler - <b>Tema:</b> Agenti personali per interventi di 'healthy coping' in ambito salute (<b>Curriculum:</b> Computer Science for societal challenges and innovation);  <b>1</b> borsa da Fondazione Bruno Kessler - <b>Tema:</b> Modelli neurali generativi per dialoghi basati su profili (<b>Curriculum:</b> Computer Science for societal challenges and innovation);</p>
	Borse da Finanziatori Esterni e da Dipartimenti	n. 7	<p>Di cui:  <b>- a tema libero:</b>  <b>1</b> borsa da Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione - DPSS su fondi "Progetto di sviluppo dipartimentale";  <b>1</b> borsa da Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo;  <b>- a tema vincolato:</b>  <b>1</b> borsa da Dipartimento di Scienze biomediche - DSB - <b>Tema:</b> Analisi e predizione di caratteristiche strutturali per proteine non-globulari (<b>Curriculum:</b> Neuroscience, Technology and Society);  <b>1</b> borsa da Dipartimento di Scienze biomediche - DSB su fondi su fondi AIRC IG 2019 id. 23825 dal</p>

			<p>titolo "Towards a mechanistic understanding of von Hippel-Lindau syndrome in different tissues" -  <b>Tema:</b> Simulazione ed analisi di sistemi enzimatici mediante tecniche computazionali per caratterizzare il potenziale effetto anticancro di molecole mimetiche del <math>\alpha</math>-chetoglutarato (<b>Curriculum:</b> Neuroscience, Technology and Society);  <b>1</b> borsa da Dipartimento di Scienze biomediche - DSB su fondi su fondi AIRC IG 2019 id. 23825 dal titolo "Towards a mechanistic understanding of von Hippel-Lindau syndrome in different tissues" -  <b>Tema:</b> Modellazione matematica della crescita di tumori associati alla sindrome di von Hippel-Lindau (VHL) per identificare vie regolative criptiche (<b>Curriculum:</b> Neuroscience, Technology and Society);  <b>1</b> borsa da Zeitworks Technologies, Inc. - <b>Tema:</b> Techniques for Event-Log Abstraction and Task Mining (<b>Curriculum:</b> Computer Science for societal challenges and innovation);  <b>1</b> borsa da Amajor s.r.l. società benefit - <b>Tema:</b> Progetto Michelangelo: Accelerare lo sviluppo aziendale con uno strumento auto-evolutivo, basato su Machine Learning e Process Mining, con al centro la Persona (<b>Curriculum:</b> Computer Science for societal challenges and innovation);</p>
	Dottorato industriale	n. 1	<p>posto riservato ai dipendenti di SYFORM S.R.L. con sede legale in Via Pareto 23 31030 Dosson di Casier (TV)  <b>(Curriculum:</b> Neuroscience, Technology and Society)</p>
	<b>Totale posti a concorso</b>	<b>n. 20</b>	
<b>Contratti di Apprendistato in Alta Formazione potenzialmente attivabili dalle Aziende (durata 3 anni)</b>	<p><b>Curriculum:</b> Neuroscience, Technology and Society - <b>Azienda:</b> Thron s.p.a. -  <b>Sede di lavoro del candidato:</b> Via dei Contarini 5a - 35016 Piazzola sul Brenta (PD)  <b>Progetto di ricerca:</b> Studio e progettazione di metodologie di logging analysis per la valutazione dell'esperienza utente.  N° 1 contratto potenzialmente attivabile per il suddetto progetto di ricerca</p>		
	<p><b>Curriculum:</b> Computer Science for societal challenges and innovation - <b>Azienda:</b> AMAJOR SRL SB - <b>Sede di lavoro del candidato:</b> VIA PRIMA STRADA 35, 35129 PADOVA  <b>Progetto di ricerca:</b> Accelerare lo sviluppo aziendale con uno strumento auto-evolutivo, basato su Machine Learning e Process Mining, con al centro la Persona.  N° 1 contratto potenzialmente attivabile per il suddetto progetto di ricerca</p>		
	<p><b>Curriculum:</b> Computer Science for societal challenges and innovation - <b>Azienda:</b> FDM BUSINESS SERVICES SRL - <b>Sede di lavoro del candidato:</b> VIA DEI VALTORTA 47 – 20127 MILANO  <b>Progetto di ricerca:</b> Sviluppo di tecnologie di Machine learning e intelligenza artificiale applicata alla gestione documentare e soluzioni di BPO.  N° 1 contratto potenzialmente attivabile per il suddetto progetto di ricerca</p>		

	<p><b>Curriculum:</b> Computer Science for societal challenges and innovation - <b>Azienda:</b> FDM BUSINESS SERVICES SRL - <b>Sede di lavoro del candidato:</b> VIA DEI VALTORTA 47 – 20127 MILANO</p> <p><b>Progetto di ricerca:</b> Software usabile e sicuro per interazioni di gestione documentale.</p> <p>N° 1 contratto potenzialmente attivabile per il suddetto progetto di ricerca</p> <hr/> <p><b>Curriculum:</b> Computer Science for societal challenges and innovation - <b>Azienda:</b> Omitech srl - <b>Sede di lavoro del candidato:</b> Via Croce Rossa 26, Padova 35129</p> <p><b>Progetto di ricerca:</b> Analisi ed implementazione di protocolli e sistemi di sicurezza per la protezione informatica dei robot sociali, dei relativi sistemi di Intelligenza artificiale per evitare il furto dati e l'utilizzo non autorizzato di periferiche connesse.</p> <p>N° 1 contratto potenzialmente attivabile per il suddetto progetto di ricerca</p>		
<b>Modalità di svolgimento</b>	PRESELEZIONE PER VALUTAZIONE TITOLI E PROVA ORALE		
<b>Prova orale a distanza</b>	I candidati sosterranno la prova orale a distanza utilizzando lo strumento della videoconferenza ZOOM		
<b>Criteri di valutazione delle prove e dei titoli e loro ponderazione</b>	Punti per i titoli: massimo 60 Punti per la prova orale: massimo 40		
<b>Titoli da presentare</b>	Tesi di laurea:	Punti: massimo 10	(Candidati non ancora laureati: coloro che conseguiranno la laurea entro il 30 settembre 2021 presenteranno un riassunto del progetto di tesi di laurea sottoscritto dal candidato e dal relatore di massimo 4 pagine)
	Curriculum:	Punti: massimo 10	Nell'organizzare le voci del curriculum seguire un ordine cronologico dall'elemento più recente al meno recente. Ad esempio nella voce "Titoli di studio" iniziare col titolo acquisito più recente.
	Pubblicazioni scientifiche:	Punti: massimo 10	Le pubblicazioni vanno riportate seguendo coerentemente uno stile di citazione (APA, Chicago, ...) che riporti le principali informazioni bibliografiche. Non riportare comunicazioni orali a convegni non pubblicate per intero negli atti.
	Altri titoli:	Punti: massimo 30	Progetto di ricerca (max. 2000 parole + bibliografia) che segua le linee guida alla pagina <a href="http://hit.psy.unipd.it/BMCS/admission">http://hit.psy.unipd.it/BMCS/admission</a> . Lettere di referenza (in numero non superiore a 2). Attestazione/certificazione del livello di padronanza della lingua inglese.
<b>Preselezione per titoli. Prima riunione commissione giudicatrice</b>	31 MAGGIO 2021 alle ore 09:00		

<b>Pubblicazione esiti della valutazione titoli</b>	Entro il giorno <b>01 GIUGNO 2021</b> la commissione provvederà a pubblicare sul sito: <a href="http://hit.psy.unipd.it/BMCS/admission">http://hit.psy.unipd.it/BMCS/admission</a> 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.
<b>Pubblicazione delle istruzioni per utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM</b>	Entro il giorno 01 GIUGNO 2021 la commissione provvederà a pubblicare sul sito: <a href="http://hit.psy.unipd.it/BMCS/admission">http://hit.psy.unipd.it/BMCS/admission</a> le istruzioni per l'utilizzo dello strumento di videoconferenza ZOOM.
<b>Prova orale in videoconferenza ZOOM</b>	03/06/2021 ore 10:00 - Eventuale proseguimento prova orale: 04/06/2021
<b>Lingua/e</b>	<b>Accertamento della conoscenza della/e lingua/e straniera durante la prova orale:</b> Alla prova orale verrà accertata la conoscenza della/e seguente/i lingua/e straniera/e: inglese  <b>Esame di ammissione:</b> L'esame di ammissione verrà sostenuto in lingua/e: inglese
<b>Materie su cui verte l'esame</b>	In base alla formazione del candidato, l'esame orale verterà su: - computer science - psicologia e neuroscienze - interazione persona-computer - e-health e cybertherapy - Internet of Things - machine learning - big data e sicurezza AI Il candidato potrà anche venir chiesto di discutere il proprio progetto di ricerca.
<b>Indicazioni sulla didattica del corso</b>	Gli iscritti devono frequentare almeno 150 ore di lezione. Il programma di dottorato ha la propria offerta di corsi, tra cui sette obbligatori e con esame finale. I corsi sono tenuti in inglese e facilitano una formazione interdisciplinare tra psicologia, neuroscienze cognitive e informatica (Maggiori informazioni: <a href="http://hit.psy.unipd.it/BMCS/teaching-offer">http://hit.psy.unipd.it/BMCS/teaching-offer</a> )
<b>Sito Web del Corso:</b>	<a href="http://hit.psy.unipd.it/BMCS">http://hit.psy.unipd.it/BMCS</a>
<b>Per ulteriori informazioni</b>	<b>Struttura:</b> Dipartimento di PSICOLOGIA GENERALE - DPG <b>Indirizzo:</b> Via Venezia - N. 8, 35131 Padova (PD) <b>Referente Amministrativo:</b> Longo Ilaria <b>Telefono:</b> 0498276596 <b>Email:</b> <a href="mailto:phd.bmcs@unipd.it">phd.bmcs@unipd.it</a>
<b>Modalità di presentazione domanda e titoli</b>	La domanda va presentata esclusivamente con procedura on-line disponibile al seguente indirizzo: <a href="https://pica.cineca.it/unipd/dottorati37">https://pica.cineca.it/unipd/dottorati37</a> 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.
<b>Scadenze</b>	Pubblicazione graduatorie e modalità di iscrizione a partire dal <b>2 luglio 2021</b> Inizio corsi: <b>1 ottobre 2021</b>