



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Rettorato e Direzione Generale  
Sezione Ricerca e Dottorati  
Ripartizione Dottorati

ALLEGATO 7

ULTIMA REVISIONE 28 luglio 2015

## PRESENTAZIONE DEL CORSO DI DOTTORATO IN NEUROSCIENZE E SCIENZE COGNITIVE

IN BREVE	
<b>Tematiche di ricerca</b>	1 Neurobiologia, neurogenesi e neurofisiologia cellulare
	2 Neuroscienze cliniche
	3 Neuroingegneria
	4 Percezione, azione e attenzione
	5 Memoria, linguaggio e controllo esecutivo
	6 Pensiero, giudizio e decisione
	7 Sviluppo tipico e atipico
	8 Psicologia sociale e della personalità
	9 Psicologia dello sport
<b>Sede amministrativa</b>	Università degli Studi di Trieste
<b>Dipartimento sede amministrativa del Corso</b>	Dipartimento di Scienze della Vita
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando</b>	6
<b>Lingua ufficiale del Corso</b>	Italiano
<b>Lingua straniera di parziale utilizzo nel Corso</b>	Inglese (seminari, journal club, scientific reporting)
<b>Area</b>	11b SCIENZE PSICOLOGICHE
	05 SCIENZE BIOLOGICHE
	09 INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
	06 SCIENZE MEDICHE
<b>Macrosettore</b>	11/E PSICOLOGIA
	05/D FISILOGIA
	09/G INGEGNERIA DEI SISTEMI E BIOINGEGNERIA
	05/I GENETICA E MICROBIOLOGIA
	05/E1 BIOCHIMICA GENERALE E BIOCHIMICA CLINICA
	06/D SCIENZE MEDICHE SPECIALISTICHE
<b>SSD</b>	M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE
	M-PSI/02 PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISILOGICA
	BIO/09 FISILOGIA
	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA
	M-PSI/05 PSICOLOGIA SOCIALE
	M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA
	M-PSI/03 PSICOMETRIA
	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE
	BIO/10 BIOCHIMICA

	BIO/18	GENETICA
	MED/26	NEUROLOGIA
<b>Settore ERC</b>	SH	SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES
	LS	LIFE SCIENCES
	PE	PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING
<b>Sottosettore ERC</b>	SH4	THE HUMAN MIND AND ITS COMPLEXITY: COGNITION, PSYCHOLOGY, LINGUISTICS, PHILOSOPHY AND EDUCATION
	LS5	NEUROSCIENCES AND NEURAL DISORDERS: NEUROBIOLOGY, NEUROANATOMY, NEUROPHYSIOLOGY, NEUROCHEMISTRY, NEUROPHARMACOLOGY, NEUROIMAGING, SYSTEMS NEUROSCIENCE, NEUROLOGICAL DISORDERS, PSYCHIATRY
	PE7	SYSTEMS AND COMMUNICATION ENGINEERING: ELECTRONIC, COMMUNICATION, OPTICAL AND SYSTEMS ENGINEERING
	LS2	GENETICS, GENOMICS, BIOINFORMATICS AND SYSTEMS BIOLOGY: GENETICS, POPULATION GENETICS, MOLECULAR GENETICS, GENOMICS, TRANSCRIPTOMICS, PROTEOMICS, METABOLOMICS, BIOINFORMATICS, COMPUTATIONAL BIOLOGY, BIostatISTICS, BIOLOGICAL MODELLING AND SIMULATION, SYSTEMS BIOLOGY, GENETIC EPIDEMIOLOGY
<b>Erasmus Subject Area Codes</b>	14.4	PSYCHOLOGY AND BEHAVIOURAL SCIENCES
	13.1	BIOLOGY
	12.2	PSYCHIATRY AND CLINICAL PSYCHOLOGY
	06.5	ELECTRONIC ENGINEERING, TELECOMMUNICATIONS
	12.0	MEDICAL SCIENCES
	13.6	BIOCHEMISTRY

<b>CHI SIAMO</b>	
<b>Coordinatore</b>	Prof. Walter Gerbino - Dipartimento di Scienze della Vita - Università degli Studi di Trieste - tel. 040.558.8868; fax 040.558.2134; email <a href="mailto:gerbino@units.it">gerbino@units.it</a>
<b>Vice</b>	dott. Paolo Bernardis - Dipartimento di Scienze della Vita - Università degli Studi di Trieste - tel. 040.558.8872; fax 040.558.2134; email: <a href="mailto:paolobernardis@units.it">paolobernardis@units.it</a>
<b>Sito web del dottorato</b>	<a href="http://cicmsdev.units.it/dottorato/ncs/it">http://cicmsdev.units.it/dottorato/ncs/it</a>
<b>Email del dottorato</b>	<a href="mailto:ncs.program@units.it">ncs.program@units.it</a>
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Il corso di dottorato in Neuroscienze e Scienze Cognitive (NeSC) offre una formazione orientata allo studio interdisciplinare del sistema nervoso, del sistema mente/cervello, delle capacità cognitive, e alle applicazioni in ambito clinico, ergonomico, sportivo.</p> <p>Il dottorando acquisirà competenze utili a produrre ricerca in: neurofisiologia cellulare; neurogenesi; neuroscienze cliniche; neuroingegneria; psicolinguistica; percezione, azione, attenzione; memoria e controllo esecutivo; pensiero, giudizio e decisione; sviluppo tipico e atipico; psicologia sociale; personalità; psicologia dello sport. Il dottore di ricerca in NeSC saprà: formulare progetti in modo autonomo; gestire la raccolta dati integrando metodi delle scienze biologiche e psicologiche; valutare i risultati; proporre innovazioni tecnologiche, cliniche, riabilitative; operare in team multidisciplinari di enti pubblici e privati.</p> <p>Tenuto conto del cv dell'iscritto, il Collegio dei docenti definisce un programma individuale, con una componente volta a completare la preparazione di base e una componente specifica di terzo livello, centrata sulle competenze necessarie alla produzione di ricerca originale. Le attività formative includeranno: lezioni formali; journal club; seminari di docenti del collegio ed esperti esterni; stesura e presentazione di rapporti intermedi; periodi all'estero; partecipazione a convegni nazionali e internazionali, iniziative di divulgazione scientifica, scuole estive per giovani ricercatori.</p>
<b>Sbocchi occupazionali e professionali previsti</b>	<p>Il dottore di ricerca in NeSC potrà svolgere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- attività professionali con competenze specifiche e di alto livello in neurobiologia, neuroingegneria, psicologia e discipline affini, in centri di ricerca pubblici e privati, nell'industria e nella sanità;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- attività professionali relative allo sviluppo di tecnologia e metodi sperimentali rilevanti per le neuroscienze e scienze cognitive, con applicazioni nella ricerca di base, nella ricerca clinica e farmacologica, nell'ergonomia cognitiva, nel miglioramento della prestazione sportiva, nella riabilitazione;</li> <li>- attività professionali coinvolte nella promozione e alta divulgazione della conoscenza scientifica, su aspetti teorici, sperimentali e applicativi delle neuroscienze e scienze cognitive.</li> </ul>
<p><b><i>Principali Atenei e Centri di ricerca internazionali con i quali il Collegio mantiene collaborazioni di ricerca</i></b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Experimental Psychology Unit, KU Leuven (Belgio), prof. Johan Wagemans</li> <li>2 CRICM - CNRS UMR 7225 - Inserm UMR_S 975 - Université Pierre et Marie Curie, Parigi (Francia), Team Cognition, Neuroimaging and Brain Diseases, prof. Gianfranco Dalla Barba (TP a UniTs)</li> <li>3 School of Psychology, Bangor University - Adeilad Brigantia, Penrallt Road, Gwynedd LL57 2AS</li> <li>4 School of Life Sciences, Laboratory of Psychophysics, Brain Mind Institute, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne - Professor Dr Michael Herzog</li> <li>5 Institute of Computer Science II. Computer Graphics. University of Bonn,. - Dr. Björn Krüger</li> </ol>