



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area dei Servizi Istituzionali  
Settore Servizi agli studenti e alla didattica  
Ufficio Dottorati di ricerca

ALLEGATO 4

ULTIMA REVISIONE 9 maggio 2016

## PRESENTAZIONE DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA (in convenzione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

IN BREVE		
<b>Tematiche di ricerca</b>	1	Fisica Nucleare e subnucleare
	2	Astrofisica
	3	Fisica della materia
	4	Fisica teorica
	5	Fisica medica e biofisica
<b>Sede amministrativa</b>	Università degli Studi di Trieste	
<b>Dipartimento sede amministrativa del Corso</b>	Dipartimento di Fisica	
<b>Sede convenzionata</b>	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	
<b>Durata</b>	3 anni	
<b>Mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa</b>	0 - 18	
<b>Lingua ufficiale del Corso</b>	Inglese	
<b>Lingua straniera di parziale utilizzo nel Corso</b>	--	
<b>Area</b>	02	SCIENZE FISICHE
<b>Macrosettore</b> (In ordine di codice non di rilevanza)	02/A	FISICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI
	02/B	FISICA DELLA MATERIA
	02/C	ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI
	02/D	FISICA APPLICATA, DIDATTICA E STORIA DELLA FISICA
<b>SSD</b> (In ordine di codice non di rilevanza)	FIS/01	FISICA SPERIMENTALE
	FIS/02	FISICA TEORICA MODELLI E METODI MATEMATICI
	FIS/03	FISICA DELLA MATERIA
	FIS/04	FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE
	FIS/05	ASTRONOMIA E ASTROFISICA
	FIS/07	FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)
<b>Settore ERC</b>	PE	PHYSICAL SCIENCES AND ENGINEERING
<b>Sottosettore ERC</b>	PE2	FUNDAMENTAL CONSTITUENTS OF MATTER: PARTICLE, NUCLEAR, PLASMA, ATOMIC, MOLECULAR, GAS AND OPTICAL PHYSICS
	PE3	CONDENSED MATTER PHYSICS: STRUCTURE, ELECTRONIC PROPERTIES, FLUIDS, NANOSCIENCES

PE9

UNIVERSE SCIENCES: ASTRO-PHYSICS/CHEMISTRY/BIOLOGY;  
SOLAR SYSTEM; STELLAR, GALACTIC AND EXTRAGALACTIC  
ASTRONOMY, PLANETARY SYSTEMS, COSMOLOGY, SPACE  
SCIENCE, INSTRUMENTATION

### CHI SIAMO

<b>Coordinatore</b>	Prof. Paolo Camerini - Dipartimento di Fisica - Università degli Studi di Trieste - tel.040.558.3379/3396; fax 040.558.3350; email <a href="mailto:camerini@trieste.infn.it">camerini@trieste.infn.it</a>
<b>Vice</b>	Prof.ssa Marisa Girardi - Dipartimento di Fisica – Sezione di Astronomia - Università degli Studi di Trieste - tel. 040.3199.147; fax 040.3199.123; email <a href="mailto:girardi@oats.inaf.it">girardi@oats.inaf.it</a>
<b>Sito web del dottorato</b>	<a href="http://df2.units.it/?q=it/node/2897">http://df2.units.it/?q=it/node/2897</a>
<b>Email del dottorato</b>	<a href="mailto:dottorato.fisica@units.it">dottorato.fisica@units.it</a>
<b>Descrizione e obiettivi del corso</b>	L'obiettivo del dottorato è quello di addestrare i propri studenti alla ricerca in fisica fondamentale ed applicata formando delle figure professionali in grado di operare nel campo della ricerca scientifica avanzata presso enti di ricerca, università e nel mondo produttivo. L'attività di formazione e di ricerca scientifica, svolta nell'ambito di progetti di frontiera nel panorama della fisica internazionale, punta allo sviluppo di competenze, capacità e conoscenze atte a condurre in modo autonomo e con originalità progetti di ricerca scientifica, così come all'abitudine al lavoro in un contesto internazionale e di gruppo. Inoltre, grazie all'abitudine a un elevato rigore metodologico, all'approccio autonomo alla soluzione dei problemi, al lavoro in progetti di punta anche di carattere multidisciplinare, i ricercatori così formati trovano spesso collocazione in ambiti lavorativi anche diversi da quello della ricerca in fisica. I cinque ambiti di ricerca previsti coprono un campo molto esteso della fisica moderna. In tre di essi (Astrofisica, Fisica Nucleare e Subnucleare, Fisica Teorica) la ricerca è essenzialmente di tipo fondamentale, mentre negli altri due (Fisica della Materia, Fisica Medica e Biofisica) è anche o prevalentemente applicata.
<b>Sbocchi occupazionali e professionali previsti</b>	Attività di ricerca presso le università, centri di ricerca e industriali, nazionali e esteri. Attività di insegnamento nelle università e nelle scuole secondarie superiori. Impiego nei settori pubblici e privati che richiedono competenze scientifiche elevate.
<b>Principali Atenei e Centri di ricerca internazionali con i quali il Collegio mantiene collaborazioni di ricerca</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Centre European de Recherche Nucleaire (CERN, Ginevra-Svizzera)</li> <li>2 ESO GARCHING (Germania)</li> <li>3 University of Cologne (Germania)</li> <li>4 École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Svizzera)</li> <li>5 UC Davis, University Of California (USA)</li> </ol>