



Elenco delle valutazioni comparative per ricercatori con contratto a tempo determinato

I Facoltà di Ingegneria - sede TORINO

Dipartimento di Matematica

Settore A02A - Analisi Matematica			Codice interno TD024	
Titolo del PROGRAMMA di RICERCA: Teoria matematica del controllo e stabilità.				
<u>Descrizione:</u> la ricerca verterà su problematiche inerenti la teoria dei sistemi definiti attraverso equazioni differenziali ordinarie o alle differenze finite, con particolare riguardo ai sistemi non lineari in dimensione finita. L'obiettivo principale della ricerca consisterà nello sviluppo di metodologie matematiche per l'analisi della stabilità dei sistemi con e senza ingressi, e per la costruzione di retroazioni stabilizzanti. L'interesse sarà particolarmente focalizzato sui casi in cui sono coinvolte funzioni non differenziabili e sui metodi dell'analisi "nonsmooth". È richiesto l'impegno a svolgere attività didattica secondo le esigenze del Dipartimento di Matematica.				
Tipologia di impegno scientifico	Durata del contratto	Seconda prova		N° posti
		Tipologia	Programma d'esame	
attività di ricerca in collaborazione, attività seminariale, simulazione.	4 anni	Scritta	su tematiche proprie della teoria matematica dei controlli e in particolare sulle proprietà strutturali dei sistemi e sulla loro stabilità.	1

II Facoltà di Ingegneria - sede VERCELLI

Dipartimento di Elettronica

Settore K10X Misure Elettriche ed Elettroniche			Codice interno TD025	
Titolo del PROGRAMMA di RICERCA: Metrologia: ricerche su campioni di riferimento per catene di calibrazione e costanti fondamentali della Fisica				
<u>Descrizione:</u> l'attività di ricerca si articolerà: costruzione di un dispositivo per la determinazione della costante universale di gravitazione; validazione metrologica delle catene di moltiplicazione di frequenze che si usano nei campioni atomici di intervallo di tempo				
Tipologia di impegno scientifico	Durata del contratto	Seconda prova		N° posti
		Tipologia	Programma d'esame	
Attività di ricerca nell'area della metrologia, prevalentemente di tempo e frequenza, con attività sperimentale in un laboratorio metrologico ed attività di analisi teorica anche nel campo della fisica atomica	4 anni	scritta	♣	1

♣ La mancata indicazione implica che il programma d'esame verterà sull'analisi di aspetti propri del settore scientifico disciplinare