

**BANDO CONTRATTI TUTORATO DIP. DIFA  
2° CICLO - A.A. 2019/20**

CDS	Attività Reale	Ore c./p.	Ciclo	Data inizio attività	Data fine attività	Importo	N. P.	Titoli preferenziali
9244 - FISICA	LABORATORIO DI ELETTRIMAGNETISMO E OTTICA [cod. 54798] - [Modulo 2] Modulo 2	50 / 50	E	17/02/2020	30/09/2020	1.481,00 €	1	È richiesta la laurea magistrale in fisica o ingegneria elettronica o materia affine. È richiesta inoltre un'ottima conoscenza dei sistemi di acquisizione dati ed in particolare LabVIEW.
8004 - ASTRONOMIA	ESPERIMENTAZIONI DI FISICA 2 [cod. 27214] - [Modulo 1] Modulo 1	25 / 25	2	17/02/2020	30/09/2020	724,00 €	1	Il tutor deve aver già frequentato, durante il suo corso di studi, il laboratorio di elettronica relativo al corso in oggetto.
8004 - ASTRONOMIA	FISICA GENERALE 2 [cod. 27215] - [Modulo 2] Modulo 2	25 / 25	E	17/02/2020	29/05/2020	724,00 €	1	
8004 - ASTRONOMIA	CALCOLO PER L'ASTRONOMIA [cod. 27216] - [Modulo 1] Modulo 1	48 / 48	2	17/02/2020	30/09/2020	1.421,00 €	1	Conoscenze del linguaggio Fortran90, di Linux e GNUPLOT o di altri programmi grafici di base. Esperienza con gli algoritmi numerici per la soluzione di problemi di base (fisica, matematica, astronomia).

**BANDO CONTRATTI TUTORATO DIP. DIFA  
2° CICLO - A.A. 2019/20**

8004 - ASTRONOMIA	ESPERIMENTAZIONI DI FISICA 1 (6 CFU) [cod. 89990]	30 / 30	2	17/02/2020	30/09/2020	875,00 €	1	Statistica di base, teoria di probabilita', esperienza con laboratori di fisica, conoscenze informatiche di base, programmazione con Fortran,Python ed R.
9244 - FISICA	LABORATORIO DI MECCANICA E TERMODINAMICA [cod. 22455] - [Modulo 1] Modulo 1	60 / 60	E	17/02/2020	30/09/2020	1.784,00 €	1	E' richiesta la LM in Fisica. Sono inoltre necessari: ottima padronanza delle tecniche di analisi ed elaborazione dati. conoscenza dei programmi Labview, Root ed Excel.
9245 - PHYSICS	SOFTWARE AND COMPUTING FOR NUCLEAR AND SUBNUCLEAR PHYSICS [cod. 87945] - [Modulo 2] Modulo 2	8 / 8	2	24/02/2020	30/09/2020	209,00 €	1	Familiarità in ambienti Unix; Conoscenze di base di shell; Conoscenza del linguaggio Python (non obbligatoria ma preferibile)
9245 - PHYSICS	LABORATORIO DI DIDATTICA DELLA FISICA [cod. 58403] - [Modulo 1] Modulo 1	12 / 12	2	24/02/2020	30/09/2020	330,00 €	1	Si richiede che il candidato abbia svolto una tesi magistrale ad indirizzo di Didattica della Fisica

**BANDO CONTRATTI TUTORATO DIP. DIFA  
2° CICLO - A.A. 2019/20**

8007 - FISICA	LABORATORIO DI ELETTRONICA [cod. 10801] - [Modulo 2] Modulo 2	45 / 45	E	17/02/2020	30/09/2020	1.330,00 €	1	Il candidato deve possedere almeno la laurea di primo livello in Fisica. E' preferibile esperienza pregressa in attività di assistenza in questo tipo di laboratorio.
9244 - FISICA	PROGRAMMAZIONE PER LA FISICA [cod. 81784]	50 / 50	E	17/02/2020	30/09/2020	1.481,00 €	1	
9244 - FISICA	LABORATORIO DI ELETTROMAGNETISMO E OTTICA [cod. 54798] - [Modulo 1] Modulo 1	40 / 40	E	17/02/2020	30/09/2020	1.178,00 €	1	È richiesta la laurea magistrale in fisica o ingegneria elettronica o materia affine. È richiesta inoltre un'ottima conoscenza dei sistemi di acquisizione dati ed in particolare LabVIEW.
8018 - ASTROFISICA E COSMOLOGIA	LABORATORIO DI ASTROFISICA [cod. 16927] - [Modulo 1] Modulo 1	48 / 48	E	24/02/2020	30/09/2020	1.421,00 €	1	Procedure di riduzione, analisi e interpretazione di dati in banda ottica e nel vicino infrarosso. Conoscenze tecniche di osservazione ad un telescopio ottico; fotometria e spettroscopia astronomica; utilizzo del pacchetto di analisi dati IRAF.

**BANDO CONTRATTI TUTORATO DIP. DIFA  
2° CICLO - A.A. 2019/20**

9245 - PHYSICS	LABORATORY OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY [cod. 84537]	25 / 25	2	24/02/2020	30/09/2020	724,00 €	1	Fluent in English; Solid background in Material Physics and Nanoscience
9245 - PHYSICS	LABORATORY OF NUCLEAR AND SUBNUCLEAR PHYSICS 2 [cod. 87976] - [Modulo 1] Modulo 1	48 / 48	2	24/02/2020	30/09/2020	1.421,00 €	1	Conoscenza di Raggi Cosmici. Conoscenza di moduli di elettronica usati normalmente nei sistemi di acquisizione dati; conoscenza di messa in funzione di sistemi di scintillatori; conoscenza di sistemi di trigger e di acquisizione dati. Se possibile conoscenza Lab View. Conoscenza ROOT. Esperienza professionale nel campo.