

2016RUA01 - ALLEGATO 12 - Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" – DFA

Procedura selettiva per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA, per il settore concorsuale 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica sperimentale) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 – Secondo Bando.

Delibera del Consiglio di Dipartimento	Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA, delibera del 22 marzo 2016
N° posti	1
Settore concorsuale	02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali
Profilo: settore scientifico disciplinare	FIS/01 – Fisica sperimentale
Sede di Servizio	Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA
Regime/Contratto	Stipula di un contratto di lavoro subordinato a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, di durata triennale, eventualmente prorogabile per 2 anni, previa verifica della copertura finanziaria
Numero massimo di pubblicazioni	12 (dodici) ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
Attività di ricerca previste e relative modalità di esercizio	Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca nella simulazione e progettazione da un punto di vista di sistema di un sistema di tracciatura e calorimetria per protoni di energia iniziale compresa tra i 200 e i 300 MeV. In particolare, il candidato dovrà prima esplorare varie possibili soluzioni e configurazioni del sistema di tracciatura e di calorimetria per aiutare a definire la soluzione ottimale, e poi contribuire in maniera originale alla definizione di un'architettura di trigger e readout che consenta una notevole riduzione del flusso di dati da salvare per la successiva analisi
Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	L'attività didattica che il ricercatore sarà chiamato a svolgere, nell'ambito della programmazione didattica del Dipartimento, riguarderà insegnamenti con responsabilità compatibili con il SSD FIS/01 ed almeno 60 ore di didattica integrativa e/o di supporto
Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere	Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, il ricercatore dovrà svolgere l'attività di ricerca sopra indicata
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale	Inglese. Il candidato potrà chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per i candidati stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.
Copertura finanziaria	Il finanziamento del posto sarà a carico del progetto ERC CoG "iMPACT"