



2017RUA04 - ALLEGATO 1 – 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	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	Dipartimento di Fisica e astronomia “Galileo Galilei” - DFA, delibera del 20 aprile 2017
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 di impegno orario	Tempo pieno
Requisiti di ammissione	Titolo di dottorato di ricerca o equivalente conseguito in Italia o all'estero
Numero massimo di pubblicazioni	12 (dodici) ivi compresa la tesi di dottorato se presentata
Punteggio massimo attribuito alle pubblicazioni	70 (settanta)
Attività di ricerca previste e relative modalità di esercizio	Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività di ricerca su tematiche relative a studio sperimentale delle particelle elementari al Large Hadron Collider (LHC) con l'esperimento Compact Muon Solenoid (CMS). Il ricercatore dovrà svolgere attività di analisi dei dati acquisiti a LHC, finalizzati allo studio e caratterizzazione del bosone di Higgs recentemente scoperto e alla ricerca di nuove particelle previste da estensioni del Modello Standard delle particelle elementari. Contestualmente, avrà la supervisione del monitoraggio della presa dati dei rivelatori di traccia del rivelatore CMS e seguirà gli sviluppi legati all'upgrade dell'apparato sperimentale previsti per i prossimi anni, con particolare riguardo al software di ricostruzione e selezione degli eventi nel Trigger di Alto Livello.
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 e 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 al Dipartimento, il ricercatore dovrà svolgere l'attività di ricerca sopra indicata

AMMINISTRAZIONE CENTRALE ♦ UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA
AREA AMMINISTRAZIONE E SVILUPPO RISORSE UMANE
SERVIZIO CONCORSI E CARRIERE PERSONALE DOCENTE

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 Dipartimento di Fisica e astronomia "Galileo Galilei" - DFA