



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA
AREA PERSONALE
Servizio Personale Docente
Settore Gestione stato giuridico del Personale Docente e degli Assegnisti di ricerca

Decreto n. 3105

IL RETTORE

Vista la Legge 30.12.2010, n. 240 recante norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario, e in particolare l'art. 22, contenente disposizioni sugli assegni di ricerca;

Visto il D.R. n. 2002 del 23.5.2019 con il quale è stato da ultimo modificato il Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca;

Visto il D.R. n. 2979 del 3.8.2020, con il quale è indetta, tra le altre, per l'area scientifico-disciplinare *SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE*, n. 1 selezione pubblica finalizzata al conferimento di n. 1 assegno di ricerca (1 anno) per il programma di ricerca n. 3, dal titolo "Applicazione della geometria non commutativa alla fisica delle alte energie, in particolare alla fisica oltre il modello standard", settore scientifico-disciplinare *MAT/07 FISICA MATEMATICA*, dell'allegato A del bando in parola;

Vista la richiesta di rettifica del Responsabile scientifico, per mero errore materiale del titolo di studio rispetto a quello precedentemente comunicato, pervenuta in data 10.8.2020, con cui era stato erroneamente indicato come titolo di studio richiesto il Dottorato di ricerca in "Matematica o in Fisica, anziché la laurea magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-40 Matematica;

Considerata l'opportunità di procedere a tale modifica;

DECRETA

L'allegato A del D.R. n. 2979 del 3.8.2020 è parzialmente modificato nel senso che il titolo di studio della selezione pubblica relativa al programma di ricerca n. 3, citato in premessa è così modificato: Laurea magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-40 Matematica, anziché Dottorato di ricerca in Fisica, Matematica.

Genova, 11.8.2020

IL RETTORE
firmato digitalmente
Prof. Paolo COMANDUCCI

PROGRAMMA DI RICERCA N. 3

Pubblicizzazione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **16.09.2020** alle ore **10:30** la Commissione preposta rende noti i criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale comunicazione mail a ciascuno dei candidati.

Pubblicizzazione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **16.09.2020** alle ore **14:00** la Commissione preposta rende noti mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento e contestuale mail a ciascuno dei candidati i risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio.

Svolgimento del colloquio: il giorno **16.09.2020** a partire dalle ore **14:30** esclusivamente in modalità telematica (videoconferenza mediante Skype) contattando con congruo anticipo il Prof. Pierre Olivier Martinetti all'indirizzo e-mail: martinetti@dima.unige.it, telefono +39 010 3536958.

La presente comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Responsabile scientifico: Prof. Pierre Olivier MARTINETTI

N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367,00

Titolo: Applicazione della geometria non commutativa alla fisica delle alte energie, in particolare alla fisica oltre il modello standard.

Descrizione: Il progetto ambisce a studiare modelli oltre il modello standard che derivano dalla geometria non commutativa. In particolare, il candidato dovrà investigare in che modo il twist della teoria di Connes fa sì che il settore dei neutrini contribuisca al settore bosonico del modello. Inoltre, verrà studiata la fenomenologia del modello così ottenuto.

Il progetto ambisce a studiare modelli oltre il modello standard che derivano dalla geometria non commutativa. In particolare, il candidato dovrà investigare in che modo il twist della teoria di Connes fa sì che il settore dei neutrini contribuisca al settore bosonico del modello. Inoltre, verrà studiata la fenomenologia del modello così ottenuto.

Settore scientifico-disciplinare: MAT/07 FISICA MATEMATICA

Sede: Dipartimento di Matematica (DIMA)

Titolo di studio richiesto:

Laurea magistrale delle classi LM-17 Fisica, LM-40 Matematica.

Argomenti del colloquio:

Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza dell'applicazione della geometria non commutativa alla fisica delle alte energie, in particolare gli sviluppi recenti che permettono di andare al di là del modello standard. Verrà inoltre valutata la sua capacità di effettuare uno studio fenomenologico, in particolare nel settore dei neutrini.

Il/La candidato/a dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.