



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE

SDA/FP/zap

Scuola Normale Superiore Prot. n.0003196 del 19/02/2019
Decreti Direttore n.95/2019

SDA-ALL/ADF/SDF/SCR
Albo Ufficiale fino al 30 settembre 2019

IL PRORETTORE ALLA DIDATTICA E ALL'INTERNAZIONALIZZAZIONE

VISTO lo Statuto della Scuola Normale Superiore, emanato con decreto del Direttore n. 46 del 25 gennaio 2018 e pubblicato nella G.U.R.I. n. 34 del 10 febbraio 2018;

VISTO il regolamento dei corsi di perfezionamento (Ph.D.) della Scuola, emanato con decreto del Direttore n. 408 del 1° ottobre 2013 e pubblicato in pari data all'Albo ufficiale online della Scuola Normale Superiore, e successive modificazioni;

VISTO il decreto del Direttore n. 715 del 21 dicembre 2018 con il quale, nelle more delle procedure di accreditamento previste all'art. 3 del decreto MIUR 8 febbraio 2013, n. 45, è stato emanato il bando di concorso a n. 52 posti dei corsi di perfezionamento (Ph.D.) presso la Scuola Normale Superiore per l'anno accademico 2018-2019 (35° ciclo) e in particolare l'articolo 1, commi secondo e quarto;

VISTA la comunicazione del 15 febbraio 2019 (prot. n. 3120/2019), con cui la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), si impegna a finanziare n. 1 una borsa di perfezionamento (Ph.D.) in "Nanoscienze" di durata quadriennale per il 35° ciclo – anno accademico 2019-2020,

VISTO quanto stabilito nella comunicazione suddetta relativamente ai temi di ricerca oggetto della borsa e alle modalità di svolgimento dell'attività del perfezionando;

CONSIDERATA l'opportunità di bandire immediatamente la borsa, per consentirne l'eventuale assegnazione già nella sessione primaverile del concorso;

NELLE MORE della stipula della relativa convenzione,

DECRETA

Art. 1 – I posti a concorso per il corso di perfezionamento (Ph.D.) in "Nanoscienze" di durata quadriennale, attivato presso la Scuola per il 35° ciclo a partire dall'anno accademico 2019-2020, sono incrementati di n. 1 unità; la relativa borsa di perfezionamento sarà interamente finanziata dalla Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT).

Art. 2 – La borsa sarà assegnata in relazione ai seguenti temi di ricerca:

1. Nanocristallografia cryo-EM di proteine: sviluppo di nuovi metodi di diffrazione elettronica per risolvere ab-initio la struttura di proteine nanocristalline (*Cryo-EM nanocrystallography of proteins: development of new methods based on electron diffraction for solving ab-initio the structure of nanocrystalline proteins*);
2. Sviluppo di nuove tecniche correlative tra tomografia in luce di sincrotrone, microscopia elettronica a trasmissione e microscopia ottica mediante l'impiego di una nuova generazione di agenti di contrasto (*Development of new correlative techniques between synchrotron radiation tomography, TEM and optical microscopy based on a new generation of contrasting agents*);
3. Sviluppo, caratterizzazione ed applicazioni in-vivo di materiali inorganici per nanomedicina con applicazioni a patologie oncologiche e infiammatorie (*Design, development, characterization and in vivo application of inorganic materials for nanomedicine, with a particular emphasis on oncological and chronic inflammation diseases*).

Art. 3 – L'assegnatario della borsa dovrà svolgere la sua attività presso il Center for Nanotechnology Innovation (CNI) dell'IIT presso il NEST, sotto la supervisione del suo coordinatore, dott. Mauro Gemmi.

Pisa, data della firma digitale

IL PRORETTORE
Prof. Mario Piazza