



SCUOLA
NORMALE
SUPERIORE
AAG/SPE/PG

A TUTTE LE UNIVERSITA' E
ISTITUTI DI ISTRUZIONE UNIVERSITARIA
PER VIA TELEMATICA

INFORMAGIOVANI - PISA
PER VIA TELEMATICA

OGGETTO: comunicazione pubblicazione bando a scopo divulgativo.

Si rende noto che all'Albo ufficiale della Scuola Normale Superiore - Piazza dei Cavalieri, 7 – è stato affisso il seguente bando:

Selezione pubblica, per soli titoli, per il conferimento di un assegno di ricerca denominato *“Sviluppo e applicazione di campi di forze con accuratezza spettroscopica e metodi di fitting per applicazioni QM/MM multiscala per lo studio di sistemi molecolari complessi”* nell'ambito del progetto UE 7 PQ – ERC dal titolo *“Development of a Research Environment for Advanced Modelling of Soft Matter”*, Acronimo “DREAMS”, Grant Agreement Number 320951, presso la Classe di Scienze Matematiche e Naturali, nell'ambito del settore concorsuale *03/A2 Modelli e metodologie per le scienze chimiche* (settore scientifico disciplinare *CHIM/02 Chimica Fisica*). In particolare, il titolare dell'assegno di ricerca dovrà occuparsi delle seguenti attività, secondo le indicazioni e sotto la direzione del responsabile scientifico, prof. Vincenzo Barone: sviluppo di campi di forza convenzionali e polarizzabili, da utilizzare nell'ambito di metodi QM/MM. Nello specifico, il titolare dell'assegno svilupperà protocolli robusti ed affidabili per il fitting di tali campi di forze su una vasta gamma di sistemi molecolari in ambienti diversi.

Possono presentare domanda per il conferimento dell'assegno di cui sopra i candidati in possesso del titolo di dottore di ricerca - ovvero di titolo di studio equipollente al predetto, conseguito in Italia o all'estero - in Chimica. Potranno partecipare altresì i candidati in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero che sia riconosciuto equivalente al predetto titolo italiano. Per l'espletamento dell'attività è altresì richiesta la conoscenza della lingua inglese e sarà inoltre gradito il possesso delle seguenti esperienze e conoscenze: esperienza nella generazione di Force Fields per simulazione di Dinamica Molecolare per sistemi non presenti nelle banche dati disponibili; esperienza nell'applicazione di metodi di Dinamica Molecolare per la simulazione di sistemi complessi; buone conoscenze di chimica computazionale, in particolare di protocolli computazionali basati sui metodi ab initio e sulla teoria del funzionale di densità; buona conoscenza di spettroscopia vibrazionale e rotazionale.

Scadenza termine per la presentazione delle domande: 6 febbraio 2017

Il bando di selezione è stato altresì reso pubblico sul sito <http://www.sns.it/servizi/job/> della Scuola. Per informazioni rivolgersi al Servizio Personale (tel.050/509726; 050/509723). Si ringrazia per la collaborazione.

Il Responsabile
Servizio Personale
Dott.ssa Claudia Sabbatini