

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE E FARMACEUTICHE

AVVISO DI RICERCA DI PROFESSIONALITA' INTERNA PER COLLABORAZIONE NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI RICERCA *Applicazione di un metodo di calcolo innovativo per la simulazione di osservabili spettroscopiche di sistemi condensati e cluster nanometrici*

Il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, nell'ambito del progetto di ricerca "*Applicazione di un metodo di calcolo innovativo per la simulazione di osservabili spettroscopiche di sistemi condensati e cluster nanometrici*", intende avvalersi della collaborazione di 1 esperto di elevata professionalità e competenza nel campo della seguente attività:

- a) Calcolo di spettri NEXAFS con il metodo del Transition State per la caratterizzazione delle strutture di adsorbati su superfici con modello a cluster finito, analisi della tipologia dell'adsorbimento e dell'entità dell'interazione adsorbato/substrato attraverso il confronto tra gli spettri della molecola libera ed adsorbita. I sistemi di studio saranno molecole organiche adsorbite su superfici di semiconduttori, con particolare riguardo alla superficie di Silicio di cui esistono studi NEXAFS molto recenti, e metallo-ftalocianine adsorbite su superficie di argento.
- b) Calcolo di spettri NEXAFS con luce polarizzata dei sistemi di cui al precedente punto a).

Competenze richieste:

- Diploma di Laurea Specialistica o Magistrale o vecchio ordinamento in Chimica
- Documentata esperienza di calcolo con codici di chimica quantistica di tipo DFT e simulazioni di spettri di assorbimento di raggi X.

La durata dell'attività è di n. **30 giorni**.

L'attività sarà svolta, compatibilmente con gli impegni ordinari, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche.

Gli interessati dovranno far pervenire il proprio *curriculum vitae et studiorum*, via mail, al seguente indirizzo gciriello@units.it, entro cinque giorni lavorativi, decorrenti dalla data di pubblicazione del presente avviso nell'Albo ufficiale d'Ateneo (link: <http://www.units.it/ateneo/albo/>) e al link: "Concorsi, gare e consulenze- Selezioni riservate Personale Tecnico-Amm.vo Ateneo", al seguente indirizzo:
(<http://www-amm.units.it/concorsinew.nsf/fnoSR?OpenForm&Count=9999>)

Nell'oggetto della mail, indicare:

***"Applicazione di un metodo di calcolo innovativo per la simulazione di osservabili spettroscopiche di sistemi condensati e cluster nanometrici"*(prof. Stener)**

La valutazione delle istanze sarà effettuata da apposita Commissione, composta da esperti nelle materie oggetto dell'attività.

Gli esiti della valutazione dei *curricula*, saranno pubblicati nell'Albo ufficiale d'Ateneo (link: <http://www.units.it/ateneo/albo/>) e al link: "Concorsi, gare e consulenze- Selezioni riservate Personale Tecnico-Amm.vo Ateneo", in data 17/02/2012

**Il Direttore del Dipartimento
(Prof. Paolo Tecilla)**

