



SCUOLA  
NORMALE  
SUPERIORE

## AVVISO DI INTERPELLO INTERNO RIVOLTO AL PERSONALE IN SERVIZIO PRESSO LA SCUOLA

Si rende noto che la Scuola Normale Superiore ha necessità di conferire un incarico avente le seguenti caratteristiche:

Oggetto dell'incarico	<p>L'attività si colloca nel contesto del progetto PRIN 2017 "<i>Physico-chemical Heuristic Approaches: Nanoscale Theory Of Molecular Spectroscopy (PHANTOMS)</i>" e più nel dettaglio all'interno dei work-packages 1-"<i>Electronic Structure, Hybrid and Spectroscopy Modelling Methods</i>", 2-"<i>Nuclear Motion</i>" e 4-"<i>Integrated experimental/computational benchmark tests and applications to systems of biochemical and technological interest</i>".</p> <p>Nello specifico la prima fase del lavoro riguarderà l'individuazione di sistemi molecolari diagnostici con l'eventuale costituzione di un database sul quale operare la validazione conclusiva delle metodologie computazionali messe a punto nel corso del progetto. Per le molecole così identificate sarà richiesta la generazione di valori di riferimento per le proprietà strutturali e le osservabili spettroscopiche, con particolare riferimento al problema vibrazionale, adottando protocolli di calcolo quantistici allo stato dell'arte che possano rispettare gli standard di accuratezza richiesti per la fase di validazione. La seconda fase del lavoro prevede l'individuazione di sistemi molecolari patologici (quali, ad esempio, molecole in cui la presenza di moti di larga ampiezza ne impedisce la simulazione affidabile degli spettri vibrazionali) su cui applicare i protocolli sviluppati nel corso del progetto e validati nella prima fase. Parte integrante dell'attività riguarderà il supporto alla stesura di articoli e pubblicazioni scientifiche relativi ai risultati conseguiti e consolidati nel corso del progetto.</p>
Durata	circa 3 mesi, e comunque da concludersi inderogabilmente entro il 5 dicembre 2022.
Responsabile scientifico	Prof. Vincenzo Barone
Requisiti obbligatori e competenze rilevanti per lo svolgimento dell'incarico	<p>Si richiede il diploma di laurea in Chimica (ai sensi del previgente ordinamento ovvero laurea specialistica o magistrale equiparate ai sensi del D.I. del 9/07/2009).</p> <p>Saranno inoltre rilevanti le seguenti competenze e/o esperienze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- documentata attività di ricerca nell'ambito disciplinare oggetto della presente collaborazione presso università o enti di ricerca italiani o stranieri;</li> <li>- esperienza nello studio spettroscopico di molecole in fase gas o all'interfaccia solido-vapore;</li> <li>- competenza nell'utilizzo di protocolli computazionali e metodologie di calcolo per la simulazione accurata delle proprietà strutturali e spettroscopiche;</li> <li>- esperienza nella compilazione di database molecolari;</li> <li>- competenza nell'utilizzo dei programmi di chimica computazionale Gaussian, CFOUR e di visualizzatori molecolari.</li> </ul>

La prestazione avverrà durante l'orario di servizio e non prevede, pertanto, alcun compenso aggiuntivo rispetto al trattamento stipendiale in godimento.

Le domande dei dipendenti interessati, redatte in carta semplice utilizzando il modello allegato, dovranno pervenire, a pena di esclusione, all'Ufficio Protocollo entro le ore 12,00 del terzo giorno lavorativo successivo alla pubblicazione del presente avviso sul sito web della Scuola.

Alla domanda dovrà essere allegato un dettagliato *curriculum vitae* aggiornato dal quale emergano titoli di studio, culturali, formativi e professionali pertinenti l'attività da svolgere che possano risultare utili nella fase di valutazione della candidatura. La domanda dovrà essere altresì corredata dal preventivo parere favorevole del Responsabile della Struttura di appartenenza dell'interessato.

La valutazione della sussistenza di professionalità/competenze pienamente adeguate allo svolgimento dell'incarico, sarà basata sul *curriculum vitae* e sui titoli posseduti dall'aspirante e sarà effettuata, anche comparativamente, dal responsabile scientifico, con riserva della possibilità, qualora ritenuto opportuno, di sottoporre tutti o alcuni dei candidati selezionati in base all'esame del curriculum e dei titoli, ad un colloquio conoscitivo che completerà la valutazione stessa.

Qualora la valutazione risultasse positiva, l'interessato potrà essere assegnato temporaneamente ad altra struttura per il periodo di svolgimento della prestazione oggetto dell'incarico e nella struttura di afferenza non sarà sostituito da altro personale.

Le comunicazioni inerenti la presente procedura avverranno mediante utilizzo degli indirizzi di posta elettronica istituzionali.

Per ricevere ulteriori informazioni è possibile contattare Paola Guarguaglini ([paola.guarguaglini@sns.it](mailto:paola.guarguaglini@sns.it)) oppure Federica Ercoli ([federica.ercoli@sns.it](mailto:federica.ercoli@sns.it)).

Servizio Personale a contratto  
La Responsabile  
dott.ssa Paola Guarguaglini \*

*\*Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse*

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_ nato/a a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ in servizio presso \_\_\_\_\_ della Scuola chiede di essere valutato ai fini dello svolgimento dell'incarico avente il seguente oggetto: *Attività nell'ambito del progetto PRIN 2017 "Physico-chemical Heuristic Approaches: Nanoscale Theory Of Molecular Spectroscopy (PHANTOMS)" e più nel dettaglio all'interno dei work-packages 1-"Electronic Structure, Hybrid and Spectroscopy Modelling Methods", 2-"Nuclear Motion" e 4-"Integrated experimental/computational benchmark tests and applications to systems of biochemical and technological interest"*, (avviso n° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_). A tal fine, sotto la propria responsabilità e consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 per le ipotesi di dichiarazioni non veritiere, di formazione e uso di atti falsi, dichiara di essere in possesso delle competenze richieste, come risulta dal *curriculum vitae* allegato.

Luogo e data .....

Firma dell'interessato

.....

Il Responsabile della Struttura di appartenenza dell'interessato, presa visione dell'avviso di interpello interno e preso atto altresì che – in caso di valutazione positiva - la prestazione dell'aspirante avverrà durante l'orario di servizio, con possibilità di assegnazione temporanea ad altra struttura per il relativo periodo di svolgimento e senza possibilità di sostituzione, esprime parere favorevole al conferimento del presente incarico.

Il Responsabile \_\_\_\_\_ (nome/cognome)

Firma \_\_\_\_\_