



## CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

### AVVISO N. 4/08 PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE

Il CNR - Istituto Nazionale per la Fisica della Materia CRS Coherentia intende avvalersi della collaborazione di 1 esperto di elevata professionalità per lo svolgimento della seguente attività :

*"L'attività proposta ha lo scopo, attraverso un approfondito studio della letteratura corrente e delle metodologie sperimentali oggi accessibili, di chiarire se la tecnica di muon spin rotation ( $\mu$ SR), tipicamente utilizzata per misure di bulk, sia utilizzabile per investigare le proprietà magnetiche e superconduttive anche di film sottili ed eterostrutture per poter successivamente fabbricare, e poi studiare, campioni appropriati per tale tecnica. Essendo i muoni capaci di rivelare la presenza di campi magnetici anche molto deboli e ordinamenti magnetici anche a corto raggio, tale tecnica risulterebbe molto utile per lo studio di materiali magnetici in funzione, ad esempio, dello spessore del film".*

L'incarico è conferito sotto forma di collaborazione occasionale.

La durata dell'incarico è fissata in : 3 mesi.

Il compenso totale previsto per lo svolgimento dell'incarico è fissato in euro:  
4900,00 (quattromilanovecento/00).

Il soggetto deve essere in possesso dei seguenti requisiti:

*"Dottorato di ricerca in Fisica, Scienza dei Materiali o affini; Conoscenza della tecnica  $\mu$ SR; esperienza nel campo della scienza dei materiali, in particolare materiali magnetici e superconduttori".*

Le domande, corredate di un curriculum vitae, dovranno essere consegnate a mano in busta chiusa ovvero pervenire mediante raccomandata A/R presso :  
CNR - Istituto Nazionale per la Fisica della Materia CRS Coherentia  
c/o Dip.to di Scienze Fisiche - Complesso Universitario Monte S. Angelo  
Via Cintia - 80126 Napoli  
entro 14 giorni dalla pubblicazione del presente avviso sul sito internet del CNR  
[www.cnr.it](http://www.cnr.it) - Servizi - Lavoro e Formazione.

Il conferimento dell'incarico è regolato dal " **Disciplinare per il conferimento di incarichi di collaborazione**" disponibile sul sito del CNR in allegato alla circolare 7/2008.

CNR - INFM  
Il Dirigente/Direttore  
Il Responsabile della Struttura  
Prof. RUGGERO VAGLIO