



AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE
RISERVATO AL SOLO PERSONALE DIPENDENTE DELL'UNIVERSITA' LA SAPIENZA

Docente proponente: ROBERTO CONTI

- VISTO** l'art. 7, comma 6 del D.Lgs. n. 165/2001 (e sue successive modificazioni ed integrazioni);
- VISTO** l'art. 5 del Regolamento per il conferimento di incarichi individuali di lavoro autonomo a soggetti esterni all'Ateneo in vigore presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- VISTA** la richiesta di attivazione della procedura diretta al conferimento di un incarico di lavoro autonomo presentata da **ROBERTO CONTI**
- CONSIDERATA** la necessità di procedere alla verifica preliminare in ordine all'impossibilità di oggettiva di utilizzare il personale dipendente all'interno dell'Università per il conferimento del suddetto incarico;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Dipartimento del **18/05/22**

si rende noto che il Dipartimento di Scienze di base e applicate per l'ingegneria intende conferire n. **1 incarico** per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:

Studio delle relazioni tra la teoria dei gruppi quantistici e le teorie conformi di campo, con particolare riguardo alle relazioni di equivalenza tensoriale delle corrispondenti rappresentazioni

DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:

Descrizione della struttura tensoriale di certe categorie di rappresentazioni associate a gruppi quantistici alle radici dell'unità e deformazioni mediante twist di Drinfeld. Relazioni con le algebre quasi-Hopf e con le teorie di campo nella formulazione della teoria algebrica dei campi quantistici nel contesto delle algebre di operatori e con le algebre di vertice in teorie conformi, con particolare riguardo allo studio delle loro rappresentazioni. Aspetti di dualità astratta paralleli alla teoria di Doplicher-Roberts nel contesto in bassa dimensione.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Dottorato di ricerca: Matematica o equivalente

Laurea magistrale/specialistica: Matematica o equivalente; Fisica o equivalente

Laurea triennale: Matematica o equivalente; Fisica o equivalente

Altri titoli richiesti: Comprovata esperienza nello studio della teoria generale delle C^* -algebre e delle algebre di von Neumann e della teoria quantistica dei campi in forma algebrica. Conoscenza della teoria delle rappresentazioni di gruppi e algebre di Lie, di categorie tensoriali, di gruppi quantistici e algebre di vertice, con enfasi sulle strutture unitarie nel contesto delle algebre di operatori.

Titoli valutabili: Conoscenza degli spazi di moduli in geometria algebrica, blocchi conformi, varietà complesse e funtori



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di Scienze di base e applicate per l'ingegneria

modulari. Conoscenza di triple spettrali in geometria noncommutativa. Esperienza con C^* -algebre ridotte di gruppo e loro frontiere.

DURATA E IMPEGNO PREVISTO:

Durata: **7 mesi**

PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal **19/05/22** al **24/05/22 23:59**.

Coloro i quali siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore del Dipartimento di Scienze di base e applicate per l'ingegneria, entro il termine sopra indicato, la propria candidatura con allegato curriculum vitae, redatto in conformità al vigente modello europeo - D.lgs. 33/2013 (artt. 10, 14, 15, 15bis, 27), e parere favorevole del Responsabile della Struttura di incardinazione, al seguente indirizzo email: **roberta.solvi@uniroma1.it**.

Roma, **19/05/22**

F.to Il Direttore
prof. ADALBERTO SCIUBBA

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai
sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93