

AVVISO DI RICERCA DI PROFESSIONALITA' INTERNA

Il CNR Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione intende avvalersi della collaborazione di N. **1 esperto** di elevata professionalità per lo svolgimento della seguente attività

Studi teorici e simulativi di modelli sociofisici per lo studio delle dinamiche delle norme sociali

Descrizione del lavoro da svolgere:

Fase 1: Preparazione e implementazione dei modelli

- Tradurre le specifiche teoriche in algoritmi simulativi
- Scrivere i codici per l'esecuzione delle simulazioni
- Definire con precisione gli elementi del sistema
- Eseguire test preliminari su casi semplificati per verificare la correttezza del codice

Fase 2: Esecuzione delle simulazioni

- Allestire scenari sperimentali variando i parametri chiave delle dinamiche sociali
- Avviare simulazioni in condizioni controllate
- Monitorare l'andamento e ottimizzare il setup
- Organizzare e archiviare i risultati grezzi in formati strutturati

Fase 3: Elaborazione e interpretazione dei risultati

- Ripulire e aggregare i dati prodotti, calcolando indicatori statistici significativi
- Generare rappresentazioni sintetiche per evidenziare pattern.

Le competenze richieste sono:

- Laurea triennale in fisica, matematica o statistica
- Esperienza comprovata nella modellazione matematica e multi-agente
- Ottima padronanza di metodologie di pulizia, aggregazione e calcolo di indicatori statistici, unita a tecniche di rappresentazione
- Esperienza comprovata nella scrittura di codici, con gestione di input/output e ottimizzazione delle prestazioni per batch di esecuzioni.
- Etica della ricerca: consenso informato, privacy, restituzione dei risultati alle comunità coinvolte.
- Conoscenza della lingua inglese (livello minimo C1)
- Competenze digitali avanzate: strumenti di raccolta e analisi dei dati (Python, R, C++)

ISTC - CNR

Via G. Romagnosi n. 18/a - 00196 Roma tel. 06.44.595.246

Via Gaifami n.18 - 95126 Catania tel. 0957338323

Via alla Cascata n.56C Povo - 38123 Trento (Tn) tel.0461314842

Via E. Vendramini n. 13, -35137 Padova

mail: direzione.istc@istc.cnr.it

La durata dell'incarico è fissata in: **4 mesi**;

L'attività dovrà essere svolta presso: **ISTC CNR - Via G. Romagnosi n. 18/a – 00196 Roma**

Le manifestazioni d'interesse dovranno essere inoltrate esclusivamente via e-mail a:
stefano.marta@istc.cnr.it entro e non oltre 7 giorni dalla pubblicazione del presente Avviso.

La Direttrice

Prof.ssa Tiziana Catarci