



Consiglio Nazionale delle Ricerche
ISTITUTO PER LE APPLICAZIONI DEL CALCOLO (IAC)
« MAURO PICONE »

Verbale della riunione del Consiglio di Istituto dell'IAC riunitosi in modalità telematica il 22/05/2024

Alle ore 10:30 inizia la riunione. Sono presenti in modalità telematica il Direttore Natalini, i membri eletti, Briani, Carotenuto, De Feis, Diele, Montanaro, Orlando, Vergni. Si discute il seguente ordine del giorno:

1. Valutazione della richiesta di associatura come collaboratore senior del Prof. Ciccotti.

La associatura del Prof. Ciccotti in qualità di collaboratore senior costituirebbe un arricchimento per le attività di ricerca dell'Istituto. In particolare, il suo contributo ai temi del progetto DIT.AD002.236 / MESOFLU - Metodi Mesoscopici per i Fluidi Complessi sarebbe fondamentale, tenuto conto anche della accertata complementarietà delle competenze del candidato rispetto a quelle del personale coinvolto nel progetto.

Si evidenzia, altresì, il carattere di alta qualità del curriculum vitae del professore e l'impatto della sua produzione sulla comunità scientifica. L'obiettivo principale dell'attività di ricerca del Prof. Ciccotti è sviluppare algoritmi per la simulazione di dinamica molecolare di sistemi complessi in fasi condensate. Dall'ormai classico algoritmo SHAKE (una procedura per introdurre vincoli olonomici nella dinamica molecolare) o la Tecnica di Sottrazione (un approccio per ridurre il rumore nel calcolo della risposta a campi esterni deboli in non equilibrio), fino agli interessi più recenti, nel campo di algoritmi rigorosi per calcolare la dinamica quantistica-classica non adiabatica, il tentativo è quello di ampliare il dominio della simulazione al computer nella materia condensata. Più in generale, il Prof. Ciccotti si interessa a una varietà di sviluppi/applicazioni nella simulazione di sistemi importanti per la Meccanica Statistica .

Dopo attento esame della documentazione presentata dal Prof. Ciccotti, il Consiglio di Istituto esprime, dunque, parere pienamente favorevole alla sua



Consiglio Nazionale delle Ricerche
ISTITUTO PER LE APPLICAZIONI DEL CALCOLO (IAC)
« MAURO PICONE »

richiesta di associatura come collaboratore senior anche in virtù del suo curriculum di eccellenza a livello internazionale.

La riunione si conclude alle ore 12.00

Roma, 22 maggio 2024

Il Direttore.

Roberto Natalini

Il segretario

Albina Orlando