



HOME



CHI SIAMO



SERVIZI



VIDEO



CONTATTI



NEWSTICKER



ABBONATI

Tu sei qui: [Home](#) - [News](#) - SPETTACOLO

Venerdì 26 Aprile 2013 10:10

**CAGLIARI: CONF. INTERNAZIONALE PER PROMUOVERE COOPERAZIONE TRA INDUSTRIA E RICERCA**Scritto da [com/adm](#)

Dimensione carattere



Stampa

E-mail

SHARE



Valuta questo articolo



(AGENPARL) - Cagliari, 26 apr - Lunedì 29 aprile alle ore 10.00, presso il centro congressi dell'Hotel Flamingo (SS 195 KM33 – Santa Margherita di Pula, Cagliari), si apriranno i lavori della conferenza internazionale di due giornate, organizzata dal CRS4, dal titolo: "Interazioni intermolecolari nei cristalli: dalla teoria e sperimentazione all'applicazione industriale". Ricercatori dell'industria chimica e farmaceutica, esperti di università e centri di ricerca europei si confronteranno su studi teorici e sperimentali che riguardano le proprietà chimico-fisiche di una particolare categoria di composti: i cristalli. Lo studio e la modellazione di queste proprietà è di grande interesse per le possibili applicazioni industriali, farmaceutiche e cliniche. "Predire e modellare le variazioni delle proprietà di un composto chimico e ipotizzare la formazione di un cristallo in specifiche condizioni è importante per lo sviluppo di nuovi composti" - sostiene Alessandro Bulfone, responsabile della Biomedicina del CRS4 - "Se ad esempio prendiamo un farmaco che deve restare stabile e solubile, ma a causa di fattori ambientali o fisiologici solidifica e forma dei cristalli, allora potrebbe diventare inefficace o addirittura dannoso per il nostro organismo". "Il CRS4, grazie anche alla potenza di calcolo di cui è dotato, riesce da eseguire in tempi molto rapidi algoritmi complessi, che permettono di studiare e di predire la struttura e le proprietà dei cristalli" – sostiene Detlef Hofmann, ricercatore del CRS4, esperto di intelligenza artificiale - "Questi studi, che si basano su enormi banche dati di cristalli, sono estremamente utili per lo sviluppo di nuovi farmaci e altri composti per usi specifici, quali coloranti, pesticidi, fertilizzanti, semiconduttori, calcestruzzi, detersivi e prodotti cosmetici. La conferenza è riservata agli iscritti e si terrà in lingua inglese. Interverranno industrie internazionali del settore farmaceutico del calibro di Merck e Sanofi-Aventis, nonché del settore cosmetico quali Procter & Gamble. Non è escluso che questa iniziativa possa generare nuove attività con le industrie coinvolte o altre azioni nel territorio sardo.

**AREA RISERVATA**

Nome utente

Password

Ricordami

→ [Dimenticate le credenziali?](#)