



*Consiglio Nazionale delle Ricerche*

INFM

*Istituto Nazionale per la Fisica della Materia*

16152, Genova - Corso F.M Perrone 24  
Tel. 010 6598710  
Fax. 010 6506302  
E-mail: [sede@infm.it](mailto:sede@infm.it)

## COMUNICATO STAMPA

### A Emanuela Zaccarelli il Soft Matter Award

*Alla ricercatrice del centro SOFT di INFM-CNR di Roma è stata assegnata la prima edizione del Soft Matter Award della Royal Chemistry Society inglese, rivolto ai giovani scienziati che più hanno contribuito allo sviluppo della materia soffice.*



Emanuela Zaccarelli, ricercatrice presso il Centro SOFT (Complex Dynamics in Structured Systems) di INFM-CNR, ha vinto il Soft Matter Award 2009. L'importante riconoscimento, alla sua prima edizione, è stato indetto dalla Royal Chemical Society inglese attraverso la sua rivista *Soft Matter*, allo scopo di premiare quei giovani ricercatori che nel panorama internazionale si siano maggiormente distinti nello studio della materia soffice.

Emanuela è un giovane cervello "di ritorno": dopo la laurea in fisica alla Sapienza di Roma era andata infatti in Irlanda per il dottorato di ricerca, ma è poi rientrata in Italia per proseguire la sua ricerca ad alto livello. Ha pubblicato recentemente due importanti articoli su *Nature* insieme ad altri colleghi di INFM-CNR, nei quali ha spiegato per la prima volta il fenomeno dell'improvviso addensarsi di soluzioni colloidali, presentando anche un metodo per variare le proprietà di soluzioni colloidali sfruttando come additivi microscopici polimeri a stella. Attualmente si occupa di sistemi che formano gel mediante interazioni direzionali.

«Voglio ringraziare tutti i miei collaboratori, il cui aiuto mi è stato indispensabile per ottenere i risultati scientifici che hanno determinato questo premio. E voglio anche ringraziare il centro SOFT e INFM-CNR, che nonostante la situazione di emergenza della ricerca in Italia, mi ha permesso di lavorare al meglio e di mantenere e sviluppare intense collaborazioni internazionali», ha commentato alla notizia del riconoscimento internazionale.

La materia soffice è un campo di ricerca della massima rilevanza teorica e pratica: sotto questo nome vanno infatti numerose sostanze e materiali fondamentali di larga diffusione nella vita quotidiana: dallo yogurt ai detersivi, e poi schiume, lubrificanti, gomme di pneumatici, latte, cristalli liquidi, fino a elementi biologici come il sangue e le fibre muscolari. La definizione "soffice" deriva dalla elevata sensibilità di queste sostanze condensate a cambiamenti di temperatura e pressione: a fronte di variazioni modeste, infatti, nei materiali si producono importanti variazioni che ne alterano radicalmente le proprietà.

---

**CNR-Istituto Nazionale per la Fisica della Materia**

Ufficio Stampa

Lorenzo Del Pace

telefono: 3357905227

e-mail: [lorenzo.delpace@infm.it](mailto:lorenzo.delpace@infm.it)