



# Caffè-Scienza Firenze-Prato

Per chiacchierare, discutere, incontrarsi, capire

[www.caffescienza.it](http://www.caffescienza.it)



Giovedì 14 Gennaio 2016 ore 21:00  
Lega Navale, Viale Raffaello Sanzio 26  
Firenze



## Caffè-Scienza La plastica nel mare

Con

**Chiara Lapucci**, LAMMA, Laboratorio di Monitoraggio e Modellistica Ambientale per lo sviluppo sostenibile e Ibimet (CNR Firenze)

e

**Maria Cristina Fossi**, Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente Università di Siena.

modera **Lorenzo Ulivi**, Istituto dei Sistemi Complessi, CNR, Firenze.



Non si può fermare la produzione di plastica né il suo utilizzo, ma il nostro pianeta deve fare i conti con questa nuova fonte di inquinamento. A livello marino il problema è drammatico, in quanto la plastica, una volta giunta in mare, tende a permanere pressoché inalterata e, specie se ridotta a dimensioni inferiori a 5 mm (microplastica), riesce ad entrare nelle catene alimentari marine a livelli diversi, dai piccoli organismi filtranti, come le cozze, a organismi di dimensioni molto grandi come le balene. Sono ormai famose le "isole di plastica" che si trovano al centro di correnti a vortice (gyre) oceaniche.

Anche nel "nostro" mar Ligure e nord Tirreno è dispersa molta plastica, ma un quadro chiaro della situazione non è ancora stato delineato. L'Università di Siena insieme al Consorzio LaMMA stanno facendo campagne oceanografiche per studiare la situazione. La scelta dei punti di campionamento viene effettuata in base a modelli di correnti operativi presso il LaMMA, in modo da capire se anche a questa scala spaziale ci sono aree dove la concentrazione di plastica è più elevata. L'Università di Siena studia il ruolo delle plastiche all'interno della catena alimentare effettuando biopsie cutanee di cetacei per valutare l'effetto dei derivati delle microplastiche sul metabolismo di questi animali.

In streaming su [www.caffescienza.it](http://www.caffescienza.it)

Ascolta RadioMoka su NovaRadio e seguici su youtube, google+, facebook, twitter



Incontri a ingresso libero organizzati dall'Associazione Culturale Caffè-Scienza con la collaborazione dell'Istituto dei Sistemi Complessi del CNR, del Centro per lo Studio di Dinamiche Complesse, Università di Firenze e con il patrocinio del Comune di Firenze. Partecipa al progetto europeo SciCafe2.0.



Per informazioni: [www.caffescienza.it](http://www.caffescienza.it) [info@caffescienza.it](mailto:info@caffescienza.it) Tel. 3386585493