



## La zuppa di plastica del Mediterraneo

*Recentemente pubblicato su Scientific Reports uno studio dell'Ismar-Cnr sulla presenza di microplastiche nel Mediterraneo occidentale. Rilevate concentrazioni tra le più alte nel mondo. La costa toscana la più colpita*

L'Istituto di scienze marine del Consiglio nazionale delle ricerche di Lerici (Ismar-Cnr), in collaborazione con le Università di Ancona, del Salento e Algalita Foundation (California), ha recentemente pubblicato su *Nature/ScientificReports* una stima della presenza nel 2013 di microplastica galleggiante in mare aperto nel Mediterraneo occidentale.

“Per la prima volta sono stati individuati i polimeri che costituiscono la microplastica galleggiante in mare e la loro distribuzione. Si tratta soprattutto di polietilene e polipropilene, ma anche di frammenti più pesanti come poliammidi e vernici, oltre a policaprolattone, un polimero considerato biodegradabile”, afferma Stefano Aliani dell'Ismar-Cnr. “Questo tipo di informazioni sono importanti per avere una stima precisa della dimensione del problema generato dai rifiuti di microplastica in mare e per attivare opportuni programmi di riduzione della presenza di questi inquinanti”.

I polimeri sono distribuiti in misura e modo non omogenei nel Mediterraneo. “Le ragioni della disomogeneità distributiva dipendono dalle diverse sorgenti di rifiuti, che possono essere le aree densamente abitate lungo la costa, i fiumi e i processi di trasporto marino tipici di un bacino”, prosegue il ricercatore Cnr. “Ogni anno nel mondo vengono prodotti circa 300 milioni di tonnellate di plastica e si pensa che fino a 12 milioni di tonnellate finiscano in mare. La microplastica è costituita da quei frammenti di plastica più piccoli di 2 millimetri che, per quanto non visibili ad occhio nudo, sono stati trovati a galleggiare pressoché ovunque nel Mediterraneo, con concentrazioni tra le più alte al mondo. Ad esempio, nel vortice subtropicale del Pacifico settentrionale nel 1999 sono stati stimati circa 335.000 frammenti di plastica per km<sup>2</sup>, mentre in Mediterraneo si parla di una media di circa 1.25 milioni. Nel tratto di mare tra la Toscana e la Corsica è stata rilevata la presenza di circa 10 kg di microplastiche per km<sup>2</sup>, contro i circa 2 kg presenti a largo delle coste occidentali della Sardegna e della Sicilia e lungo il tratto nord della costa pugliese”.

**Allegati:** mappa concentrazione microplastiche

**Link foto:** <https://filesender.garr.it/filesender/?vid=307001d0-1d56-6ea9-5b26-0000623f0beb>

Roma, 15 dicembre 2016

Capo ufficio stampa  
Marco Ferrazzoli  
tel. 06/4993.3383, cell.333.2796719  
[marco.ferrazzoli@cnr.it](mailto:marco.ferrazzoli@cnr.it)  
skype marco.ferrazzoli

Ufficio Stampa  
Emanuele Guerrini  
tel. 06/49933.2644  
[emanuele.guerrini@cnr.it](mailto:emanuele.guerrini@cnr.it)

## La scheda

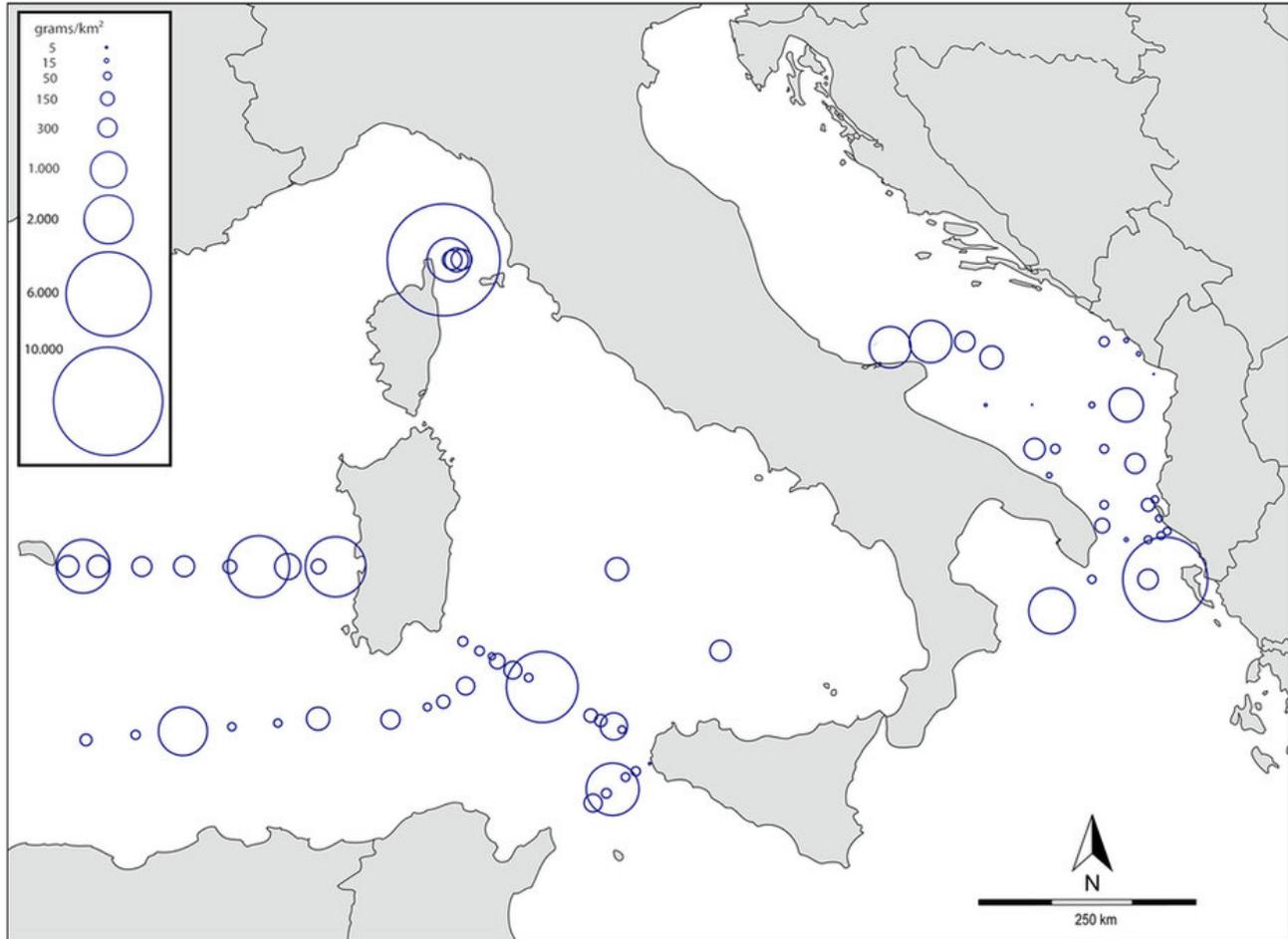
**Chi:** Istituto di scienze marine del Consiglio nazionale delle ricerche di Lerici (Ismar-Cnr), Università di Ancona, del Salento e Algalita Foundation (California)

**Che cosa:** presenza microplastiche nel Mediterraneo, *The Mediterranean Plastic Soup: synthetic polymers in Mediterranean surface waters*, Giuseppe Suaria, Carlo G. Avio, Annabella Mineo, Gwendolyn L. Lattin, Marcello G. Magaldi, Genuario Belmonte, Charles J. Moore, Francesco Regoli & Stefano Aliani; <http://www.nature.com/articles/srep37551>; doi:10.1038/srep37551

**Per informazioni:** Stefano Aliani, Ismar-Cnr, tel. 0187.1788911, cell. 347.6413562

e-mail [stefano.aliani@ismar.cnr.it](mailto:stefano.aliani@ismar.cnr.it); (recapiti per uso professionale da non pubblicare)

## Mappa microplastiche



Capo ufficio stampa  
Marco Ferrazzoli  
tel. 06/4993.3383, cell.333.2796719  
[marco.ferrazzoli@cnr.it](mailto:marco.ferrazzoli@cnr.it)  
skype marco.ferrazzoli1

Ufficio Stampa  
Emanuele Guerrini  
tel. 06/49933.2644  
[emanuele.guerrini@cnr.it](mailto:emanuele.guerrini@cnr.it)

Piazzale Aldo Moro 7 – 00185 Roma  
tel. 06/4993.3383, fax 06/4993.3074, e-mail [ufficiostampa@cnr.it](mailto:ufficiostampa@cnr.it)  
sito web [www.stampa.cnr.it](http://www.stampa.cnr.it), [www.almanacco.cnr.it](http://www.almanacco.cnr.it)