

## Eccezionale scoperta all'Università di Catania rivoluziona lo studio delle microplastiche

**Autore:** Redazione

**Data:** 13 Novembre 2019



All'Università di Catania è stato ideato un sistema che rivoluzionerà la ricerca e la lotta all'inquinamento. Da oggi sarà possibile, grazie al lavoro dei ricercatori etnei, determinare e quantificare con elevata sensibilità le microplastiche inferiori a 10 micrometri.

Si tratta di un'invenzione, già brevettata in Italia, frutto della ricerca dal titolo "Metodo per l'estrazione e la determinazione di microplastiche in campioni a matrici organiche e inorganiche", porta la firma del Laboratorio di Igiene Ambientale e degli Alimenti dell'[Università di Catania](#).

La ricerca – già pubblicata su riviste scientifiche internazionali come la prestigiosa "Water Research" (Elsevier) e presentata in diversi congressi internazionali – è stata condotta dal direttore del LIAA, Margherita Ferrante, dalla ricercatrice Gea Oliveri Conti e dal dottore di ricerca Pietro Zuccarello.

L'originalità di questa metodologia è stata accettata per tutte e dieci le rivendicazioni depositate nella domanda di brevetto. L'Università di Catania, inoltre, nel marzo scorso ha depositato la domanda di estensione del Brevetto Internazionale (PCT/IB2019/051838) al fine di proteggere l'invenzione in moltissimi paesi tra cui tutti quelli comunitari, ma anche Russia, Cina, Giappone, Korea, Taiwan, Canada, Usa e Australia.

Il brevetto – che ha reso il LIAA l'unico laboratorio in grado di determinare le [microplastiche](#) con dimensione inferiore ai 10 µm a livello mondiale – ha permesso all'ateneo di Catania di sottoscrivere diverse collaborazioni scientifiche con vari atenei del territorio nazionale, ma anche con centri di ricerca in Tunisia, Austria e a breve con la Columbia University negli Stati Uniti. Il LIAA, inoltre, sta sviluppando applicazioni del brevetto in campo ambientale, alimentare e medico al fine di meglio comprendere le interazioni ad oggi sconosciute tra microplastica e cellule nell'ottica di chiarire la relazione tra microplastiche ambientali e salute.

---

Riferimento articolo: <https://www.blogsicilia.it/catania/eccezionale-scoperta-alluniversita-di-catania-rivoluziona-lo-studio-delle-microplastiche/505645/>

Generato il 13/03/2026