

SENSORE PER MICRO E NANOPLASTICHE

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



L'invenzione è un sistema per identificare e quantificare micro e nanoplastiche favorendone sia la rilevazione che la quantificazione in acqua o in campioni biologici, al fine di ridurre l'inquinamento ambientale.

Protezione: Italia, con possibilità di estensione internazionale

Inventori: Damiano Genovese, Luca Prodi, Enrico Rampazzo, Nelsi Zaccheroni.

INVENZIONE

Questa tecnologia è volta a fornire una possibile risposta al problema dell'inquinamento derivante dalla plastica presente nell'ambiente. Si tratta di un sistema innovativo che consente di **rilevare e riconoscere micro e nanoplastiche** in acqua o in campioni biologici, sfruttando materiali biocompatibili che permettono rapidamente e facilmente l'individuazione e potenzialmente la quantificazione di questi frammenti.

VANTAGGI

- Elevata sensibilità del sistema alla rilevazione di micro e nanoplastiche;
- Sistema di semplice realizzazione, biocompatibile e con costi potenzialmente bassi;
- Si può utilizzare direttamente attraverso una strumentazione piuttosto diffusa, basata su una tecnologia consolidata;
- Consente di differenziare tra i vari tipi di materiale.

APPLICAZIONI

- Analisi ambientali e tossicologiche;
- Imaging di micro e nanoplastiche per determinarne la presenza sia in acqua che in campioni biologici.

CONTATTI

Knowledge Transfer Office

www.unibo.it/brevetti

051 20 80 629 - 672

kto@unibo.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA