

In questa sezione: [Riciclo](#) • [Bioplastiche](#) • [Legislazione](#)

In Prima Pagina



Rinnovato il CCNL
Gomma Plastica



Cambia il
presidente di
PlasticsEurope



Fibre ottiche e
plastica ricicla

Il riciclo si fa in mare

CNR sta testando un impianto di piccola taglia da installare sulle imbarcazioni per trasformare la plastica dei rifiuti marini in syngas.

17 settembre 2020 08:50



Nell'ambito del progetto **CLAIM** (Cleaning Marine Litter by Developing and Applying Innovative Methods), il Consiglio Nazionale delle Ricerche, attraverso l'Istituto Istituto per lo studio degli impatti antropici e sostenibilità in ambiente marino (**Cnr-Ias**), sta testando la tecnologia sviluppata dalla società **Iris**, basata su un sistema di ridotte dimensioni ed efficiente per la **conversione termochimica dei rifiuti plastici marini**.

L'impianto di trattamento, con capacità giornaliera pari a **100 kg**, è molto **compatto**, tanto da trovar posto su **piccole imbarcazioni**. Dal processo si ottiene un **syngas ricco di idrogeno (>40%)** facilmente convertibile in **energia elettrica**. La tecnologia può anche essere usata per il

trattamento di altri rifiuti non riciclabili, per il recupero di energia da scarti di lavorazione e di materie prime ed energia da matrici di rifiuto multimateriale.

Le **prove sperimentali finali**, necessarie per validare il processo sino alla maturità TRL7 (su una scala di 9) si sono svolte il **15 settembre** scorso presso la Stazione Marina Sperimentale del CNR situata nel Porto di Genova. L'obiettivo è arrivare a commercializzare tale tecnologia a partire dal 2021.

Partito nel 2017 e operativo fino alla fine dell'anno prossimo, il progetto CLAIM coinvolge **19 partner** da 13 paesi europei, Tunisia e Libano, con il coordinamento dall'istituto greco Hellenic Centre for Marine Research (**HCMR**). L'obiettivo è la prevenzione e gestione in situ dei rifiuti plastici marini visibili e invisibili (macro, micro e nano plastiche) che finiscono in mare attraverso le foci dei fiumi e gli scarichi degli impianti di trattamento dei reflui urbani.

© Polimerica - Riproduzione riservata

Numero di letture: 17

CNR Iris marine litter riciclo riciclo chimico Syngas

Condividi questo articolo su [f](#) [t](#) [in](#) [e](#) [p](#)

Stampa questo articolo

LASTICFINDER
 Motore di scambio di risorse plastiche

Polimero LDPE
 ROCALEN RPE 200 0,68 €/Kg

Polimero PET
 R-PET FLAKES 0,74 €/Kg

Compound PPS-
 GF40 3,90 €/Kg
 EX RYTON R-4

LEGGI ANCHE

Fibre ottiche con plastica riciclata

Ceflex raccomanda il monomateriale

Polistirene riciclato per l'imballaggio alimentare

In RadiciGroup nasce Radici InNova

NextChem lancia le plastiche da upcycling

Più rPET in Italia da Coca-Cola

DALLE AZIENDE

Franplast al K2019

Franplast sempre attiva sul campo

Plast.Ex Plastic Excellence: stampaggio scientifico a bordo-linea

Franplast e il mondo della comunicazione

Franplast a Mecspe 2019

Nuovi compound Franplast