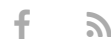


DICCI LA TUA...

L'AQUILONE ONLUS

FARMACIE DI TURNO



METEO

OROSCOPO

OGGI IN TV

# FiloDirettoNews

notizie e comunicazione sociale

HOME

NOTIZIE ▾

CULTURA E SOCIETÀ ▾

AMBIENTE

EVENTI

SOCIALE ▾

MAGAZINE ▾

VIDEO

CERCA ...

HOME > MAGAZINE > INTERNET E TECNOLOGIA > Da scarti delle microplastiche un materiale per bioedilizia

## Da scarti delle microplastiche un materiale per bioedilizia

🕒 21 Aprile 2021 👤 redazione 📧 Internet e Tecnologia



**Un biopolimero ricavato dalla lavorazione delle alghe rosse permette di sfruttare materiali plastici o inerti di altro genere per realizzare una schiuma adatta all'isolamento acustico e termico delle abitazioni,**



### ARCHIVI

Seleziona il mese ▾



**Malta - 'Light of the World': Un libro di risorse per l'educazione religiosa nelle scuole**

🕒 16 Novembre 2022



**Libano: I militari italiani decorati con la medaglia ONU**

🕒 16 Novembre 2022

evitandone la dispersione nell'ambiente marino. L'invenzione del ricercatore Marco Caniato, della Facoltà di Scienze e Tecnologie UNIBZ, rappresenta un importante contributo alla lotta contro le microplastiche. Le microplastiche secondarie ovvero i frammenti di plastica di dimensioni inferiori ai 5 mm che derivano dall'utilizzo e dall'abbandono di oggetti come buste o bottiglie di plastica, rappresentano circa il 68-81% delle microplastiche presenti negli oceani (fonte: Parlamento Europeo). Nel 2017, l'ONU ha dichiarato la presenza di 51 mila miliardi di particelle di microplastica nei mari della Terra: '500 volte più numerose di tutte le stelle della nostra galassia'. In tutto il mondo, i mari sono stati descritti come una delle aree più inquinate da micro e macroplastiche. Di conseguenza, il trattamento e la gestione del ciclo di vita dei materiali plastici si sono trasformati in un problema enorme la cui mancanza di soluzione minaccia la biodiversità marina e la sopravvivenza di moltissime specie ittiche. Senza considerare che, ancora, non si conoscono con esattezza i pericoli per l'uomo derivanti dall'ingresso di questi minuscoli frammenti di plastica nella catena alimentare.

**Un prodotto inventato e brevettato da Marco Caniato, ricercatore e docente della Facoltà di Scienze e Tecnologie (gruppo di ricerca del prof. Andrea Gasparella),** che si è rivelato estremamente promettente nella battaglia contro la dispersione ambientale delle microplastiche. Caniato ha utilizzato un biopolimero che si è dimostrato estremamente efficace come isolante termico e acustico per applicazioni industriali, civili e marittime. Per crearlo – in collaborazione con l'Università di Trieste – ha impiegato un estratto dell'Alga Agar Agar, un polisaccaride normalmente usato come gelificante naturale della consistenza di un gel che, dopo essere stato addizionato con carbonato di calcio, può essere mescolato alla plastica polverizzata. *“Le prove di caratterizzazione che abbiamo condotto hanno confermato che il prodotto possiede ottime proprietà isolanti e che può facilmente competere con gli isolanti tradizionali come la lana di roccia o le schiume poliuretatiche – afferma Caniato – abbiamo*



**Beni Culturali:  
La Regione  
siciliana  
finanzia scuole  
per valorizzare  
borghi e  
periferie**

🕒 16 Novembre  
2022



**UnitelmaSapienza e Banca del  
Fucino firmano  
un protocollo  
d'intesa**

🕒 16 Novembre  
2022



**Un colpo di  
fulmine**

🕒 16 Novembre  
2022

## TAG

ALEX CAMINITI ARRESTO

ATM MESSINA

BRIGATA AOSTA

CARABINIERI CARONIA

CARONTE & TOURIST

CATANIA

CITTADINANZATTIVA

COMUNE DI MESSINA

CORONAVIRUS COVID-19

DECESSO DIFFERENZIATA

DISINFESTAZIONE

EMERGENZA CORONAVIRUS

*“dimostrato che un approccio sostenibile, più pulito ed ecologico, può essere usato per riciclare i rifiuti marini e per costruire con un materiale ecologicamente ed economicamente conveniente”, si legge in una nota dell’Università. (ANSA)*



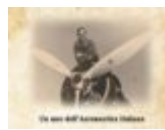
BIOPOLIMERO MATERIALE PER BIOEDILIZIA

MICROPLASTICHE



« **PRECEDENTE**  
Loreto – La Santa Casa è stata trasportata dagli Angeli

**SUCCESSIVO** »  
Messina – L’eroe pilota Tullio Covre, caduto in mare davanti la spiaggia di Maregresso



## ARTICOLI CORRELATI



**Navi aspirano microplastiche grazie ad un brevetto italo-finlandese**



**Ogni anno 766 mila tonnellate di mozziconi sigarette**



**Mascherine: Minaccia ambientale da risolvere**

ESERCITO ITALIANO GOZO

ISOLE EOLIE LA VALLETTA

LIBANO LIBERO GIOVENI

MALTA MESSINA

MESSINASERVIZI BENE COMUNE

MESSINA SERVIZI BENE COMUNE

MILAZZO PALAZZO ZANCA

PALERMO

PAPA FRANCESCO POESIA

POLICLINICO MESSINA

POLIZIA DI STATO

POLIZIOTTI DELLE VOLANTI

PROTEZIONE CIVILE SICILIA

STRETTO DI MESSINA

TAORMINA

TEATRO VITTORIO EMANUELE

UNITELMASAPIENZA

UNITELMA SAPIENZA

UNIVERSITÀ

UNIVERSITÀ DI MESSINA

VACCINI

V CIRCOSCRIZIONE

## SEGUICI SU FACEBOOK

