

Ecomondo *Alla fiera della bioedilizia*

# Dai rifiuti di plastica del Po le casette pronte da abitare

GIACOMO TALIGNANI

**R**ifiuti di plastica raccolti nel Po che diventano alloggi a basso costo, assemblati in poche ore, facilmente trasportabili. Adatti, per esempio, nei casi in cui si debba dare rapidamente un tetto a popolazioni colpite da alluvioni o altre calamità naturali. È una delle tante idee che sarà presentata a Ecomondo, l'appuntamento annuale dedicato alla bioedilizia e alla green economy, che si svolgerà alla fiera di Rimini dal 6 al 9 novembre. Per progettare la soluzione della nuova casetta gli ideatori - Corepla e Wfo - sono partiti da un dato: l'80% dei rifiuti di plastica che finisce nei nostri oceani arriva dai fiumi. Così, la scorsa estate, è nato un "Po d'Amare": una barriera mobile, piazzata sul Grande Fiume in provincia di Ferrara, in grado di intercettare tonnellate di rifiuti di plastica trascinate dalla corrente prima che arrivino in mare, senza danneggiare l'ecosistema ambientale. Il sistema a "V", realizzato da Castalia, Fondazione per lo sviluppo sostenibile e Aipo, incanala i detriti, raccolti poi da battelli incaricati di trasportarli alla filiera del riciclo. Parte di quei detriti, uniti ad altri provenienti

dalle città, rinascono oggi sotto forma di abitazioni temporanee grazie al progetto che unisce Italia e Belgio. Corepla, il consorzio per la raccolta, riciclo e recupero degli imballaggi in plastica, ha fornito la plastica recuperata all'associazione belga Waste Free Oceans (Wfo), che sviluppa una serie di iniziative chiamate "Closing the loop", insieme ad aziende private. I rifiuti - trasformati in scaglie - sono poi uniti ad altri materiali da una ditta specializzata inglese, che costruisce pannelli per l'edilizia, resistenti e facili da montare con costi contenuti. Il prototipo - che sarà presentato l'8 novembre in anteprima mondiale a Rimini - volerà poi ad Atene, prima di diventare operativo. Per Antonello Ciotti, presidente Corepla, sarà uno «strumento concreto per affrontare situazioni di emergenza, valorizzando le proprietà della plastica riciclata». Non è la prima volta che si costruisce una casa con i rifiuti: c'è quella edificata con le bottiglie di plastica nel deserto dell'Algeria, a quella realizzata con gli scarti agricoli, o alla WikkelHouse, fatta di cartone pressato. Ma ovviamente le casette di plastica riciclata rispondono a due domande diverse: offrire un'abitazione a poco prezzo in tempi rapidi e utilizzare montagne di rifiuti

inquinanti. Per questo, in attesa di capire se il progetto sarà applicabile su larga scala, il tema del riuso della plastica sarà al centro di decine di storie illustrate ad Ecomondo e Key Energy. C'è ad esempio la plastica vegetale realizzata dagli scarti di prezzemolo, cannella e carciofi messa a punto dai ricercatori dell'Istituto italiano di Tecnologia di Genova, che studia anche una spugna per depurare le acque fatta con i fondi di caffè. Oppure l'idea dell'impianto Idealservice di Rovigo per trasformare plastica non riciclabile in granuli da utilizzare in edilizia, o ancora il progetto europeo LifePla4Coffee, che vede in prima fila una squadra italiana impegnata nello sviluppo di nuove capsule biodegradabili o il Life Polystyrene Loop, impianto per riciclare i rifiuti ottenendo un polimero pulito per produrre nuove materie plastiche. Le recenti indicazioni dell'Europa, impegnata entro il 2021 a dire addio a monouso e microplastiche nei cosmetici, saranno discusse anche negli incontri sul progetto eCircular dell'università di Bologna o su quello dedicato al marine litter con Legambiente ed Enea. La speranza finale è che da enorme danno che soffoca i nostri mari la plastica abbandonata possa davvero trovare un futuro condiviso, a partire dal "rifugio" di idee che i player presenti si scambieranno a Ecomondo.

A RIMINI

## 6-9

Ventiduesima edizione di Ecomondo. La inaugura il ministro dell'Ambiente, Sergio Costa

IL PROGRAMMA

## 200

Gli eventi internazionali previsti alla fiera della green economy e della bioeconomia

I FOCUS

## 15

Le analisi dedicate al futuro di plastica e bio-plastiche al Circular Economy Stories di Ecomondo



### Le abitazioni permanenti

Sono invece pensati come alloggi stabili quelli costruiti nel deserto algerino con bottiglie di plastica piene di sabbia che funge da isolante mantenendo una temperatura stabile all'interno

Una barriera mobile blocca la spazzatura prima che raggiunga il mare. E la ricicla



"Usa e rispetta" è l'iniziativa di Repubblica per un uso consapevole della plastica



FOTO WFO

### Il primo al mondo

In plastica riciclata, pensato come rifugio dopo calamità