

CHRISTMAS LECTURE

NEOFOSSILS:

BIO-BASED PLASTICS TO SEQUESTER CO₂?

di ANTHONY J. RYAN (OBE)



Anthony J. Ryan (OBE) guida il Programma dell'Università di Sheffield su **ricerca e sostenibilità** attraverso le scienze pure e applicate, l'ingegneria e le scienze sociali. La sua attenzione è rivolta soprattutto al cibo globale e alle sfide future del rapporto tra acqua ed energia; il suo team di ricerca immagina come nutrire una popolazione mondiale in crescita e come ridurre l'impatto dell'agricoltura e della produzione alimentare, che partecipano per il 25-30% alle emissioni di gas serra, sfruttando il potere del sole per la produzione di cibo e di energie rinnovabili. Ha collaborato con la Royal Society e Chatham House.

22 DIC 2020

ORE 10:30

partecipa 

Abstract

Le news raccontano molte cose negative sulla plastica e sull'inquinamento che essa determina. Ma la plastica non può essere malvagia, poiché è inanimata. In origine tutti amavano la plastica; l'opinione corrente, invece, è che si debba uscire da quella che è una vera e propria dipendenza. Il problema è che la plastica è diventata parte integrante della nostra vita e chiunque, anche l'eco-guerriero più capace di farne a meno, deve riconoscere che la plastica aiuta a prevenire lo spreco di cibo, fa funzionare i nostri smartphone, e, in tempo di Covid-19, ha dimostrato chiaramente che salva vite in ospedale. Come staremmo, infatti, senza i nostri dispositivi di protezione individuale?

È l'abuso della plastica che è moralmente sbagliato. Abbiamo prodotto più di

8 miliardi di tonnellate di materiale tacciato come "plastica". Gli scienziati dei materiali hanno creato una gran varietà di polimeri completamente integrati nelle nostre vite. Sono le proprietà stesse delle materie plastiche a renderle così utili, durevoli ed economiche; però questo le rende quasi inutilizzabili dopo l'uso, costose da riciclare e difficili da scartare.

Dobbiamo concentrarci sulla realizzazione di un'economia circolare per le materie plastiche, sia che siano derivate da carbonio fossile o da biomassa più recente. Un approccio multidisciplinare basato sui sistemi può risolvere il problema della plastica nell'ambiente attraverso una combinazione di riutilizzo, riallocazione e riciclaggio.

