



[Martedì 23 Gennaio 2018](#) | [Home](#) | [Chi siamo](#) | [Pubblicità](#) | [Contatti](#) | [Multimedia](#) | [Cerca nel sito](#)

 **ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER**



[home](#) / [Mercati e Imprese](#) / [Dagli agrumi nascerà una nuova plastica biologica](#)



Lunedì 22 Gennaio 2018

MERCATI & IMPRESE

## Dagli agrumi nascerà una nuova plastica biologica

Dagli agrumi di Sicilia nascerà la **nuova plastica biologica**. Lo hanno annunciato gli studiosi del Consiglio nazionale delle ricerche e dell'Università di Palermo sulla rivista scientifica **Chemical Communications**. La scoperta è destinata a lasciare il segno nella produzione di plastica rinnovabile, scrive il Giornale di Sicilia.

Si tratta di un innovativo sistema per ottenere la sostanza necessaria alla creazione del polilimonene carbonato, un tipo di bioplastica che per qualità e resistenza supera i prodotti della stessa famiglia attualmente diffusi in commercio.

La sostanza principe è l'ossido di limonene, che ora, grazie al lavoro del gruppo di ricercatori guidati da **Rosaria Ciriminna** all'Istituto dei materiali nanostrutturati del Cnr e da **Francesco Parrino** al Dipartimento di Scienze Agrarie dell'Ateneo palermitano, potrà essere ricavato semplicemente irradiando con luce solare e in presenza di ossigeno il limonene, l'essenza estratta in abbondanza dalle bucce di arance e limoni, in gran parte responsabile del caratteristico odore degli agrumi.

Il metodo individuato dal team di ricercatori darà nuovo impulso alla produzione e all'utilizzo di un genere di plastica biologica non inquinante, ad altissimo valore aggiunto. I benefici, oltre che sulla salute umana e sulle **start-up industriali**, ricadranno anche sull'agrumicoltura siciliana, primo produttore nazionale di **limonene**, estratto in ogni azienda prima della spremitura e venduto alle imprese cosmetiche per essere trasformato prevalentemente in profumo.

Fonte: Giornale di Sicilia

Leggi altri articoli su:

[Agrumi](#) [Plastica](#)



**Altri articoli che potrebbero interessarti:**

