



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Arrivano i Film Cosmetici Sostenibili: naturali, senza conservanti, amici dell'ambiente

L'innovazione, brevettata dall'Università di Bologna, consiste in film a base di polimeri naturali contenenti diverse tipologie di estratti naturali incapsulati, che vengono idratati e si trasformano in gel al momento dell'applicazione

Bologna, 5 aprile 2024 - Una nuova tipologia di **prodotti cosmetici**, ottenuti da ingredienti di origine naturale, senza sostanze conservanti e antiossidanti, con pochi imballaggi da smaltire. Si chiamano **Film Cosmetici Sostenibili** e nascono al **Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie** dell'**Università di Bologna**, dal lavoro della professoressa **Teresa Cerchiara** e della dottoressa **Valentina Sallustio**.

L'innovazione - brevettata dall'Alma Mater - consiste in **film a base di polimeri naturali** contenenti diverse tipologie di estratti naturali incapsulati. Al momento dell'applicazione, **i film vengono idratati e si trasformano in gel**. Gli utilizzi possibili sono molteplici, ad esempio per prodotti antinvecchiamento, antiacne, con azione idratante o funzione protettiva.

"Le sostanze bioattive naturali degli estratti sono ben note, **ma sono spesso facilmente ossidabili e quindi instabili**: per questo motivo, nelle formulazioni cosmetiche è richiesta l'aggiunta di sostanze antiossidanti", spiegano le inventrici. "Lo sviluppo dei Film Cosmetici Sostenibili **permette di superare questi limiti** degli estratti naturali".

L'utilizzo della tecnologia di incapsulazione degli estratti naturali **migliora infatti la stabilità e l'efficacia delle sostanze bioattive**. E al tempo stesso, l'utilizzo di polimeri naturali **migliora l'applicazione del prodotto** e permette un'azione sinergica con gli estratti naturali. Il tutto limitando l'uso di sostanze conservanti, alleggerendo il packaging e di conseguenza l'impatto ambientale.

"Questa innovazione offre ai consumatori **prodotti skincare di comprovata efficacia**, in quanto ottenuti da ingredienti di origine naturale ben noti, e **altamente tollerabili**, grazie all'assenza di sostanze conservanti e antiossidanti di sintesi", aggiungono le inventrici. "Dall'altro lato, il produttore può contare su **un numero limitato di materie prime di facile reperibilità**, e sulla necessità di **imballaggi minimi**, con costi di trasporto notevolmente ridotti e vantaggi per la salvaguardia dell'ambiente".