

# FILM POLIMERICI A BASE DI BAVA DI LUMACA

ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



L'invenzione si riferisce a film bioadesivi a base di polimeri naturali e/o semisintetici contenenti bava di lumaca pura, destinati ad essere applicati su mucose, cute o unghie, per applicazione cosmetica, farmaceutica e veterinaria.

**Ambito territoriale di tutela:** Internazionale

**Inventori:** Beatrice Albertini, Luisa Stella Dolci, Silvia Panzavolta, Nadia Passerini.

## INVENZIONE

I film innovativi vengono ottenuti attraverso **solvent casting** di una soluzione contenente bava di lumaca in opportune concentrazioni, miscelata con **soluzioni polimeriche**. La presenza di bava di lumaca, oltre alle sue note proprietà funzionali, influenza significativamente le proprietà dei film in termini di elevata estensibilità, deformabilità e maneggevolezza, riducendone al contempo rigidità e fragilità. Di conseguenza il frutto della ricerca è **estremamente versatile** ed adattabile alle diverse applicazioni per cui è stato pensato.

Il prodotto finale, destinato ad essere applicato su mucose, pelle (**patch-non patch**) o unghie, non rilascia microplastiche nell'ambiente o mucose, a differenza di altre soluzioni attualmente presenti sul mercato. Le pellicole prodotte contenenti bava di lumaca sono **edibili** e idonee al food packaging.

## VANTAGGI

- Facilità di trasferimento del metodo su scala industriale
- Assenza di impiego di solventi diversi dall'acqua
- Versatilità di impiego della matrice di base ad un uso specifico
- Soluzione green, non inquinante per l'ambiente
- Completamente biodegradabile

## APPLICAZIONI

- Cosmetica: cerotti anti-cellulite, film antirughe, trattamento anti-età, film idratanti, trattamenti anti-smagliature
- Farmaceutico: film/cerotti cicatrizzanti, anti-batterici, anti-fungini, anestetici e antidolorifici
- Alimentare: confezionamento degli alimenti.

## CONTATTI

Knowledge Transfer Office

[www.unibo.it/brevetti](http://www.unibo.it/brevetti)

[kto@unibo.it](mailto:kto@unibo.it)

051 20 80 631



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA