



Un'iniziativa di



Con il Patrocinio di



Partner



In occasione di



Centro Servizi - Bologna Fiere

## FORMULAZIONE INNOVATIVA DI UNA CREMA MANI MONOPORZIONE SOLIDA E UNA MASCHERA VISO PEEL-OFF CON PANTENOLO

Master di II livello in "Preparazioni Magistrali Galeniche per uso umano e veterinario" A.A. 2023-2024 Sapienza Università di Roma

**Dott.ssa Madesani Elisa**

### INTRODUZIONE

Negli ultimi anni, l'industria cosmetica ha mostrato una crescente attenzione verso formulazioni pratiche e sostenibili, capaci di rispondere alle esigenze dei consumatori in termini di funzionalità e impatto ambientale. L'utilizzo di formati solidi e monodose può rappresentare una soluzione innovativa per ridurre l'uso di acqua, plastica e conservanti.

### OBIETTIVI

- Sviluppare una crema mani solida monodose che si attiva con il calore cutaneo, per un rilascio mirato degli attivi idratanti.
- Formulare una maschera viso peel-off idratante con una buona adesione cutanea e rimozione facilitata.
- Ottimizzare le formulazioni in termini di consistenza, comfort d'uso e potenziale sostenibilità.

### RISULTATI

- La crema mani solida ha mostrato una buona tenuta della forma, rapida fusione al contatto cutaneo e rilascio graduale dell'attivo.



- La maschera viso ha formato un film uniforme e facilmente asportabile, con buona adesione alla pelle e senza frammentazioni.



- Entrambe le formulazioni hanno ottenuto un buon grado di accettabilità in termini di sensorialità e praticità d'uso.
- Le preparazioni risultano idonee ad un potenziale impiego sostenibile.

### MATERIALI E METODI

Sono state sviluppate due formulazioni contenenti pantenolo come attivo funzionale. La crema mani è stata ottenuta mediante dispersione di polimeri e sostanze filmogene in fase acquosa e la successiva solidificazione in stampi monodose.



La maschera viso peel-off è stata formulata bilanciando agenti filmogeni, idratanti e viscosizzanti, con l'obiettivo di ottenere un film continuo, elastico e facilmente rimovibile.



Le formulazioni sono state sottoposte a valutazioni sensoriali (consistenza, spalmabilità, assorbimento, residui) su cute integra, con feedback raccolti da un piccolo campione di soggetti volontari.

### CONCLUSIONI

Le formulazioni proposte rappresentano un potenziale contributo innovativo. La crema mani solida monodose, in particolare, offre un formato pratico, igienico e senza sprechi, mentre la maschera viso peel-off combina funzionalità e comfort d'uso.

Le performance delle formulazioni sono state oggetto di una prima fase di valutazioni preliminari, mentre ulteriori studi futuri saranno dedicati a test di stabilità e all'ottimizzazione del rilascio degli attivi.

