

Scarti vegetali: ingredienti funzionali ed eccipienti green in dermocosmesi

Valentina Sallustio



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI FARMACIA E BIOTECNOLOGIE

Dottoranda XXXVI ciclo
Dottorato in
Salute, Sicurezza e Sistemi del verde
Imola

Gli obiettivi dell'agenda 2030

L'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile è un programma d'azione per le persone, il pianeta e la prosperità sottoscritto nel settembre 2015 dai governi dei 193 Paesi membri dell'ONU

Entro il 2030, ridurre sostanzialmente il numero di decessi e malattie da sostanze chimiche pericolose e da contaminazione e inquinamento dell'aria, delle acque e del suolo

3 SALUTE E BENESSERE



11 CITTÀ E COMUNITÀ SOSTENIBILI



Potenziare gli sforzi per proteggere e salvaguardare il patrimonio culturale e naturale del mondo

**PROGETTO
DI RICERCA**

Entro il 2030, raggiungere la gestione sostenibile e l'utilizzo efficiente delle risorse naturali

12 CONSUMO E PRODUZIONE RESPONSABILI



15 LA VITA SULLA TERRA



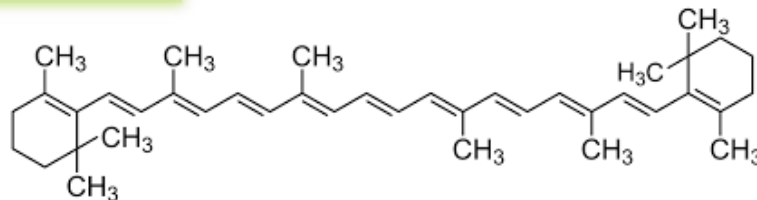
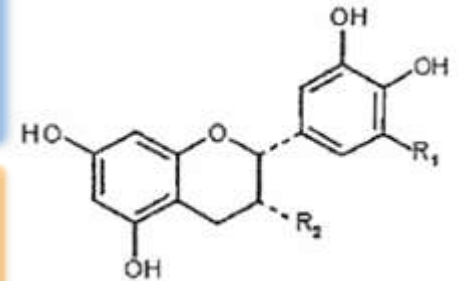
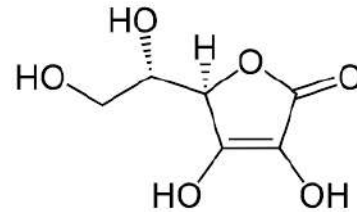
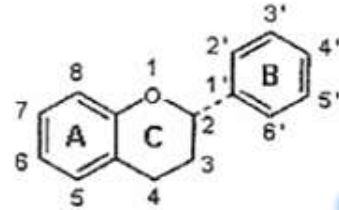
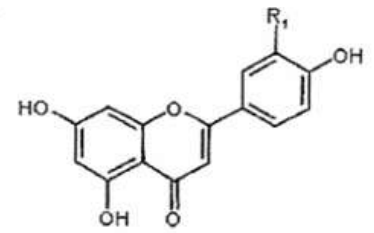
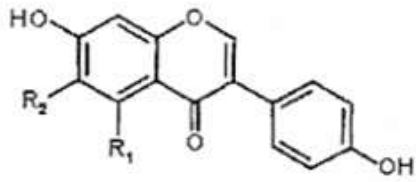
Entro il 2030, garantire la conservazione degli ecosistemi montuosi, incluse le loro biodiversità, al fine di migliorarne la capacità di produrre benefici essenziali per uno sviluppo sostenibile

Una materia prima...



Le piante

... le loro sostanze funzionali



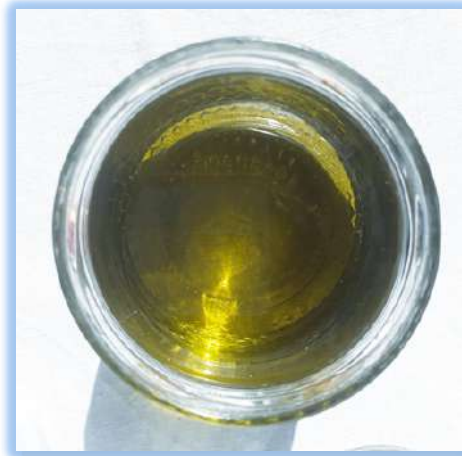
I processi di estrazione

Tecniche di estrazione:
Percolazione
Macerazione
Distillazione
Ultrasuoni
.....



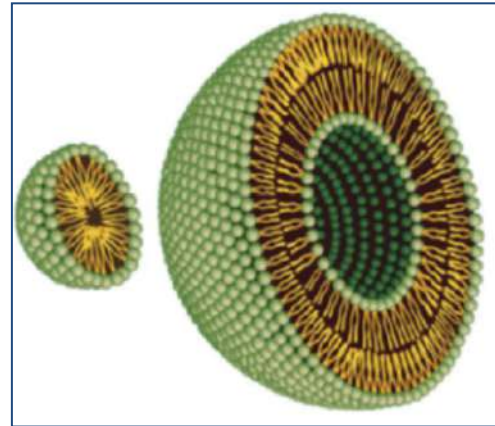
Tipi di solventi green:
Acqua
Etanolo
Glicerina
.....

Tipi di estratti:
Tinture
Estratti secchi e fluidi
Idrolati
.....

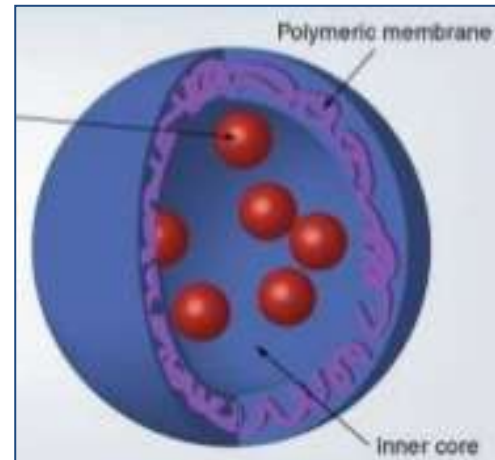


Proprietà degli estratti:
Antiossidanti
Antiinfiammatori
Antimicrobici
.....

La ricerca tecnologica delle formulazioni



Preparazione di liposomi



Preparazione di micro/nanosfere

Un percorso circolare di trasformazione e valorizzazione della biodiversità

