



Unione europea



REGIONE LAZIO



TOR VERGATA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA

# Progetto PANACERIA



capofila

partner

## Prevenzione e cura di patologie dermatologiche mediante nanoceria

**OBIETTIVI:** Abbiamo formato una task force multidisciplinare qualificata che include Biologi Cellulari, Scienziati dei Materiali e Dermatologi, con lo scopo di mettere a punto e validare preparazioni dermatologiche hi-tech basate su nanoparticelle di ossido di cerio (nanoceria) altamente bioattive grazie alla loro particolare configurazione atomica. La riconosciuta abilità antiossidante, unita a quella da noi dimostrata di inibire gli enzimi infiammatori e protumorali COX-2 e 5-LOX, fa di nanoceria uno strumento innovativo per trattare patologie cutanee con componente infiammatoria quali dermatiti, ustioni, eritemi, psoriasi, che presentano un deficit della barriera cutanea, risultando così la cute ben permeabile a formulazioni nanotecnologiche. Nanoceria è anche filtro UV, ed è già stata proposta come schermo solare. Nanoceria concentra molte diverse proprietà complementari e può essere utilizzata in una lozione polivalente come "panacea" per prevenire lo sviluppo di tumori cutanei e curare patologie dermatologiche

### NANOBIOTECNOLOGIA-DERMATOLOGIA

