



Unione europea



REGIONE
LAZIO



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



TITOLO progetto: Sviluppo di una procedura ecosostenibile e scalabile per la produzione di capsule di lignina con proprietà fotoprotettive della pelle

ACRONIMO: ECOSUN

CUP: J85F21000550002

Contributo concesso: 148.300,00

Capofila: Università degli Studi della Tuscia

Responsabile scientifico: Prof. Alessandro Ruggieri

Abstract Progetto, comprensivo di finalità e risultati attesi:

ECOSUN ha come obiettivo la ricerca e lo sviluppo di una procedura scalabile industrialmente per la preparazione di filtri solari ecosostenibili e biocompatibili a base di microcapsule di lignina da impiegare come ingrediente cosmetico innovativo per la protezione della epidermide dai danni della radiazione ultravioletta. La ricerca di carattere inter Ateneo, interdipartimentale e multidisciplinare, coinvolge OdR con competenze di economia, chimica, bionanotecnologie e biologia molecolare che opereranno in modo sinergico per creare un principio attivo del tutto naturale in grado di schermare l'epidermide dai raggi UV e di aumentare le difese endogene della cellula epiteliale in seguito al rilascio controllato di sostanze naturali. Il processo sarà validato in termini di impatto sul mercato e di sostenibilità economica. ECOSUN rappresenta un nuovo concetto di cosmesi funzionale dove l'innovazione tecnologica incontra la valorizzazione dei reflui agroindustriali e il rispetto dell'ambiente

Partner di progetto:

Università degli Studi della Tuscia – Dipartimento DEIM (capofila)

Resp. Progetto: Prof. Alessandro Ruggieri

Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Dipartimento di Chimica

Resp. Progetto: Prof. Luciano Galantini

Fondazione Luigi Maria Monti – IDI-IRCCS

Resp. Progetto: Giuseppe Pusceddu