



Unione Europea



Regione Toscana



Le ali alle tue idee



TUSCAVIA

from **TUS**cany and its **C**ultivations new **Anti-Viral** and **Antibacterial** substances

Progetto finanziato nell'ambito del programma POR FESR Toscana 2014-2020, Azione 1.1.5 Sub. A1

Bando n.1 – Progetti strategici di ricerca e sviluppo

Project co-financed from Tuscany POR FESR 2014-2020, action 1.1.5 Sub. A1

Obiettivo

L'obiettivo del progetto TUSCAVIA riguarda la produzione di principi attivi ottenuti da materie prime di origine vegetale, presenti sul territorio regionale Toscano, che possano avere una funzione antibatterica, antimicotica e antivirale, da poter utilizzare in molteplici settori.

Innovazione

Nel progetto verranno studiati e messi a punto processi estrattivi di composti bioattivi, con l'ausilio di modelli predittivi in silico, per una loro produzione alternativa ai processi di sintesi chimica tradizionale oggi noti.

Il progetto porterà alla realizzazione di un innovativo impianto pilota di estrazione intelligente, versatile e dinamico coerente con la strategia Industria 4.0 e all'ottenimento di estratti e principi attivi che saranno sperimentati in numerosi ambiti applicativi, e per i quali saranno valutate molte proprietà chimico-fisiche, nutrizionali e terapeutiche, grazie alla collaborazione tra diverse tipologie di aziende e centri di ricerca.

Il progetto TUSCAVIA sarà inoltre gestito attraverso una innovativa piattaforma digitale 4.0 realizzata e validata all'interno del progetto, con lo scopo di presidiare la correttezza dell'impostazione data alla R&S, alla formalizzazione contrattuale dei rapporti di collaborazione ed alla valorizzazione brevettuale di tutti i risultati di progetto ottenuti.

Partner

- TECHA (Capofila)
- ALIDANS
- ADDì
- BRUSA
- FINIKEM
- MERISTEMA

- Valeri Gino
- UNIFI - Farmacia
- UNIFI – Ricerca traslazionale e nuove tecnologie in medicina e chirurgia