



ITACA

Innovative **T**annery chemicals from **C**annabis sativa substances

Progetto finanziato nell'ambito del programma POR FESR Toscana 2014-2020, Azione 1.1.5 Sub. A1
Bando N.2 –Progetti di ricerca e sviluppo delle MPMI
Project co-financed from Tuscany POR FESR 2014-2020, action 1.1.5 Sub. A1

Obiettivo

Il progetto ITACA ha l'obiettivo di esplorare l'impiego di vari prodotti e sottoprodotti ottenuti dalla lavorazione della Cannabis Sativa come materie prime per la produzione di prodotti chimici per l'industria conciaria.

Innovazione

I principali aspetti di innovazione che caratterizzano il progetto sono così riassumibili:

- Sviluppare un'apparecchiatura ad alto grado di automazione dotata di sensori specifici ed intelligenza artificiale in grado di selezionare i semi di canapa in base alla loro qualità così da destinare la frazione meno nobile al settore conciario.
- Sviluppare dei processi di estrazione dell'olio di canapa dai semi, alternativi alla spremitura a freddo, più economici, con un nuovo processo ad alto grado di automazione.
- Sviluppare dei processi innovativi di trasformazione dell'olio di canapa e dei semi, in prodotti per il conciario ad effetto ingrassante e riempiente. Il grado di avanzamento delle reazioni ed i principali parametri saranno costantemente monitorati online per ottimizzare le performances.
- Studiare l'impiego della Cannabis Sativa per il fitorisanamento di siti inquinati.

Partner

- WORKEM SRL: CAPOFILA, azienda di prodotti chimici per il conciario.
- Dr GIUNTINI FILIPPO: consulente ed esperto agronomo.
- AMI COSTRUZIONI MECCANICHE SRL: azienda di progettazione e realizzazione meccanica.
- TAO AUTOMATION: azienda di progettazione e realizzazione sistemi di automazione.
- DIPARTIMENTO DI CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE, UNIVERSITÀ DI PISA.
- LABORATORI ARCHA: analisi e caratterizzazioni chimiche degli ingrassi sviluppati (Subcontractor).