

# Studio per l'ottimizzazione del rendimento dei principi attivi di una specie vegetale arborea

progetto n° 18

## Motivazioni dell'intervento e risultati attesi

L'azienda coltiva una pianta i cui principi attivi costituiscono l'ingrediente primario per la produzione di un integratore alimentare e di una crema dermatologica. In previsione di uno sviluppo di tale attività, l'azienda ritiene necessario identificare e caratterizzare i principi attivi della pianta e dei suoi principali ibridi nelle diverse fasi della sua vita, in relazione al territorio di coltivazione e delle diverse stagionalità.

## Schema dell'intervento

- analisi bibliografica sulla pianta, sui suoi principali ibridi e sulle proprietà dei suoi principi attivi;
- determinazione del residuo secco mediante analisi termogravimetrica;
- caratterizzazione e valutazione quantitativa del contenuto di polisaccaridi e dei principi attivi;
- interpretazione dei risultati in funzione delle differenze specifiche di varietà e colturali.

## Considerazioni conclusive dell'intervento – Risultati

Lo studio ha evidenziato che la quantità e la qualità dei principi attivi presenti nella pianta è influenzata da diversi parametri colturali. Sono state individuate le specie della pianta che, nelle condizioni ambientali proposte, garantiscono la migliore estrazione dei principi attivi. Sulla base della risultati della ricerca sarà possibile valutare l'opportunità di avviare una coltivazione in quantità tali da supportare una produzione industriale dei cosmetici e dell'integratore di interesse dell'azienda.

## Tipo di intervento

**Assistenza all'adozione di innovazione di processo**

## Tipo di Impresa:

**Piccola Impresa**

## Settore di appartenenza dell'Impresa:

**Cosmetico – farmaceutico**