

# Piante officinali in Sicilia : studio agronomico, fitochimico e farmacologico mirato alla valorizzazione e allo sfruttamento agroindustriale - Valutazione del profilo farmacologico di piante endemiche del bacino mediterraneo e di loro estratti derivati.

1/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/piante-officinali-sicilia-studio-agronomico-fitochimico-e-farmacologico-2>

## Piante officinali in Sicilia : studio agronomico, fitochimico e farmacologico mirato alla valorizzazione e allo sfruttamento agroindustriale - Valutazione del profilo farmacologico di piante endemiche del bacino mediterraneo e di loro estratti derivati.

### Riferimenti

Rilevatore

Monastero Giuseppe

Regione

Sicilia

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

L. N. 499/99 - Programma Interregionale

Sviluppo Rurale

Informazioni Strutturali

Capofila

Dipartimento Farmaco - Biologico - Università degli Studi di Messina

Periodo

01/11/2003 - 01/11/2006

Durata

36 mesi

Proroga

25mesi

Partner (n.)

5

Costo totale

€150.000,00

Contributo concesso

€ 150.000,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Le ricerche sono state finalizzate a: 1) chiarire se i fitocomplessi derivati da specie aromatiche coltivate in Sicilia possano essere efficaci nella prevenzione o nel trattamento di condizioni correlate allo stress ossidativo oppure a infezioni/contaminazioni microbiche; 2) valorizzare le specie/cultivar/varietà che presentano il miglior profilo di attività biologiche benefiche o utili per la salute ed il benessere dell'uomo; 3) identificare i processi di coltivazione/preparazione che permettano di ottimizzare le proprietà salutistiche dei fitocomplessi ottenuti da queste piante aromatiche. In particolare sono stati esaminati 173 campioni di oli essenziali e 612 campioni di estratti (ottenuti con solventi a polarità diversa) di salvia, timo, origano, rosmarino, finocchio e coriandolo. Su questo materiale sono stati condotti: studi in vitro sull'attività antiossidante/radical scavenger; la valutazione in vitro dell'attività antimicrobica contro ceppi patogeni per l'uomo. Le proprietà antiossidanti ed antimicrobiche sono particolarmente richieste per lo sfruttamento di fitocomplessi nel settore alimentare come "conservanti naturali", inoltre potrebbero avere un effetto benefico nelle condizioni fisio-patologiche accompagnate da overproduzione di radicali liberi e da stress ossidativo. Sulla base dei risultati ottenuti tutte le specie aromatiche coltivate in Sicilia qui esaminate si pongono come potenziali fonti di interessanti fitocomplessi potenzialmente utili nei settori alimentare, salutistico e cosmetico.

### Obiettivi

Valutazioni del profilo farmacologico di piante officinali endemiche del bacino mediterraneo e di loro estratti e derivati.

## Piante officinali in Sicilia : studio agronomico, fitochimico e farmacologico mirato alla valorizzazione e allo sfruttamento agroindustriale - Valutazione del profilo farmacologico di piante endemiche del bacino mediterraneo e di loro estratti derivati.

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/piante-officinali-sicilia-studio-agronomico-fitochimico-e-farmacologico-2>

### Classificazione

#### Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

#### Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

#### Area problema

405 Nuovi e migliorati mangimi, prodotti tessili, ed altri prodotti industriali derivati da produzioni agricole, per produrre carta, colle, manufatti tessili, pitture, additivi, ecc.

304 Miglioramento dell'efficienza biologica delle produzioni vegetali

#### Ambiti di studio

5.7.1. Produzioni non alimentari in generale

2.6.1. Comparto officinali e spezie

7.1.1. Caratterizzazione e valutazione vegetali

#### Parole chiave

piante/colture medicinali

officinali + derivati

tipicizzazione produzioni

#### Ambito territoriale

Regionale

#### Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Imprese di trasformazione (cantine, frantoi, caseifici, macelli, ecc.)

#### Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Lavoratori agricoli

Distretto produttivo

#### Risultati Attesi

---

Valutazione del profilo farmacologico di piante officinali endemiche del bacino mediterraneo e di loro estratti e derivati.

---

#### Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

#### Caratteristiche dell'innovazione

Chimiche

Agronomiche

#### Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

Rapporti e manuali

#### Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

---

## Piante officinali in Sicilia : studio agronomico, fitochimico e farmacologico mirato alla valorizzazione e allo sfruttamento agroindustriale - Valutazione del profilo farmacologico di piante endemiche del bacino mediterraneo e di loro estratti derivati.

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/piante-officinali-sicilia-studio-agronomico-fitochimico-e-farmacologico-2>

Si

---

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Salute consumatori

Risultati Realizzati

---

Individuazione di specie aromatiche coltivate in Sicilia interessanti come potenziali fonti di fotocomplessi utili nei settori alimentari, salutistico e cosmetico

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Chimiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

Salute consumatori

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Dipartimento Farmaco - Biologico - Università degli Studi di Messina

Responsabile

Antonella Saija

saija@pharma.unime.it

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Consorzio di Ricerca per lo Sviluppo dei Sistemi Innovativi Agroambientali - Co.Ri.S.S.I.A.

Responsabile

Claudio Leto

corissia@aruba.191.it

---

## **Piante officinali in Sicilia : studio agronomico, fitochimico e farmacologico mirato alla valorizzazione e allo sfruttamento agroindustriale - Valutazione del profilo farmacologico di piante endemiche del bacino mediterraneo e di loro estratti derivati.**

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/piante-officinali-sicilia-studio-agronomico-fitochimico-e-farmacologico-2>

---

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Dipartimento di Agronomia Ambientale e Territoriale - Facoltà di Agraria - Università degli Studi di Palermo

Responsabile

Alessandra Carruba

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

CNR - Istituto Chimica Biomolecolare Catania

Responsabile

Giuseppe Ruberto

ruberto@issn.ct.cnr.it

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

UNICT - Dipartimento DOFATA

Responsabile

Ferdinando Branca

fbranca@unict.it

Dettagli

---