



Unione Europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



**NETWORK E COOPERAZIONE:
IL PROGETTO MEPLASUS, RISULTATI E LEZIONI APPRESE**
CAMPOMAGGIORE (PZ), 6 DICEMBRE 2023

**DALLE PIANTE OFFICINALI ALL'OFFICINA
FARMACEUTICA**

DANIELA RUSSO
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA





PIANTE OFFICINALI E ... OFFICINA

«*officinale*» = officina, laboratorio farmaceutico

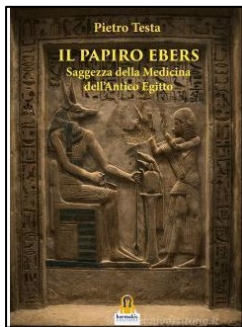


«*medicinale*» = ogni vegetale che contenga, in uno o più dei suoi organi, sostanze che possono essere utilizzate a fini terapeutici o preventivi, o che sono precursori di emisintesi chemio-farmaceutiche”



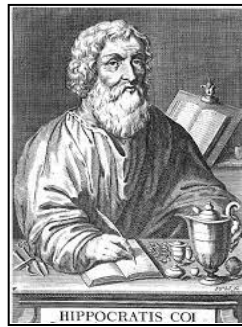
PIANTE OFFICINALI E ... OFFICINA

«*officinale*» = officina, laboratorio farmaceutico



PAPIRO EBERS

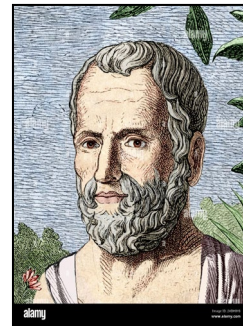
3000 a.C.



IPPOCRATE

460 a.C. – 377 a.C.

«Lascia che il cibo sia la tua medicina e la medicina sia il tuo cibo»



DIOSCORIDE

40 d.C. – 90 d.C.



De materia medica

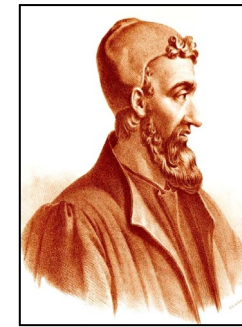


PLINIO IL VECCHIO

23 d.C. – 79 d.C.



Naturalis historia



GALENO

129 d.C. – 201 d.C.



Preparati galenici





Oggi, le **piante officinali** sono oggetto di studio e di ricerca, e il mercato riguarda diversi settori, quali alimentare, medicinale, farmaceutico e cosmetico.

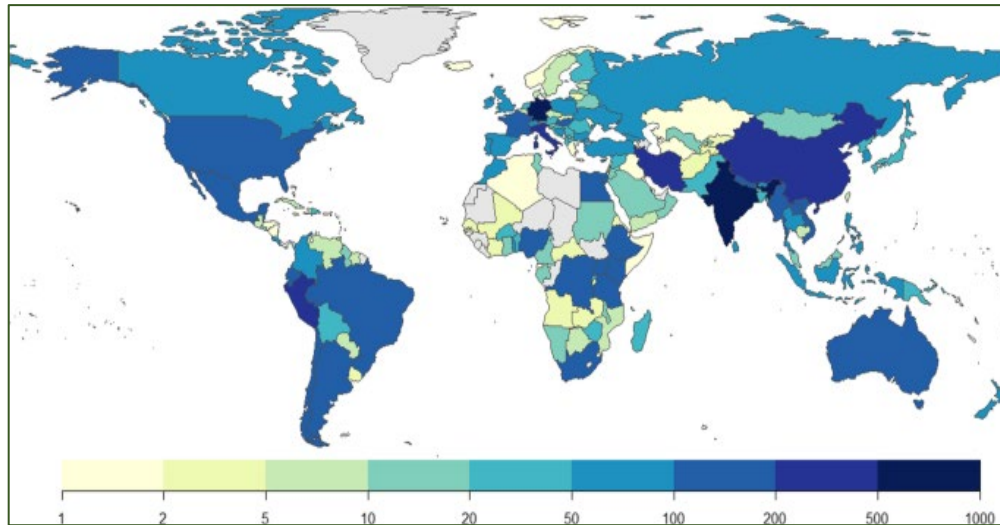
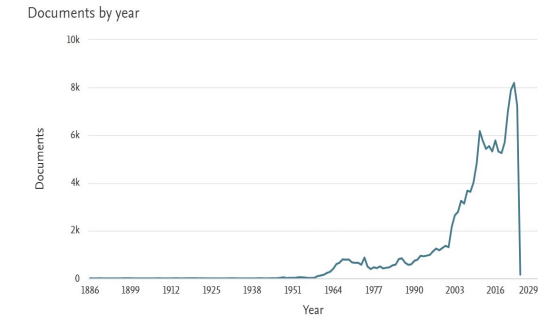


Scopus

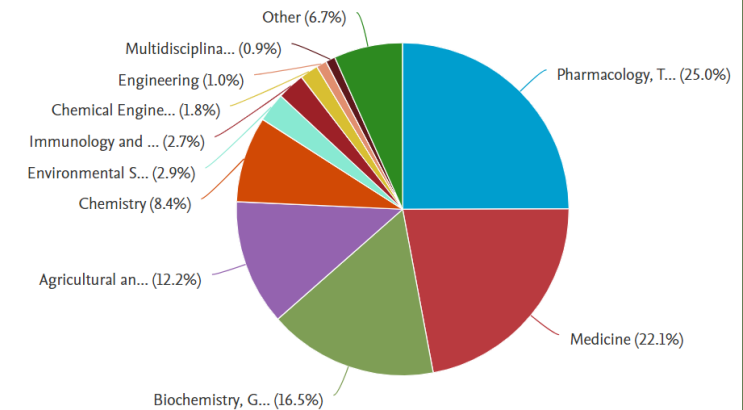
Search within
Article title, Abstract, Keywords

Search documents *
"medicinal plant*"

140,548 documents found



Documents by subject area



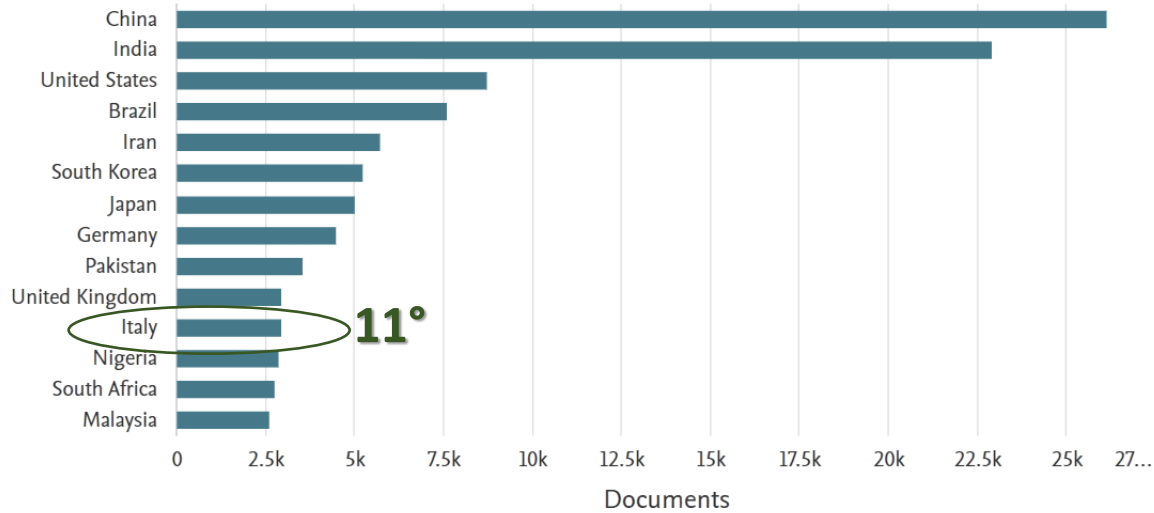
Brinckmann, J. A., Kathe, W., Berkhoudt, K., Harter, D. E., & Schippmann, U. (2022). A new global estimation of medicinal and aromatic plant species in commercial cultivation and their conservation status. *Economic Botany*, 76(3), 319-333.





Documents by country or territory

Compare the document counts for up to 15 countries/territories.



La superficie attualmente coltivata ad officinali ed aromatiche nell'ambito delle principali microfiliere regionali si attesta intorno ai **210 ettari**, con la coltivazione di ben **55 specie** differenti.



Agenzia Lucana
di Sviluppo
e di Innovazione
in Agricoltura





Per loro natura, le piante officinali si prestano ad un processo produttivo completo nelle imprese: produzione della materia prima, trasformazione, confezionamento e commercializzazione del prodotto finito.

DECRETO LEGISLATIVO 21 maggio 2018 , n. 75 . Testo unico in materia di coltivazione, raccolta e prima trasformazione delle piante officinali, ai sensi dell'articolo 5, della legge 28 luglio 2016, n. 154.



valore aggiunto



Piante officinali

- Limitato investimento delle superfici coltivate in Italia, le cui produzioni sono difficilmente quantificabili
- Il mercato presenta una notevole dipendenza dall'estero
- La conoscenza delle diverse specie di interesse officinale è condizione indispensabile per il loro possibile uso

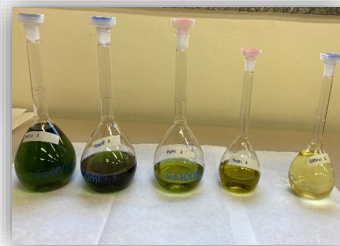


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA



Agenzia Lucana
di Sviluppo
e di Innovazione
in Agricoltura

ESTRAZIONE DEI METABOLITI SPECIALIZZATI



Rosmarinus officinalis L.



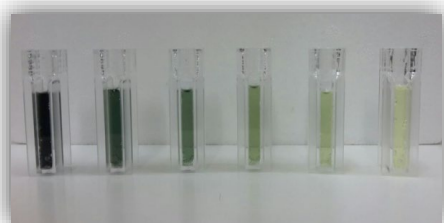
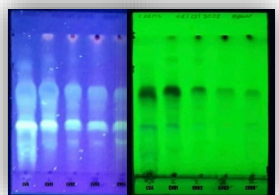
Cynara cardunculus L.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA



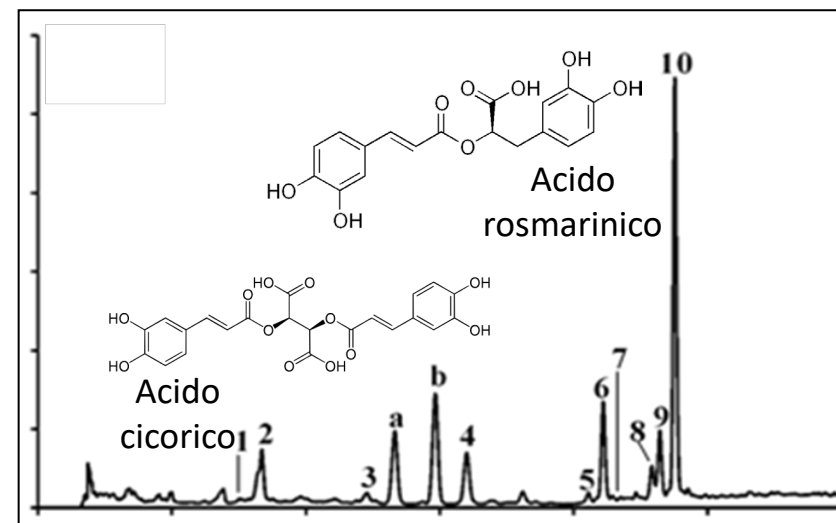
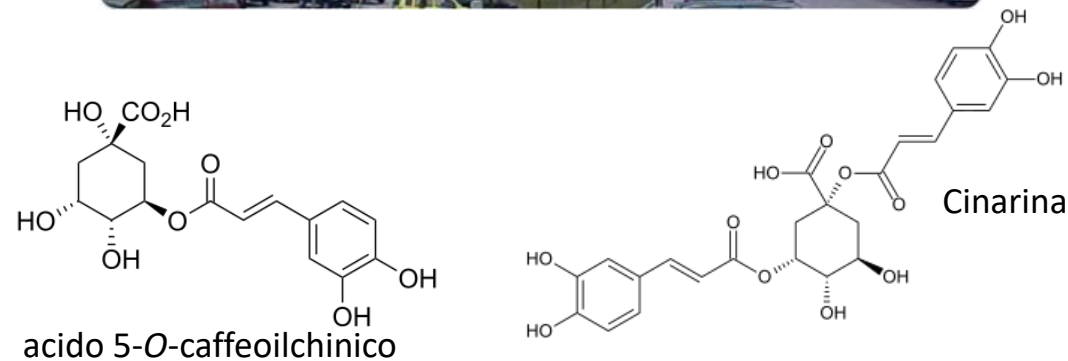
PROFILO FITOCHIMICO



Test spettrofotometrici.
(Contenuto di polifenoli,
flavonoidi, tannini,
antocianine)



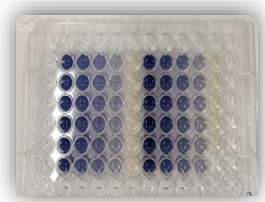
High-Performance Liquid
Chromatography with
Diode-Array Detection
(HPLC-DAD)



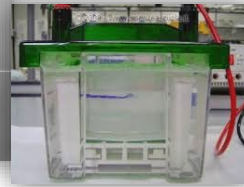
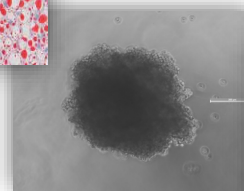
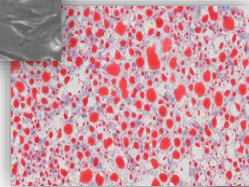
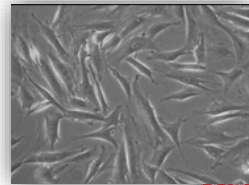
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA



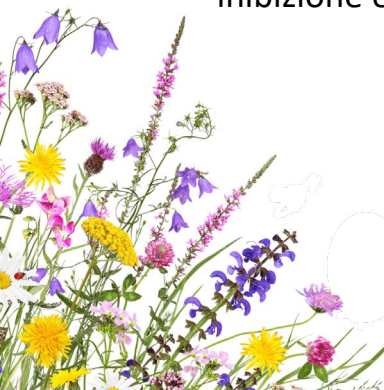
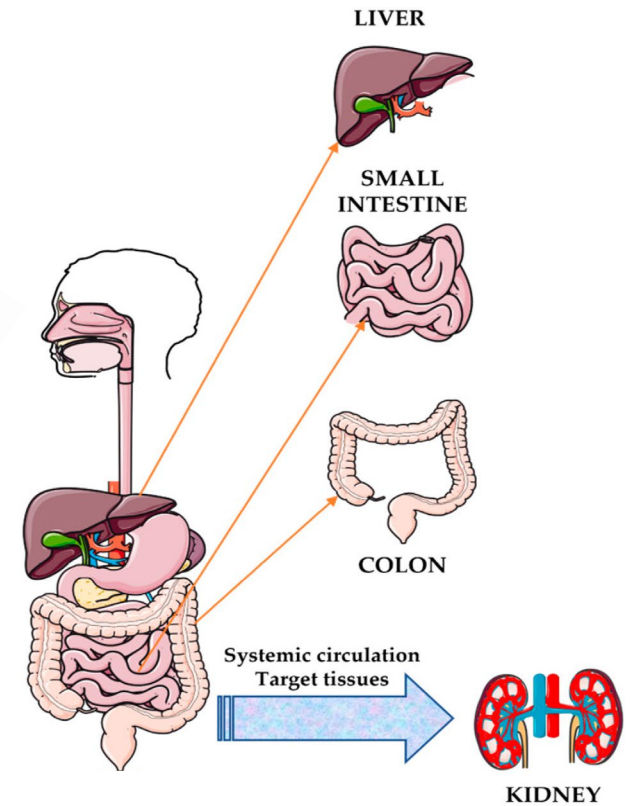
PROPRIETÀ BIOLOGICHE



Test spettrofotometrici *in vitro*
(Attività antiossidante ed
inibizione enzimatica)



Test *in vitro* su colture cellulari



TAKE-HOME MESSAGE



In Basilicata c'è un crescente interesse da parte della filiera delle piante officinali per il recupero di ecotipi locali e la produzione di materiale di propagazione



Le piante officinali sono una fonte inestimabile di metaboliti specializzati dotati di svariati effetti benefici



La collaborazione tra istituti universitari, imprese e istituzioni è fondamentale per creare un sistema sinergico e competitivo



GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE



Prof.ssa Monica Carmosino,
monica.carmosino@unibas.it

Prof. Luigi Milella,
luigi.milella@unibas.it

Dott.ssa Daniela Russo,
daniela.russo@unibas.it

