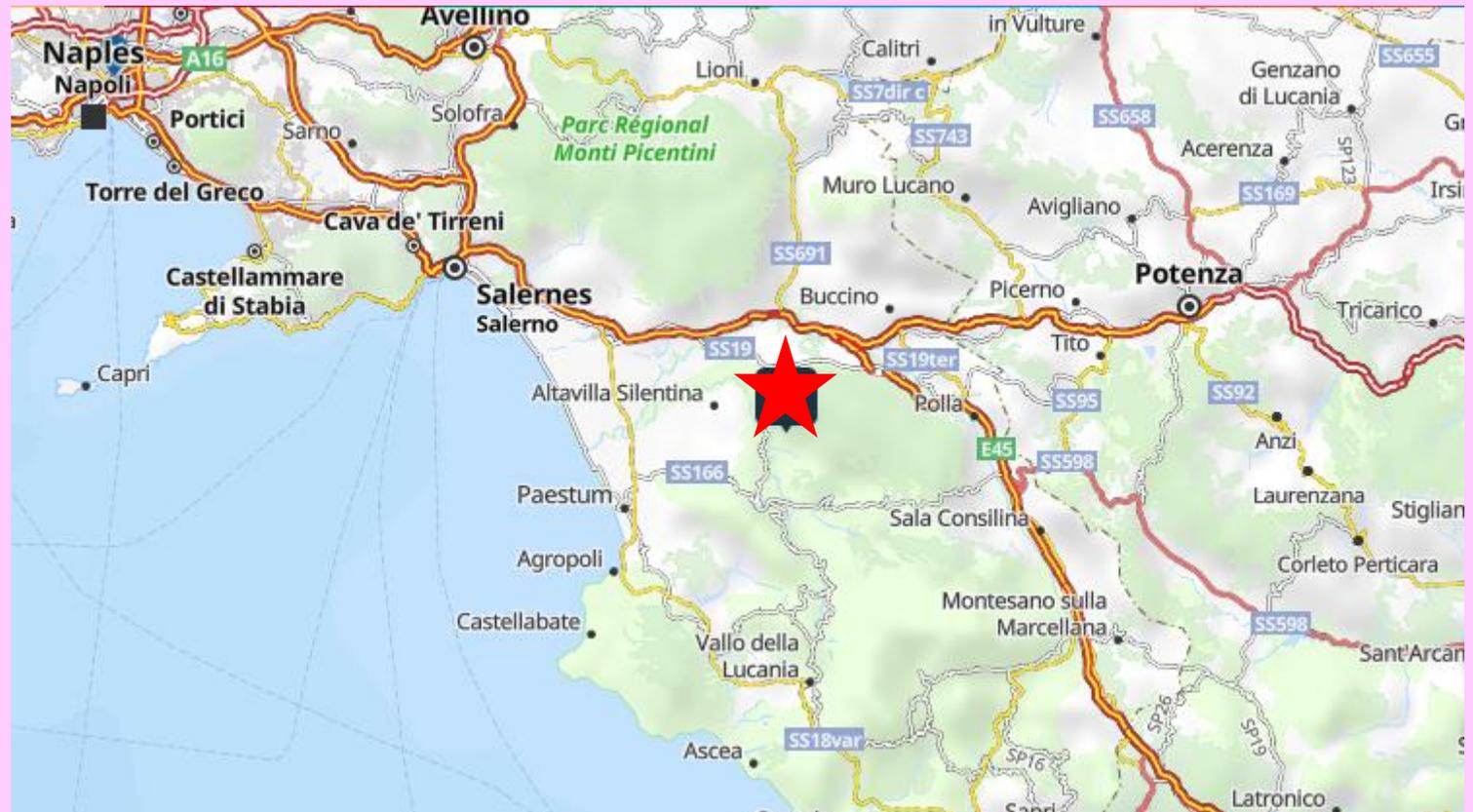


# lavandula

Laboratorio per la ricerca e sviluppo di cosmetici naturali e la creazione di fitoestratti



Regolamento 1223/2009

«prodotto cosmetico»: qualsiasi sostanza o miscela destinata ad essere **applicata sulle superfici esterne del corpo umano**



Molti ingredienti provenivano da paesi extra EU



Difficilissimo se non impossibile trovare degli attivi (fitoestratti) italiani...nonché campani

# ALCHEMIA



# HERBA



# SCIENTIA



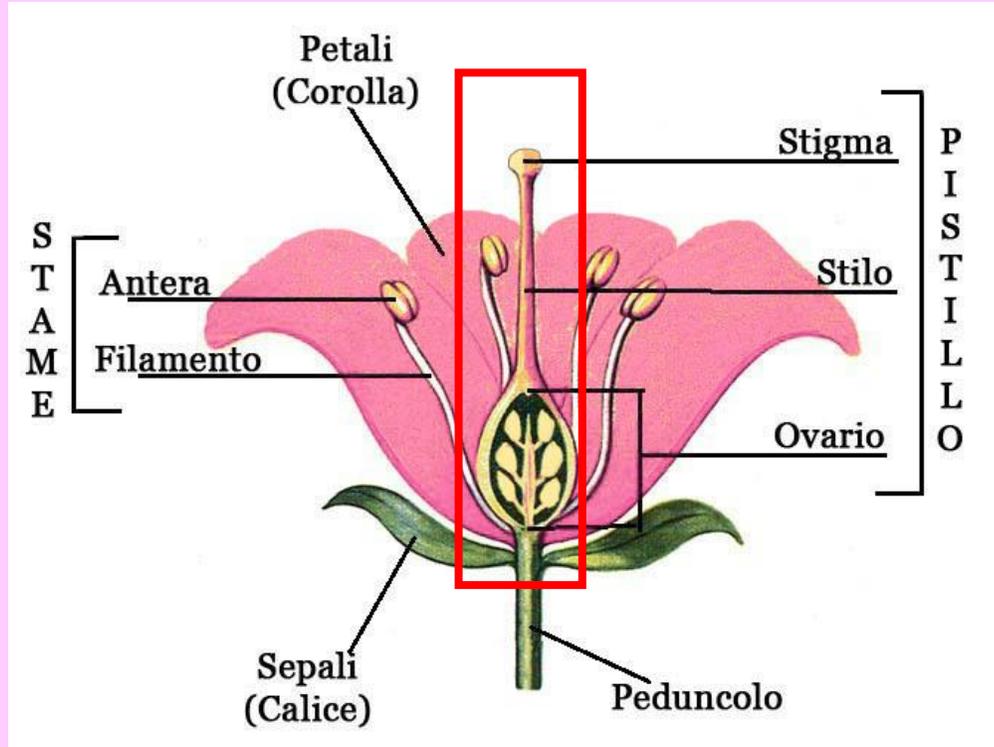
# HERBA



A  
L  
C  
H  
E  
M  
I  
A



S  
C  
I  
E  
N  
T  
I  
A



*Circa 98% di scarto*



ELSEVIER

## Fitoterapia

Volume 107, December 2015, Pages 128-134



# Petals of *Crocus sativus* L. as a potential source of the antioxidants crocin and kaempferol

[Keti Zeka](#)<sup>a</sup>  , [Ketan C. Ruparelia](#)<sup>b</sup>, [Maria A. Continenza](#)<sup>c</sup>, [Dimitrios Stagos](#)<sup>d</sup>, [Francesco Vegliò](#)<sup>a</sup>, [Randolph R.J. Arroyo](#)<sup>b</sup>



ELSEVIER

## Food and Chemical Toxicology

Volume 126, April 2019, Pages 7-14



# *Crocus sativus* by-products as sources of bioactive extracts: Pharmacological and toxicological focus on anthers

[Giuseppe Chichiricò](#)<sup>b</sup>, [Claudio Ferrante](#)<sup>a</sup>, [Luigi Menghini](#)<sup>a</sup>  , [Lucia Recinella](#)<sup>a</sup>, [Sheila Leone](#)<sup>a</sup>, [Annalisa Chiavaroli](#)<sup>a</sup>, [Luigi Brunetti](#)<sup>a</sup>, [Simonetta Di Simone](#)<sup>a</sup>, [Maurizio Ronci](#)<sup>c</sup>, [Pierpaolo Piccone](#)<sup>d</sup>, [Barbara Lanza](#)<sup>e</sup>, [Stefania Cesa](#)<sup>f</sup>, [Annamaria Poma](#)<sup>b</sup>, [Giulia Vecchiotti](#)<sup>b</sup>, [Giustino Orlando](#)<sup>a</sup>

PubMed®

Advanced

Save

Email

> [Food Res Int.](#) 2018 Jul;109:91-98. doi: 10.1016/j.foodres.2018.04.028. Epub 2018 Apr 16.

# *Crocus sativus* L. stigmas and byproducts: Qualitative fingerprint, antioxidant potentials and enzyme inhibitory activities

[Luigi Menghini](#)<sup>1</sup>, [Lidia Leporini](#)<sup>1</sup>, [Giulia Vecchiotti](#)<sup>2</sup>, [Marcello Locatelli](#)<sup>1</sup>, [Simone Carradori](#)<sup>1</sup>, [Claudio Ferrante](#)<sup>3</sup>, [Gokhan Zengin](#)<sup>4</sup>, [Lucia Recinella](#)<sup>1</sup>, [Annalisa Chiavaroli](#)<sup>1</sup>, [Sheila Leone](#)<sup>1</sup>, [Luigi Brunetti](#)<sup>1</sup>, [Giustino Orlando](#)<sup>1</sup>

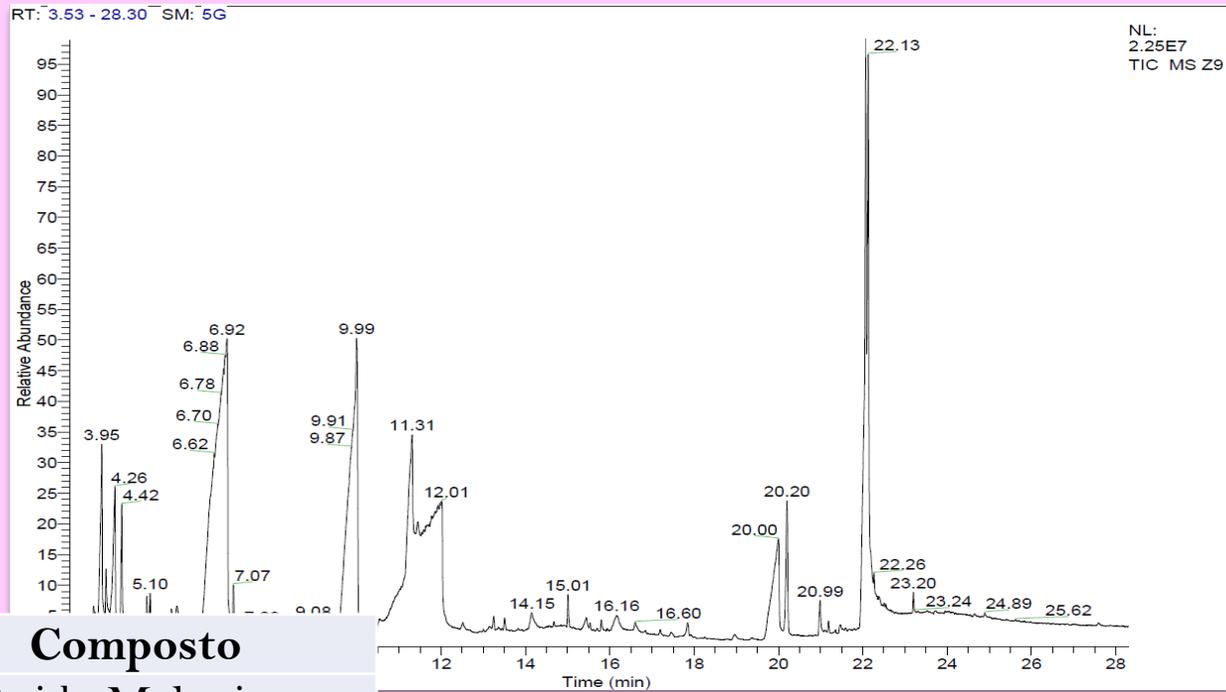
Affiliations to expand

## SCELTA DEL SOLVENTE



## SCELTA TECNICA DI ESTRAZIONE

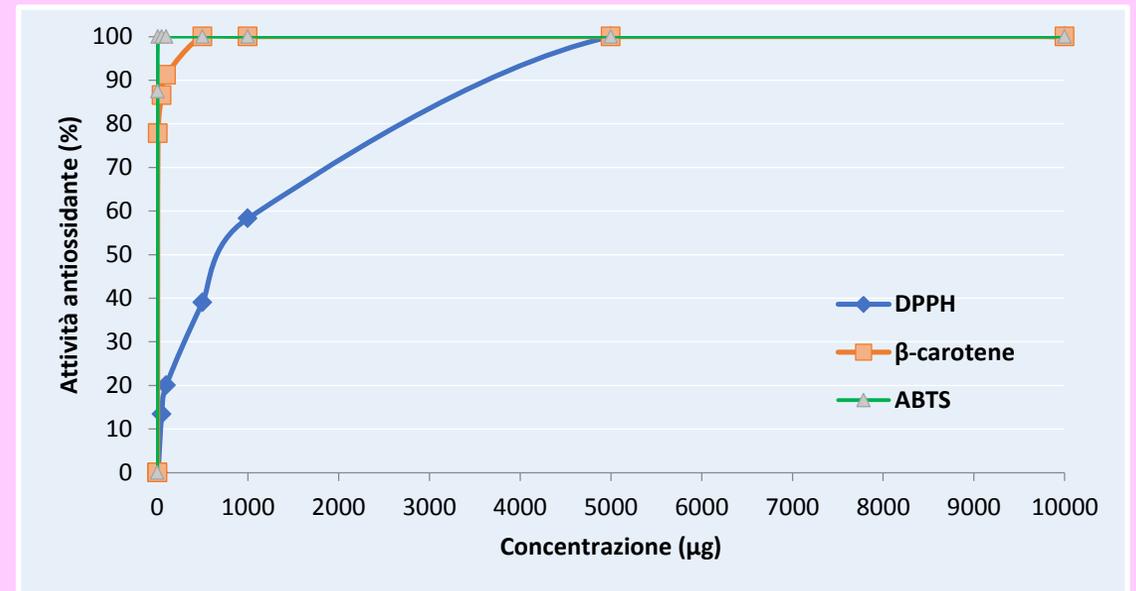




Composto
2-
Methylthiotetrahydropyran
Acido Tioacetico
Acido Glicolico
$\beta$ -Chloroallyl alcohol
1S- $\alpha$ -Pinene
2,4-Dihydroxy-2,5-dimethyl-3(2H)-furan-3-one
Acetoina
Pyranone
Safranale

Composto
Acido Malonico
Idrossimetilfurfurale
1-Monoacetin
Tirosolo
D-Fucose
Acido Miristico
Epistephamiersine
Acido Palmitico
Acido Stearico
Acido Linoleico

## CAPACITÀ REDOX



Phase A	A-1 Eau DI	QSP 100
	A-2 Protachem™ Na2-P (Protameen)	0,05
	A-3 Methocel® E4M PREM (Dow)	0,1
	A-4 AMP-Ultra™ PC 2000 (Dow)	0,30 (Qsp pH 6,70 -- 7,00)
	A-5 Butylene glycol	1,0
	A-6 Glycerin	2,0
	A-7 Glucam™ E-20 Humectant (Lubrizol)	2,0
Phase B	B-8 Crodamol™ DA-LQ-(Croda)	4,0
	B-9 Shercemol™ CO Ester (Lubrizol)	2,0
	B-10 Crodamol™ DIPD-LQ-(MV) (Croda)	1,0
	B-11 Glucate™ SS Emulsifier (Lubrizol)	0,1
	B-12 Pemulen® TR-1 (Lubrizol)	0,2
	B-13 Carbopol® Ultrez 21 (Lubrizol)	0,2
Phase C	<b>C-14 Parsol® TX (DSM)</b>	<b>Y</b>
	<b>C-15 Polymère</b>	<b>Z</b>
Phase D	D-16 Nipaguard™ PDU (Induchem)	1,0



TEST STABILITÀ  
CHALLENGE TEST  
PRODUCT INFORMATION FILE  
NOTIFICA CPNP





Viscosa riciclata



# Un cosmetico non può essere veramente naturale se non è anche sostenibile

## Principali fonti di impatto ambientale del settore cosmetico

Estrazione e lavorazione materie prime 10%

Imballaggi e uso eccessivo di plastica 20%

Trasporto 10%

Uso prodotto 40%



*Ingredienti eco-bio e a Km 0*



*sottoprodotto riutilizzato  
(circa 6000 fiori di zafferano)*



*Riutilizzati 50 litri di  
solvente*



*Green energia*



**Packaging primario**



*Nessuna plastica prodotta*



**Packaging secondario**



**Materiali riciclati o da foreste gestite in modo sostenibile**

PSR Campania 2014/2020 MISURA 19 – Sviluppo locale di tipo Partecipativo – LEADER. Sottomisura 19.2. Tipologia di intervento 19.2.1 “Strategie di Sviluppo Locale” Tipologia di intervento 6.2.1 Aiuto all’avviamento d’impresa per attività extra agricole nelle zone rurali



lavandula

HOME ROUTINE PRODOTTI TERRITORIO RICERCA SOSTENIBILITÀ LAVANDULA 



[www.lavandula.it](http://www.lavandula.it)





Atlante nazionale di economia circolare.

<https://economiecircolare.com/atlante/lavandula/>

Piattaforma ICESP ([www.icesp.it](http://www.icesp.it)) dell'ENEA, ed inserita nella

Piattaforma ECESP <https://circulareconomy.europa.eu/platform/>

UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo

Ministero dell'Università e della Ricerca

POIN REACT EU  
PROSPERITÀ E INNOVAZIONE

UNIVERSITÀ DI NAPOLI L'ORIENTALE



May, 9th-10th, 2024 | Padova, Italy

7th International Conference on Rethinking Clusters, Ecosystems, and Places in Sustainability Transitions

The role of social capital and industrial symbiosis in circular practices: The Lavandula case







# GRAZIE PER L'ATTENZIONE



lavandula

lavandula.it

[info@lavandula.it](mailto:info@lavandula.it)

Amministrazione: [lavandulaamministrazione@gmail.com](mailto:lavandulaamministrazione@gmail.com)

Tel 3476012152