

OLIVO E OLIO NEL TERRITORIO TOSCANO: DAL RECUPERO ALLA VALORIZZAZIONE

LUNEDÌ 20 MAGGIO 2019



**Attività di sperimentazione del CNR IVALS
presso l'Azienda Santa Paolina di Follonica
Centro di conservazione della biodiversità vegetale**

Claudio Cantini

ISTITUTO PER LA VALORIZZAZIONE DEL LEGNO E DELLE SPECIE ARBOREE DEL
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE
FOLLONICA



Cittadini



Imprese



Scuole



Ricercatori



Giornalisti



Personale

- Scienze biomediche
- Terra e ambiente
- Fisica e materia
- Bio e agroalimentare
- Chimica e tecnologia materiali
- Ingegneria, ICT, energia e trasporti
- Scienze umane e patrimonio culturale

HOME

CHI SIAMO ▾

ORGANIZZAZIONE ▾

ATTIVITÀ ▾

SERVIZI E UTILITÀ

NEWS

EVENTI



Speciale Artico 2018: in missione al Polo Nord

Speciale 2018

Il Consiglio nazionale delle ricerche ricorda i 90 anni della spedizione al Polo Nord del comandante Umberto Nobile a bordo del Dirigibile Italia. Tra gli eventi: il **23 maggio** una celebrazione al Museo nazionale della scienza e tecnologia 'Leonardo da Vinci' di Milano alla presenza del presidente Massimo Inguscio, il **24 maggio una doppia diretta Facebook**, alle ore 19.00 e alle 24.00, dalla base Dirigibile Italia per ricordare gli esploratori di ieri incontrando i ricercatori di oggi



1968. Il Cnr verso nuovi saperi

Video maggio 2018

Per il Consiglio nazionale delle ricerche, il '68 può essere assunto, in qualche modo, come un punto di svolta per la vita dell'Ente, che proprio in quegli anni apre a nuovi campi del sapere. Nascono i primi Istituti per la tutela dell'ambiente e viene posta maggiore attenzione alle scienze economiche e sociali così come alla politica della ricerca; il Cnr si espande al sud, investe in discipline all'avanguardia per quei tempi, come la cibernetica e l'informatica, compie la prima spedizione in Antartide



Vuoi candidarti come Esperto Nazionale Distaccato?
Segui la Task Force END



Task Force END

Area istituzionale

La Task Force del Cnr, dedicata agli Esperti nazionali distaccati (End)

PM 2018



Pm2018 - Convegno nazionale sul particolato atmosferico

Evento dal 23/05/2018 al 25/05/2018

Nella splendida cornice della città di

Azienda Sperimentale Santa Paolina Follonica

Ricerca, collaudo e trasferimento dell'innovazione





A. 1- "I Padini", lato Aurelia



A. 41- Olii impiantati dopo 5 mesi dall'impianto. Foto set. 1968-
sul fondo: pioppi impiantati dopo 5 mesi dall'impianto



A. 2- "I Padini", lato piazzale



A. 13- Sfronamento - Al lavoro per Fiat 180 CV-



Progetti in Corso



Agroalimentare: caratterizzazione tracciabilità valorizzazione

BIODIVERSITA' VEGETALE ARBOREA

Agroambiente: stress biotici abiotici e sensoristica da remoto



Home > Studio e formazione > Borse di Dottorato Internazionale 'Pegaso': attivi i bandi delle Università



Studio e formazione

Borse di Dottorato Internazionale 'Pegaso': attivi i bandi delle Università



Sono ben **74 le borse di dottorato internazionale**, denominate "**Pegaso**", finanziate con il **bando** scaduto lo scorso 20 maggio promosso dalla Regione Toscana nell'ambito del progetto **Giovanisi**.

La graduatoria, approvata con **Decreto n. 6446 del 18/7/2016**, ha evidenziato una pluralità di corsi di dottorato internazionale che verranno realizzati in Toscana e a cui potranno accedere **giovani laureati under 35**.

Si spazia infatti dalla biochimica alla genetica, dalla medicina molecolare alla economia aziendale, dall'informatica all'ambito prettamente umanistico e culturale.

18 i corsi di dottorato finanziati, così suddivisi: 5 corsi verranno attivati dall'Università di Firenze per un totale di 19 borse di studio, 6 corsi invece riguarderanno l'Università di Siena per un totale di 26 borse di studio. L'Università di Pisa, invece, ha visto il finanziamento di 5 corsi di dottorato per un totale di 20 borse di studio. Anche la Scuola di Sant'Anna e l'Università per gli stranieri vedranno l'attivazione di corsi di dottorato finanziati dalla Regione Toscana.

› **BANDI DEI CORSI FINANZIATI**

UNIVERSITÀ SIENA

Economics – *avvisi scaduti il 5 settembre 2016 (ore 12.00)*



Opportunità per

TIROCINI

CASA

SERVIZIO CIVILE

FARE IMPRESA

LAVORO

STUDIO E FORMAZIONE

GARANZIA GIOVANI

CALENDARIO



L M M G V S D

**Characterization of nutritional and health properties of local Tuscany varieties
and evaluation of innovative nanosystems for delivery of nutraceutical
components within organisms**

biodiversità

Enciclopedie on line

Crea un ebook con questa voce | Scaricalo ora (0)

Condividi    

biodiversità

ECOLOGIA

La variabilità tra gli organismi viventi all'interno di una singola specie (diversità genetica), fra specie diverse e tra ecosistemi (→ anche diversità). Le specie descritte dalla scienza sono in totale circa 1,75 milioni, mentre il valore di quelle stimate oscilla da 3,63 a più di 111 milioni. Peraltro, le stime risultano incomplete, poiché nuove specie vengono scoperte e aggiunte continuamente al totale generale.



*"La meta' delle 6 mila varietà vegetali italiane rischia di sparire e per 500 la sorte e' praticamente segnata. Non va meglio con la frutta: non sono piu' reperibili 4 mila delle 8 mila varietà un tempo coltivate. **P. Perrino, Banca del Germoplasma del CNR di Bari**"*

Dati storici e biodiversità: La Fruttivendola di Vincenzo Campi



Comune di Casole d'Elsa e Provincia di Siena

Mela Casolana

Cenni Storici

è citata già dal Boccaccio nella quarta novella del Decamerone:
“...la moglie giovane ancora di ventotto in trenta anni, fresca e bella e ritondata che pareva una mela casolana...”

L'ipotesi dell'origine è riportata da diversi autori che hanno commentato il Decamerone. La localizzazione di Certaldo (dove il Bocaccio visse), al centro della Valdelsa e le note che accompagnano le pagine del Decamerone pubblicate da alcune case editrici, confermano la giusta provenienza della Mela Casolana citata.

Antonio Enzo Quaglio, "Casa Editrice Garzanti" 1980 : nota 14: qualità di mela rossa, così chiamata da Casole di Valdelsa.

Comune di Casole d'Elsa e Provincia di Siena

Iscrizione

Repertorio Regionale delle risorse genetiche autoctone toscane LR 64/04

Mela Casolana



Il Germoplasma della Toscana: Scheda - Windows Internet Explorer
http://germoplasma.arsia.toscana.it/Germo/modules/MESL_Menu/Elemento.php?ID=932

...: Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l'Innovazione nel settore Agricolo-forestale

Razze e Varietà Locali


Tutela e valorizzazione | L.R. n° 64 del 16/11/2004

- Scheda identificativa -

Specie legnose e da frutto

Susino europeo Verdacchia di Prata
(varietà locale)

FAMIGLIA: **Rosaceae** Juss.;
GENERE: **Prunus** L.;
SPECIE: **Prunus Domesticus**;
N. VA_530 inserita il 03-02-2010

 L'accessione è a rischio di erosione genetica!

Sog. proponenti e Tec. ref.
Sog. interessati alla valorizzazione.
Cenni Storici
Zona Origine e Sito Individ.
Zona Tipica di Produzione
Banca Reg. Germoplasma
Coltivatori custodi
Consistenza
Caratteristiche agronomiche
Utilizzazione del prodotto
Carat. tecnologico-organolettiche
Altro interesse alla conservazione
Descrizione Morfologica
Bibliografia e Note

>>> Scheda completa <<<



CONSERVAZIONE IN VIVO DELLA BIODIVERSITA' VEGETALE

Sezione della Banca Regionale del Germoplasma

Specie	Cv Tot	Toscane Inserite negli elenchi
Pesco	1100	73
Olivo	964	83
Susino	100	
Pero	350	18
Melo	25	3
Diospiro	60	
Ciliegio	50	32
Cotogno	20	14
	2.700	223
OLMO		
CIPRESSO		



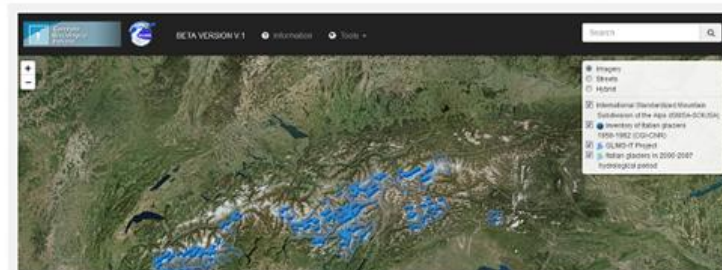


Comitato
Glaciologico
Italiano

Home Comitato Pubblicazioni I ghiacciai italiani La criosfera

I ghiacciai italiani

Il catasto dei ghiacciai italiani: uno strumento di base da mantenere aggiornato




UBICAZIONE DEI GHIACCIAI ITALIANI - visualizza la mappa interattiva



CONSORZIO LaMMA

APP LaMMA Meteo
scaricala ora!

METEO TERRITORIO MARE CLIMA e ENERGIA DIDATTICA CONSORZIO

Ita Google R

Home > METEO > Osservazioni e dati > Dati stazioni

Codice Allerta Meteo



Dati stazioni

Dati stazioni **Situazione Italia** Webcam Radar Fulminazioni Radiosondaggi

Tipo di dati (giornaliero o mensile): mensile

Stazione: Follonica (GR) dal 10/02/2005

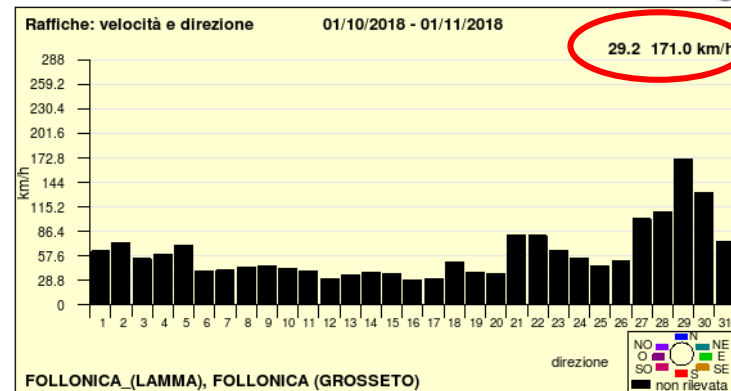
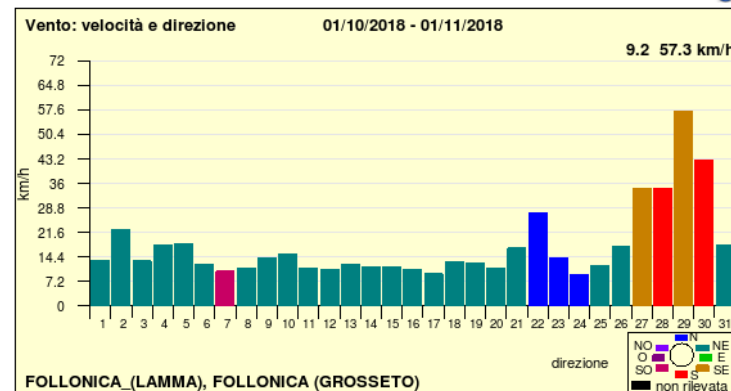
Anno: 2018 Mese: Ottobre

Vento: m/s km/h

Meteo

Bollettini meteo

- Toscana
- Toscana 6-15







Cantaride cimice dell'olmo margaronia.....



[Inicio](#) [Proyecto Life Resilience](#) [Socios](#) [Recursos](#) [Actualidad](#) [Contacto](#)

Socios



La Traversagna

 Consiglio Nazionale delle Ricerche



Tweets

-  crystal (@crystal) [@crystal \(@crystal\)](#) I would love that! [@crystal \(@crystal\)](#)
-  Lane Collins (@lane) Taking a walk on foggy /W 23rd.
-  Timmy Mozzy (@timmymozzy) Awesome new music video by our own (@crystal)! Check it out! [youtube.com/watch?v=42280...](#)
-  Barack Obama (@BarackObama) A day in the life of a Philadelphia music teacher who wants Congress to pass the American Jobs Act. [CFA/BO/PennState](#)
-  R.P. Parico (@rpparico) [http://www.rpparico.com/710168](#) [https://www.rpparico.com/710168](#) [https://www.rpparico.com/710168](#)
-  Keerthi Prakash (@keerthi) [@keerthi \(@keerthi\)](#) I would love to see you all go out for lunch sometime. I would love to see you all go out for lunch sometime.

Mayo 2018						
S	M	T	W	T	F	S
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1

Proyecto Life Resilience
¿Qué es?
Objetivos
Antecedentes
Acciones

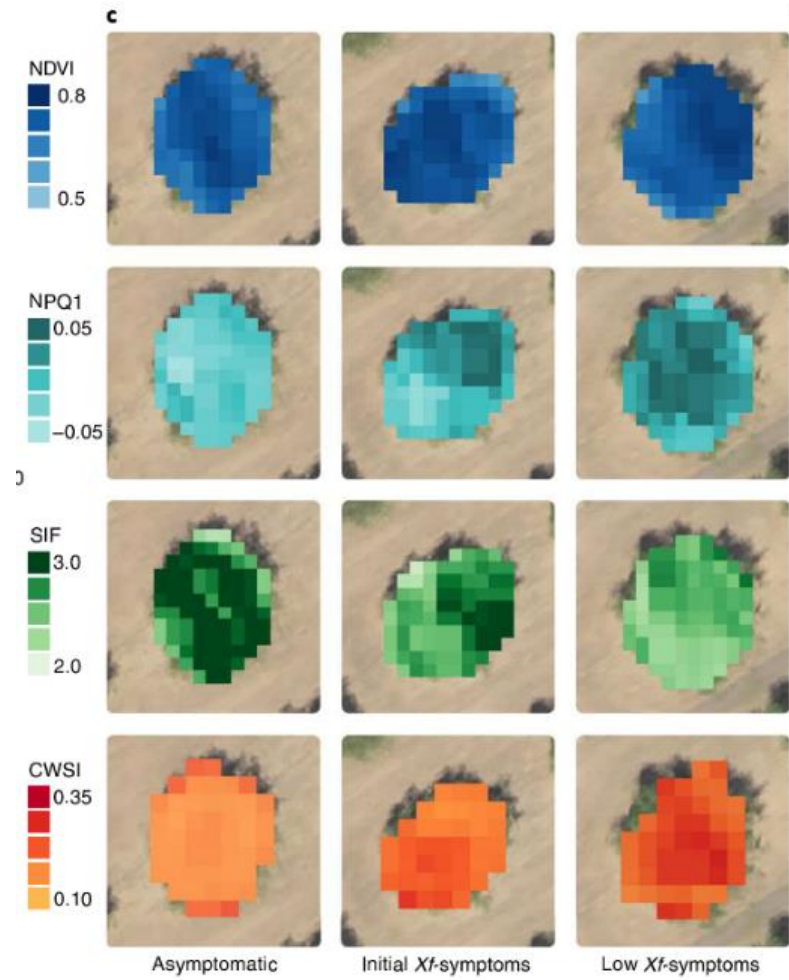
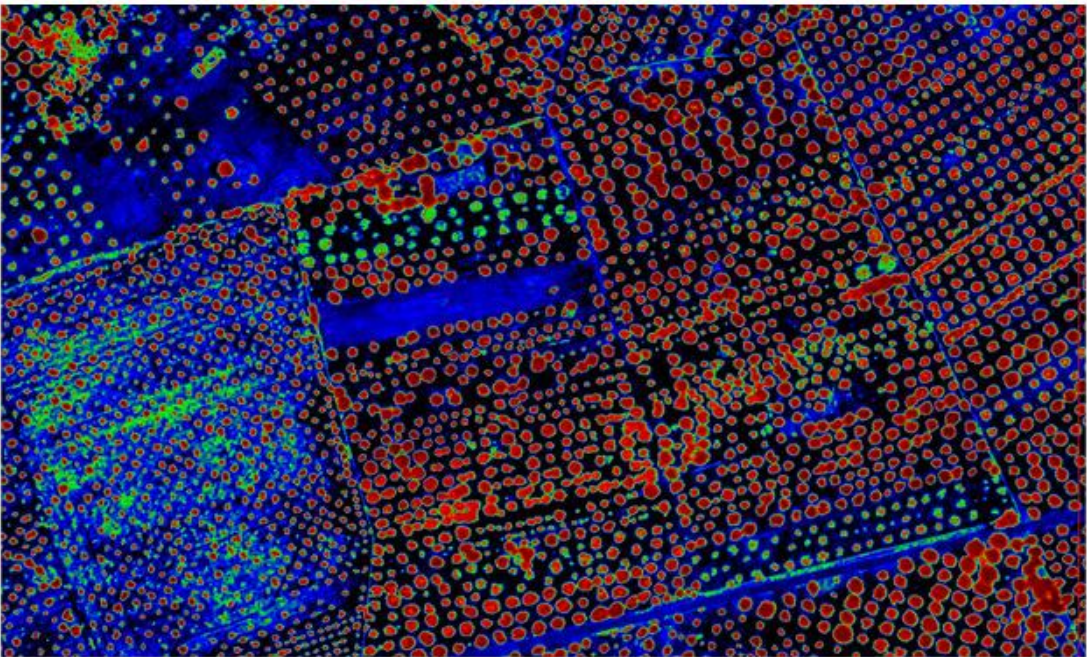
Socios

Actualidad
Noticias
Newsletter
Revista de Prensa

Recursos
Material divulgativo
Imágenes
Videos
Enlaces de interés

Contacto







LIFE RESILIENCE

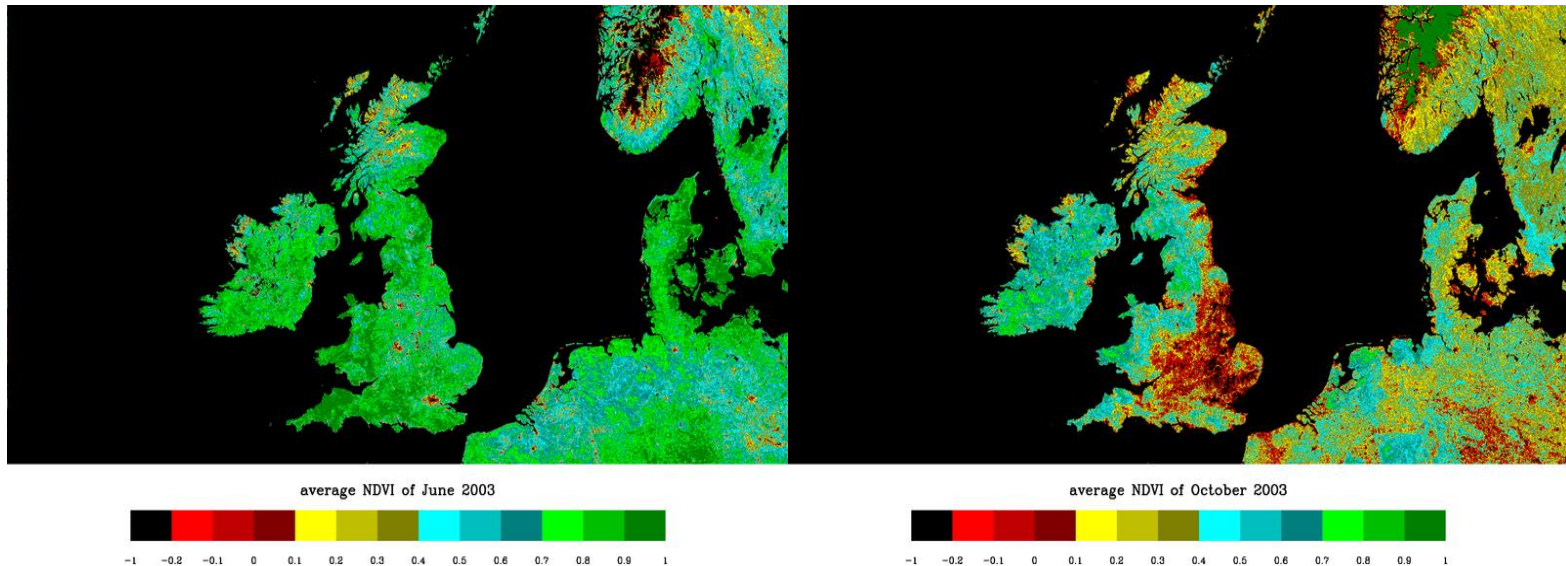
Internet: www.liferesilience.eu
Twitter: https://twitter.com/life_resilience
Facebook: <https://www.facebook.com/LifeResilience/>
LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/life-resilience/>
You Tube: https://www.youtube.com/channel/UCJuyVJ3Bz1IHPFI1ioxSUNQ?view_as=subscriber

Sensoristica e modelli stress biotici-abiotici



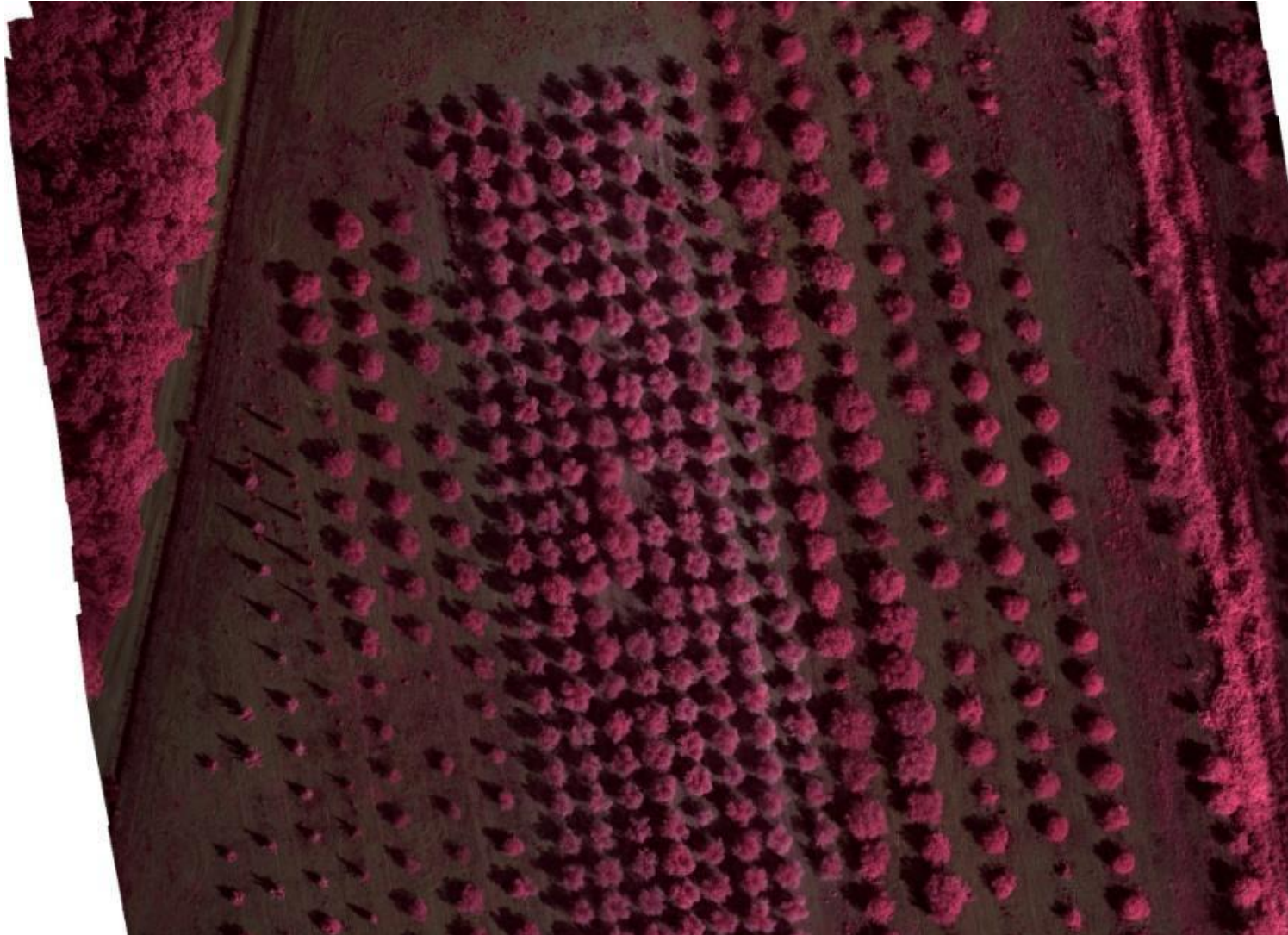
Normalized difference vegetation index (NDVI)

La biomassa verde viene stimata sulla base delle differenze legate al diverso assorbimento delle radiazioni leggendo le lunghezze d'onda nel rosso e e nel vicino infrarosso NIR











Proposal template:technical annex

Research and Innovation actions

Innovation actions

CLOCK: Accelerating and harnessing value of CLOnal Crop genebanks

LA NUTRACEUTICA

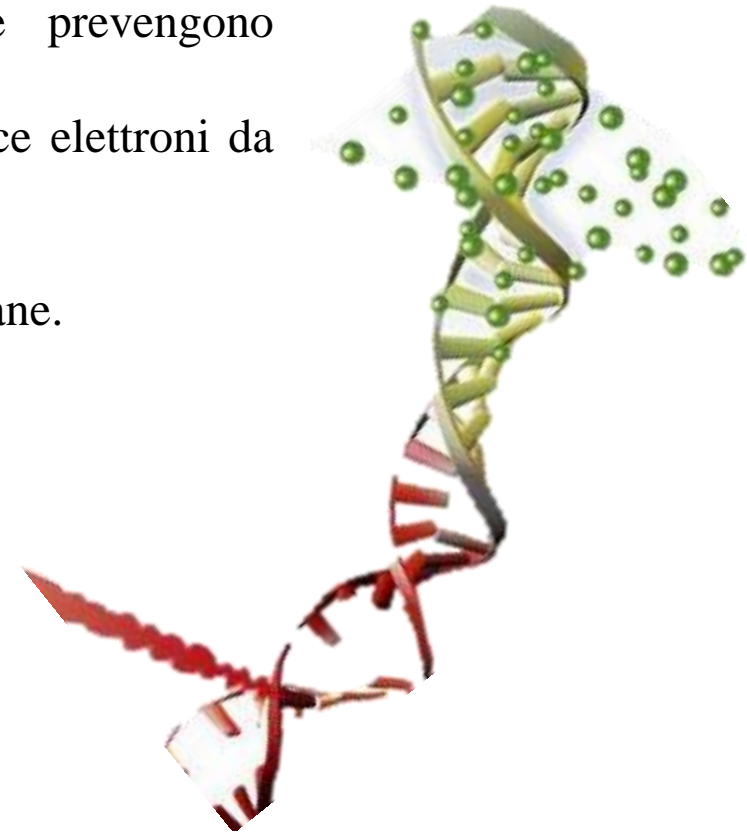
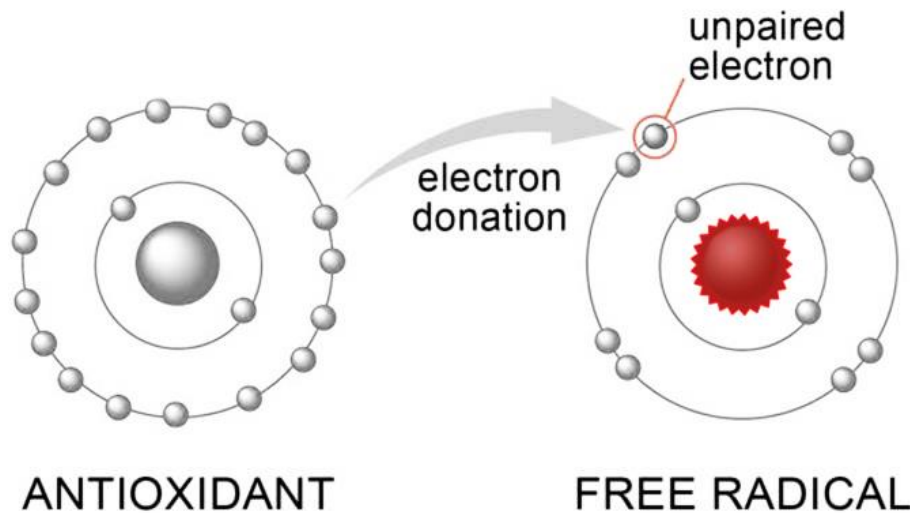


Il termine **Nutraceutica** nasce dalla fusione dei termini «Nutrizione» e «Farmaceutica» ed è quella scienza che si interessa allo studio dell'azione benefica e curativa degli alimenti

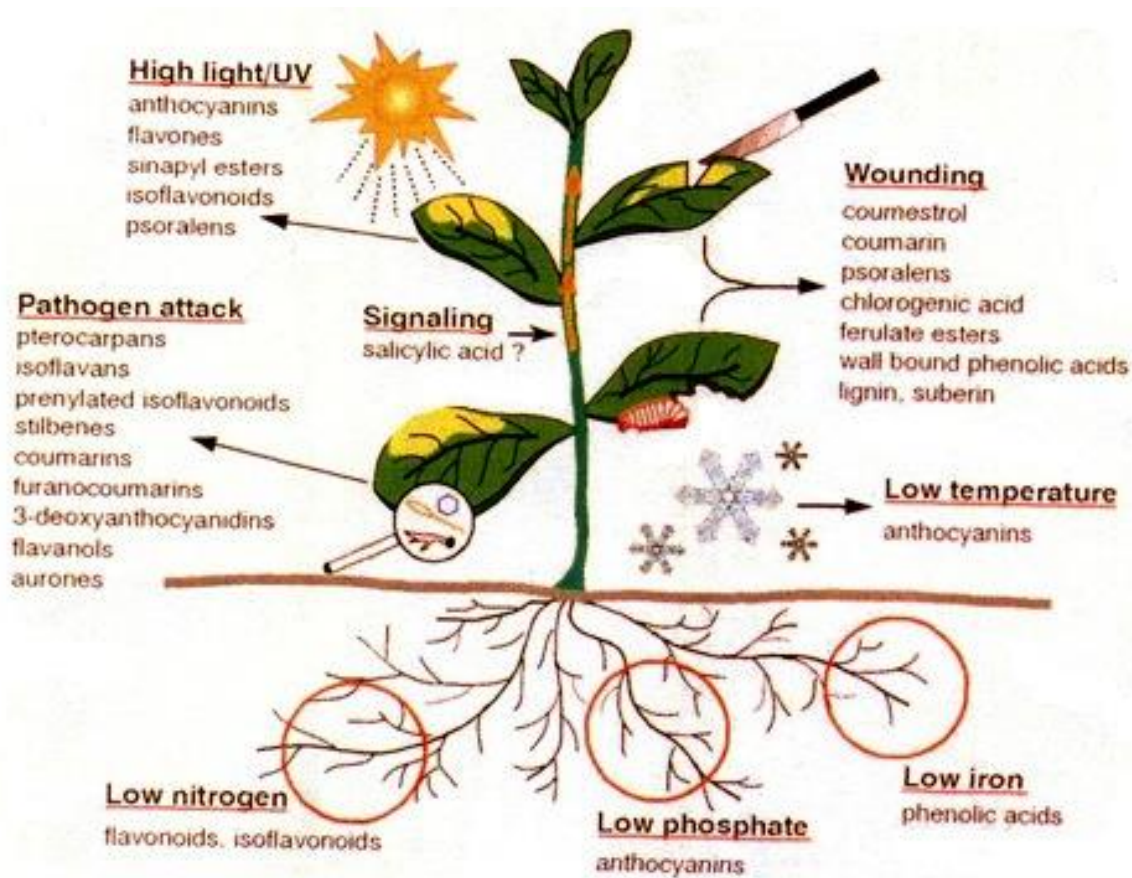
Quindi per **nutraceutico** si intende quel prodotto alimentare che per le sue proprietà può essere collocato al confine tra alimento e farmaco

Antiossidanti e stress ossidativo

- Gli **antiossidanti** sono sostanze chimiche che prevengono l'ossidazione di altri substrati ossidabili.
- L'**ossidazione** è una reazione chimica che trasferisce elettroni da una sostanza ad un ossidante.
- I **radicali liberi** danneggiano i componenti cellulari.
- Lo **stress ossidativo** è la causa di molte malattie umane.

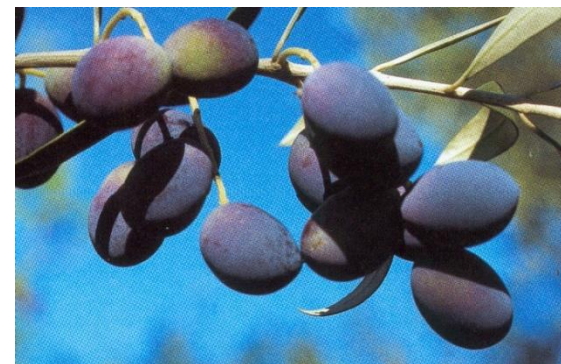


Antiossidanti nelle piante

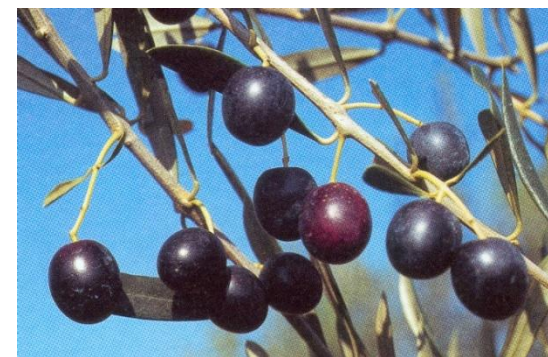


- Protezione dagli UV
- Molecole segnale
- Molecole di difesa
- Molecole che riparano i danni

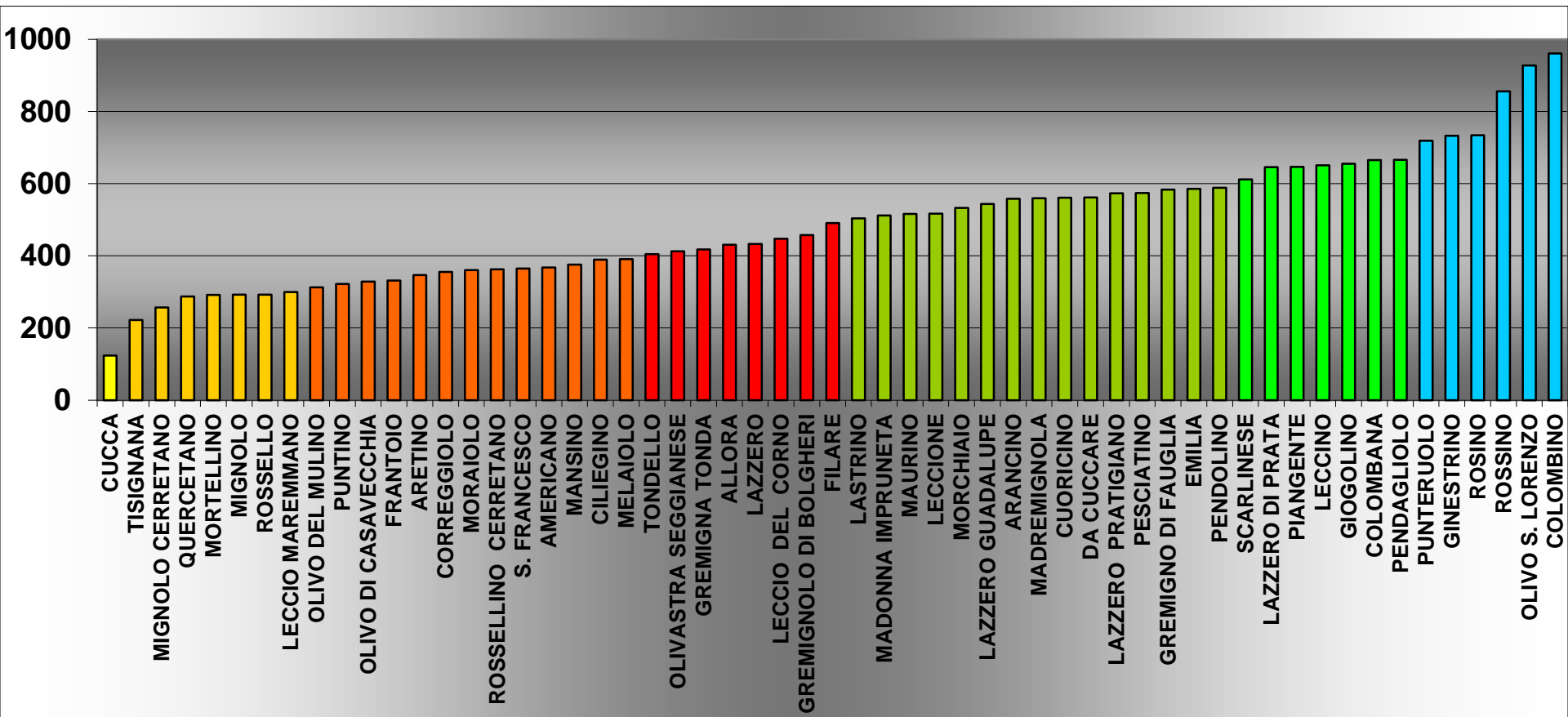
Caratterizzazione degli oli monovarietali



Ottenere dati scientificamente validi non è di banale soluzione

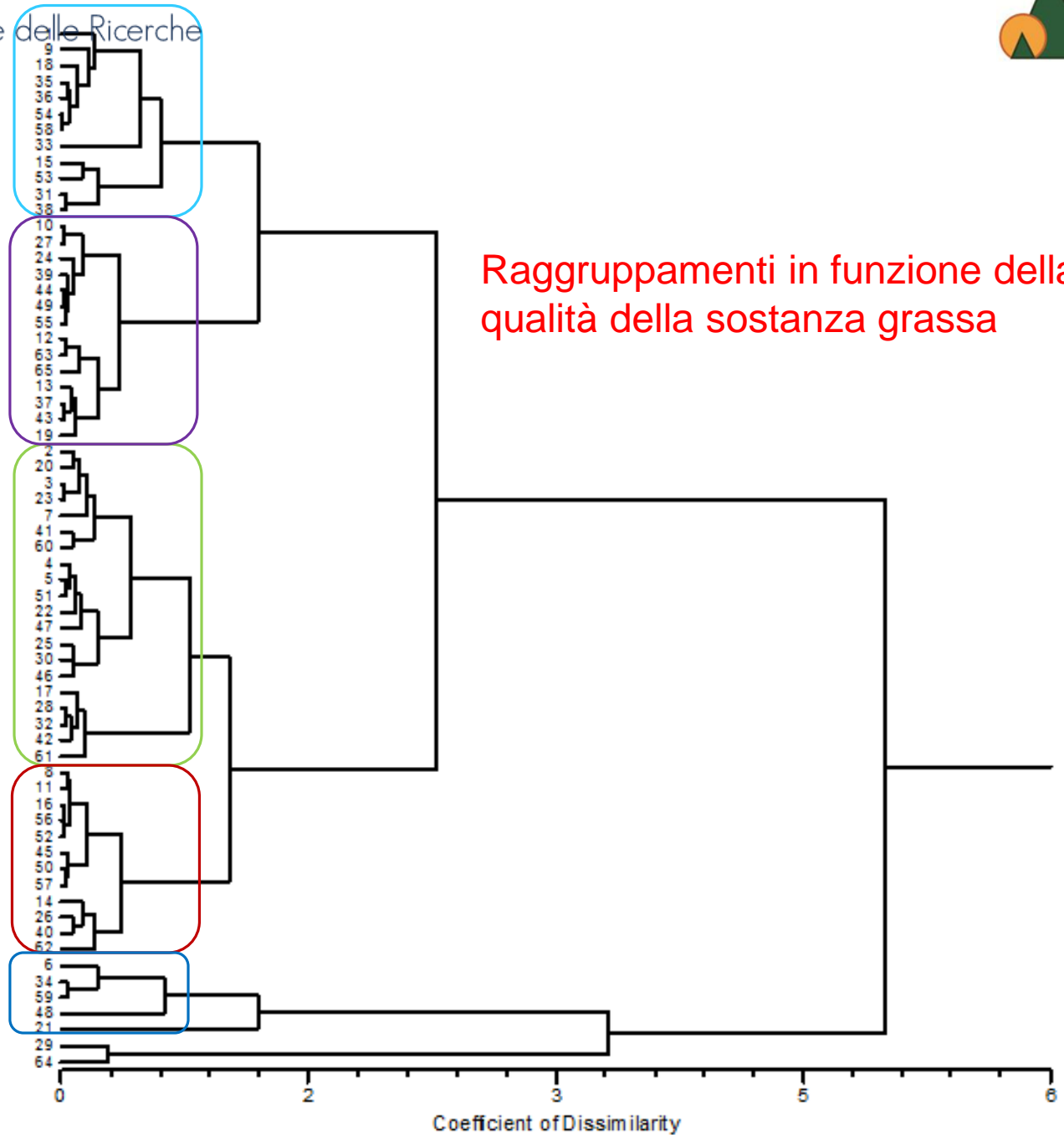


CARATTERIZZAZIONE SOSTANZE BIOATTIVE OLI EXTRAVERGINI MONOVARIETALI



Composizione acidica

Variable	Shorthand designation	Min	Max	Mean	SD	CV	IOC Limits for VOO
Palmitoleic Acid	C16:1	0.28	2.96	1.07	0.47	0.44	0.30-3.50
Heptadecenoic Acid	C17:1	0.04	0.46	0.09	0.07	0.76	≤0.30
Oleic Acid	C18:1	60.33	81.37	74.54	4.48	0.06	55.0-83.0
Gadoleic Acid	C20:1	0.20	0.41	0.27	0.03	0.15	≤0.40
Linoleic Acid	C18:2	2.55	19.72	7.53	3.18	0.42	2.50-21.00
Linolenic Acid	C18:3	0.41	1.41	0.71	0.17	0.24	≤1.00
Myristic Acid	C14:0	0.00	0.01	0.00	0.00	0.09	≤0.03
Palmitic Acid	C16:0	9.11	17.50	13.13	1.72	0.13	7.50-20.00
Heptadecanoic Acid	C17:0	0.03	0.33	0.05	0.04	0.89	≤0.30
Stearic Acid	C18:0	1.26	3.68	2.08	0.42	0.20	0.50-5.00
Arachidic Acid	C20:0	0.22	0.58	0.35	0.06	0.16	≤0.60
Behenic Acid	C22:0	0.06	0.19	0.02	0.02	0.21	≤0.20
Lignoceric Acid	C24:0	0.03	0.10	0.05	0.01	0.26	≤0.20
Σ MUFAs		61.8	82.4	75.98	4.30	0.06	
Σ PUFAs		3.18	20.39	8.27	3.23	0.39	
Σ UFAs		79.68	88.75	84.25	1.73	0.02	
Σ SFAs		11.30	20.34	15.77	1.72	0.11	



Varietà con superiori caratteristiche

	CLUSTER					
	1	2	3	4	5	6
Number of cultivars	12	14	20	12	5	2
Palmitoleic Acid	1.17±0.166	1.18±0.082	0.97±0.085	0.89±0.060	1.29±0.360	1.54±0.003
Heptadecenoic Acid	0.10±0.029	0.07±0.003	0.10±0.016	0.11±0.027	0.07±0.005	0.08±0.005
Oleic Acid	72.48±0.608	74.16±0.112	77.12±0.699	76.49±0.158	69.50±0.138	60.83±0.277
Gadoleic Acid	0.26±0.015	0.26±0.007	0.28±0.007	0.29±0.001	0.27±0.010	0.23±0.005
Linoleic Acid	9.05±0.635	7.06±0.298	5.99±0.482	6.34±0.293	11.13±1.84	17.37±0.337
Linolenic Acid	0.65±0.026	0.73±0.006	0.70±0.030	0.74±0.043	0.75±0.006	0.80±0.048
Myristic Acid	0.01±0.000	0.01±0.000	0.01±0.000	0.01±0.000	0.01±0.000	0.01±0.000
Palmitic Acid	13.64±0.402	14.00±0.235	12.23±0.318	12.27±0.212	14.40±0.799	16.68±0.365
Heptadecanoic Acid	0.05±0.016	0.04±0.001	0.05±0.006	0.06±0.021	0.04±0.002	0.04±0.005
Stearic Acid	2.08±0.059	1.99±0.067	2.04±0.089	2.23±0.147	2.02±0.190	1.88±0.295
Arachidic Acid	0.34±0.001	0.34±0.006	0.34±0.011	0.38±0.016	0.35±0.007	0.35±0.043
Behenic Acid	0.10±0.005	0.10±0.004	0.10±0.003	0.12±0.006	0.11±0.006	0.12±0.013
Lignoceric Acid	0.05±0.003	0.05±0.003	0.05±0.004	0.06±0.003	0.05±0.006	0.05±0.000
Σ MUFAs	74.02±0.620	75.69±0.146	78.47±0.661	77.80±0.152	71.13±2.192	62.69±0.267
Σ PUFAs	9.74±0.647	7.81±0.320	6.71±0.495	7.10±0.290	11.90±1.869	18.21±0.292
Σ UFAs	83.76±0.375	83.50±0.241	85.18±0.310	84.90±0.271	83.03±0.721	80.90±0.025
Σ SFAs	16.24±0.375	16.50±0.239	14.82±0.309	15.10±0.270	16.97±0.723	19.10±0.010
Σ MUFA / Σ PUFA	8.09±0.785	10.01±0.613	12.88±0.833	11.21±0.587	7.01±0.708	3.45±0.001



CONSORZIO OLIO DOP CHIANTI CLASSICO

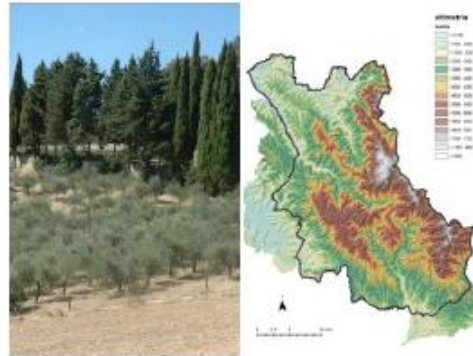
**Frantoio del Greve Pesa
SCARL**

Frantoio Pruneti Srl

Azienda Agricola Di Montepaldi Srl



Incontro Tecnico



Giornata di presentazione dei

**RISULTATI FINALI
del
PROGETTO
“FIZONACLASSICO”**

Venerdì 6 Febbraio 2015

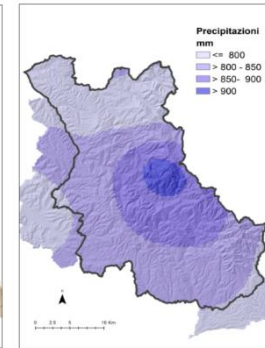
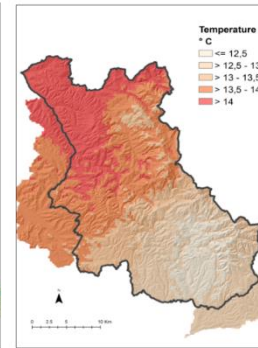
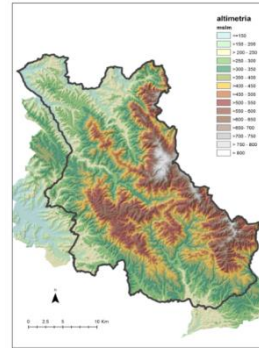


Dipartimento di Scienze
delle
Produzioni Agroalimentari
e dell'Ambiente

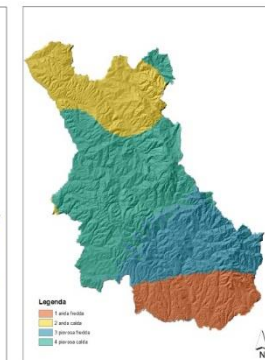
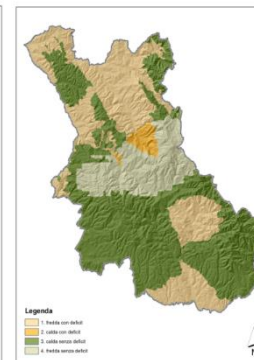
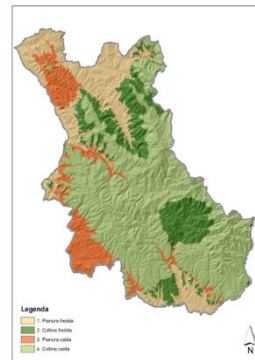
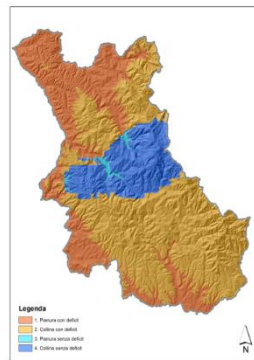


AMBIENTE

Caratterizzazione



**Zonazione
Proposta Originale
Modificabile**





Olimpolli
Montagnani
Operational Group

OLIMPOLLI MONTAGNANI

Aumento della produttività olivicola attraverso l'impollinazione assistita

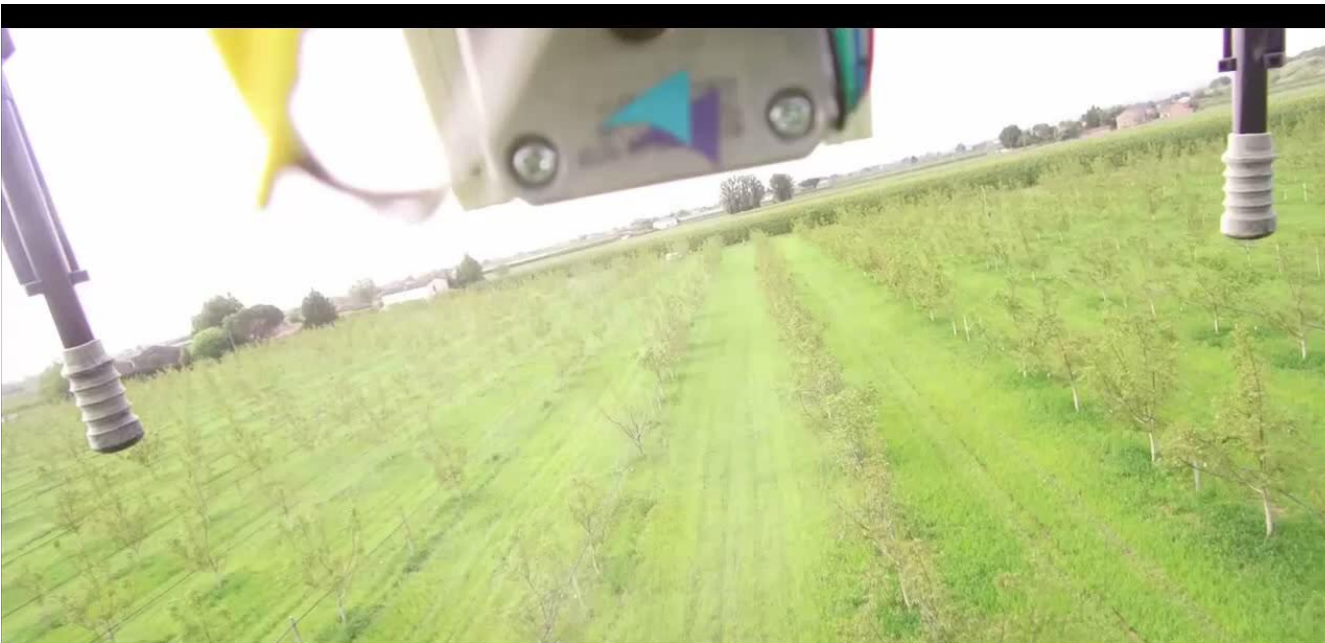




Distribuzione Polline per via aerea

➤ Efficace e Rapida

Tecnologia Abilitante per un uso Estensivo della tecnica



Roma 9 aprile 2019

OLIVO E OLIO NEL TERRITORIO TOSCANO: DAL RECUPERO ALLA VALORIZZAZIONE

LUNEDÌ 20 MAGGIO 2019



**Attività di sperimentazione del CNR IV ALSA
presso l'Azienda Santa Paolina di Follonica
Centro di conservazione della biodiversità vegetale**

Claudio Cantini

ISTITUTO PER LA VALORIZZAZIONE DEL LEGNO E DELLE SPECIE ARBOREE DEL
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE
FOLLONICA



In ciascun individuo, anche in quello che adesso ci sembra meno importante, potrebbe risiedere il gene che permette l'adattamento se non la futura sopravvivenza dell'intera specie ai cambiamenti