



## Progetto CoBRAf

COBRAf – Coprodotti da BioRAffinerie è un progetto approvato a seguito di un bando della misura 16.1 del PSR della Regione Toscana (decreto n.14298 del 26-12-2016).

Il progetto, coordinato da Chimica Verde Bionet, ha l'obiettivo strategico di avviare filiere agroindustriali in Toscana a partire dai co-prodotti di 4 colture oleaginose – canapa, cartamo, lino e camelina – e di creare una piattaforma logistica regionale in grado di coordinare l'offerta di biomassa di queste colture.

Opportunità del progetto:

I bioprodotti, cioè prodotti di origine vegetale (Bio-based) per usi non alimentari o per la nutraceutica rappresentano una nuova opportunità per le aziende agricole e per le aziende industriali più in generale.

I bioprodotti, in rapporto a omologhi prodotti di origine petrolchimica o minerale, risultano in genere meno tossici, biodegradabili e con un bilancio di emissioni più favorevole, in coerenza con le nuove richieste di mercato e con gli indirizzi europei sulla bioeconomia, sull'economia circolare e sulla priorità al contrasto ai cambiamenti climatici (Cop 21).

Alcuni di questi bioprodotti sono prodotti principali, o spesso secondari, derivati da specie vegetali di interesse agricolo, oleaginose in particolare, che possono rappresentare colture remunerative da inserire in avvicendamento con i cereali, offrendo nuove opportunità al settore dei seminativi che sta attraversando una forte crisi, testimoniata dalla riduzione del 12% della SAU Toscana nell'ultimo decennio. Il successo del loro inserimento, tuttavia, sia in termini ambientali che di reddito e di innovazione, è legato a due condizioni:

1. Capacità di valorizzazione integrale della biomassa – olio, pannello residuo, paglie e in alcuni casi foglie e fiori – in ottica di bioraffineria, in modo da garantire la più elevata redditività ai produttori primari;

1. Un approccio integrato che consenta di valutare diverse alternative colturali, possibilità di introdurre fasi di prima lavorazione già a livello agricolo, accordi di filiera in grado di dare sbocchi certi agli agricoltori, coordinamento della logistica a livello territoriale.

Il progetto COBRAf a tal fine prende in esame 4 colture: camelina, canapa, cartamo, lino; idonee alle condizioni pedoclimatiche delle aree cerealicole toscane e i cui co-prodotti stanno trovando negli ultimi anni applicazioni innovative in diversi settori industriali. Alcune di queste applicazioni sono in fase di sviluppo presso aziende toscane.

Obiettivo

L'obiettivo strategico del progetto è la creazione di una Piattaforma Logistica Toscana, in grado di coordinare l'offerta di biomassa semilavorata delle colture in esame (e di eventuali altri residui agricoli, es. paglia di cereali), articolata in una o più bioraffinerie territoriali di seconda o terza generazione.

## Soluzione progettuale proposta

La soluzione prevista per lo sviluppo tecnologico della suddetta piattaforma, si dovrà articolare in due o tre impianti territoriali adatti a trasformare le diverse materie prime delle quattro colture – olio, pannello residuo, paglie e in alcuni casi foglie e fiori – per destinarle in via prioritaria ai seguenti settori industriali: nutraceutica, cosmesi, mangimistica, adesivi, materiali da bioedilizia.

Le ricadute della soluzione proposta sono in piena sintonia con gli obiettivi del “Partenariato Europeo per l’Innovazione – PEI”, ai sensi dell’art. 55 del Reg. (UE) n. 1305/2013, poiché promuove l’uso efficiente delle risorse, lavora per sistemi di produzione agroecologici e migliora i metodi di tutela dell’ambiente e l’adattamento ai cambiamenti climatici, gettando un ponte tra il mondo della ricerca e quello delle imprese.

## Obiettivi specifici proposti

1. Creazione di un partenariato regionale con almeno 5 aziende agricole e 2-3 aziende di prima trasformazione e la partecipazione di almeno 4 aziende di seconda trasformazione (settori nutraceutica, cosmesi, edilizia, adesivi);
2. Realizzazione di un cantiere specializzato di raccolta del seme, delle paglie e dei residui di trebbiatura;
3. Realizzazione di un impianto di prima trasformazione delle paglie;
4. Definizione di un modello innovativo, nell’ambito degli ordinamenti colturali a cereali e oleaginose, di produzione e utilizzo efficiente della biomassa che consenta una riduzione dei consumi energetici, il recupero di nutrienti per il suolo e di materie prime trasformandole da scarti di lavorazione a co-prodotti da destinare a diversi settori di applicazione industriale

## Ricadute economiche attese

1. Diversificazione del reddito delle aziende di seminativi con nuove colture in grado di offrire, anche con la sola vendita del seme, una redditività/ettaro paragonabile a quella del girasole;
2. Aumento della redditività grazie alla valorizzazione anche di altre parti della biomassa;
3. Diversificazione degli ordinamenti colturali con possibilità di accesso ai premi del “greening” e con colture miglioratrici in precessione ai cereali (alcune anche autunno-vernine)
4. Riduzione dei costi di produzione agricola tramite investimenti comuni nei cantieri di raccolta ed essiccazione
5. Ulteriori opportunità di reddito mediante l’eventuale partecipazione ad alcune fasi di prima trasformazione dei co-prodotti (ottica di filiera integrata);
6. Nuovi mercati e opportunità di differenziazione competitiva per alcuni comparti dell’industria toscana
7. Nuove opportunità di occupazione qualificata nei vari segmenti delle filiere individuate

## Ricadute ambientali attese

1. Aumento della biodiversità agricola agraria con l’inserimento di nuove colture oleaginose;
2. Maggiore efficienza d’uso del suolo e della biomassa tramite la valorizzazione delle sue varie parti e conseguente riduzione dei consumi energetici per unità di materia prima prodotta;

3. Utilizzo di specie e varietà che richiedono bassi input chimici e idonee all'agricoltura biologica;
4. Riduzione della produzione di scarti e rifiuti agricoli e dei conseguenti problemi di smaltimento;
5. Miglioramento del bilancio di emissioni del ciclo di vita dei prodotti di alcuni comparti dell'industria toscana;
6. Sviluppo di ordinamenti colturali più idonei per la mitigazione e l'adattamento al cambiamento climatico

Partner del Progetto (Accordo di Cooperazione)

Capofila del Progetto

- Associazione Chimica Verde Bionet

Partner diretti

- DISAAA – Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali, Università di Pisa
- Azienda agricola Musu Francesco e Giuseppe
- E.R.A.T.A. Ente Regionale di Assistenza Tecnica in Agricoltura
- **Accademia dei Georgofili**

Partner Indiretti

- Consorzio Strizzalsemi
- Cooperativa Agricola "Il Rinnovamento"
- Agroils Technologies
- Unibloc

---

La bioraffineria per canapa, cartamo, lino e camelina

**12 aprile** - Incontro di presentazione

**11 maggio** - Primo incontro di approfondimento

**29 maggio** - Secondo incontro di approfondimento

**13 giugno** - Terzo incontro di approfondimento

**6 settembre** - Presentazione dei risultati finali

**Rassegna stampa on-line** - Elenco dei link

Rassegna stampa cartacea

2020 - Secondo Progetto (cofinanziato dal PSR - FEARS 2014-2020 - sottomisura 16.2 - 1.1 - 1.2 - 1.3 - Sostegno a Progetti pilota e di cooperazione)

**25 giugno** - Presentazione del Progetto

2021- Corsi formazione Cobraf

**21 giugno** - Visita guidata

**30 giugno** - Convegno su: Punti critici per lo sviluppo di bioraffinerie da colture oleaginose

**21 ottobre** (mattina) - Convegno su: Meccanizzazione della raccolta e della prima trasformazione della canapa

**21 ottobre** (pomeriggio) - Convegno su: Estrazione di oli e principi attivi dalle piante

2022

**10 marzo** - Convegno di presentazione su: Risultati finali



Nel 2019, pur non avendo ancora ricevuto l'approvazione delle relazioni tecnico-finanziarie presentate sul sistema Artea, il GO COBRA F ha avviato le prime attività agricole del progetto per non perdere l'annata agricola. Le 5 aziende agricole del GO hanno seminato tutte in primavera canapa e/o cartamo e un'azienda, P4, ha seminato anche lino in autunno. In realtà tutte avrebbero dovuto seminare lino, ma l'estrema piovosità del mese di novembre ha impedito le semine, tranne a P4, e per gli altri si è concordato di rinviarle a primavera 2020.

Una novità importante è la riapertura delle attività del Molino Strizzaisemi, rilevato di recente dalla Cooperativa Produttori di Pieve Santa Luce, che consentirà l'utilizzo delle strutture per le attività di spremitura dei semi, come previsto nel progetto originario, anche se il partner responsabile sarà P7 e non P9, come già segnalato nella Relazione Tecnico Scientifica.

Le attività 2019 hanno coinvolto 10 partner: il coordinatore, le cinque aziende agricole del GO (P4-P8), DISAAA, RSM, ERATA e Legambiente Toscana.

Sono stati avviati 12 wp: wp1, wp2, wp3, wp4, wp5, wp6, wp7, wp8, wp14, wp15, wp24, wp25.

Nel seguito illustriamo in sintesi le attività svolte nei vari wp, rinviando per approfondimenti agli Allegati.

#### Elenco delle azioni svolte dal GO nel 2019 ripartite per wp

<i>attività</i>	<i>wp</i>	<i>responsabile</i>	<i>data di avvio</i>
prima riunione gruppo agricoltura	wp1	P1	20-feb-19
presentazione roll up COBRA F Settimana dell'Innovazione	wp1	P1	28-mar-19
seconda riunione gruppo agricoltura	wp1	P1	19-giu-19
terza riunione gruppo agricoltura	wp1	P1	3-ott-19
collaudo e trasferimento tecniche agronomiche	wp2	P2	mar-19
campi dimostrativi di canapa e cartamo	wp2	P2	mar-19
valutazione agronomica colture	wp2	P2	mag-19
valutazione risultati produttivi delle colture	wp2	P2	lug-19
coltivazione di canapa da seme e cartamo da seme	wp3	P4	mar-19
coltivazione di lino	wp3	P4	nov-19
coltivazione di canapa da seme e da biomassa	wp4	P5	mar-19
coltivazione di canapa da seme e da biomassa e cartamo da seme e da fiore	wp5	P6	mar-19
coltivazione di canapa da seme e cartamo da seme e da fiore	wp6	P7	mar-19
coltivazione di canapa da biomassa e cartamo da seme e da fiore	wp7	P8	mar-19
tavolo di confronto sulla meccanizzazione raccolta della canapa	wp8	P1	10-lug-19

analisi campioni di biomassa di canapa	wp14	P13	set-19
test utilizzabilità cartamo in cosmesi	wp15	P2	mag-19
realizzazione sito COBRAE e sezione dedicata su sito LA	wp24	P20	mar-19
apertura pagina Facebook e cartella Google Drive condivisa	wp24	P20	mar-19
progetto grafico e stampa roll up COBRAE	wp24	P20	mar-19
esposizione roll up COBRAE a Expo Move	wp24	P20	9-12 apr
visita guidata ai campi di canapa e cartamo	wp25	P19	10-lug-19

## Wp1 – Animazione e coordinamento

P1 ha organizzato nel corso del 2019 tre incontri a Firenze del sottogruppo Agricoltura del GO per pianificare le attività di coltivazione dell'annata e una presentazione del roll up COBRAE. Le tre riunioni sono state condotte in stretta collaborazione col DISAAA (P2), in quanto responsabile del sottogruppo.

**Prima riunione - 20 febbraio (v. Allegato 1):** si è tenuta all'Accademia dei Georgofili e ha avuto per temi principali l'organizzazione delle semine primaverili, l'approvvigionamento delle sementi e i criteri di lavorazione pre-semina e densità di semina. E' stata introdotta da una breve presentazione di P1 (v. Allegato 2). Le semine hanno riguardato due colture con una doppia modalità di coltivazione: canapa per produzione di seme alimentare - canapa per produzione di biomassa da estrazione di cannabinoidi - cartamo per produzione di seme - cartamo per produzione di fiore. Sono stati inoltre concordati i tipi di semente da acquistare e i criteri di lavorazione. Si è discusso inoltre sui sistemi di raccolta, ancora carenti per la canapa, e di essiccazione dei semi e delle infiorescenze, concordando l'utilizzo di un essiccatoio del tabacco nei pressi di Laterina (AR);

**Presentazione del roll up GO COBRAE alla Settimana dell'Innovazione – 28 febbraio:** nell'ambito della Settimana dell'Innovazione nello Sviluppo Rurale, organizzata dalla Regione Toscana a Firenze dal 26 al 29 marzo, due membri dello staff P1 hanno presentato il roll up GO COBRAE, prodotto da P20 (v. Allegato 5);

**Seconda riunione – 19 giugno (v. Allegato 3):** si è tenuta presso la sede di ERATA a Firenze con l'obiettivo di valutare l'andamento delle coltivazioni e i problemi creati dalla notevole piovosità stagionale, che ha costretto alcuni a una seconda semina a giugno. Gli altri temi dell'incontro hanno riguardato i metodi e l'organizzazione della raccolta del fiore di cartamo e del seme e l'organizzazione della visita in campo del 10 luglio;

**Terza riunione – 3 ottobre (v. Allegato 4):** si è tenuta presso la sede dei Georgofili e ha avuto per temi principali la valutazione sulle colture seminate in primavera e la prosecuzione del processo, la valutazione sulle eventuali semine autunnali e il ritardo della Regione nell'istruttoria delle relazioni tecnico-finanziarie del GO. Per quest'ultimo aspetto tutti i presenti hanno concordato sull'opportunità di inviare una lettera per evidenziare i disagi e i rischi creati da un'eccessiva dilatazione dei tempi di istruttoria. La lettera è stata effettivamente inviata il 14 novembre da P1 all'assessore all'Agricoltura Remaschi. DISAA ha evidenziato i problemi delle aziende nella raccolta del seme di canapa e la scarsa qualità di alcune coltivazioni, con basse rese e molte infestanti. E' stato inoltre concordato di provare anche la semina autunnale del lino. L'eccessiva piovosità a fine ottobre-novembre ha poi di fatto bloccato questa possibilità per 4 delle 5 aziende coinvolte.

# COBRA

Il Piano Strategico COBRA rappresenta la seconda fase del progetto COBRA, approvato e finanziato dalla misura 16.1 del PSR Toscana.



## Progetti

17 Marzo 2019 - Legambiente Toscana

Il Piano Strategico COBRA rappresenta la seconda fase del progetto COBRA, approvato e finanziato dalla misura 16.1 del PSR Toscana, che ha per obiettivo l'avvio di filiere agroindustriali in Toscana a partire dai co-prodotti di 4 colture oleaginose: canapa, cartamo, lino e camelina.

Il progetto mira allo sviluppo di una piattaforma tecnica e logistica per l'offerta di biomassa semilavorata, articolata in diverse bioraffinerie territoriali.

La piattaforma si basa sull'interazione tra diversi segmenti di filiera - aziende agricole, trasformatori, utilizzatori industriali - e tra differenti componenti tecnologiche innovative.




Lo sviluppo di questa piattaforma porterà all'adozione di nuovi ordinamenti colturali; alla diffusione in Toscana di competenze tecniche adeguate nella coltivazione delle colture in esame; alla sottoscrizione di nuovi contratti di ritiro per le aziende agricole coinvolte; all'ingresso sul mercato di prodotti bio-based innovativi; alla realizzazione di un progetto di impianto industriale di prima trasformazione delle paglie in Toscana.

Per maggiori informazioni sul progetto:

web: [www.cobraf.it](http://www.cobraf.it) (<http://www.cobraf.it>)

fb: <https://www.facebook.com/coprodottidabioraffinerie/> (<https://www.facebook.com/coprodottidabioraffinerie/>)

ig: <https://www.instagram.com/pscobraf/> (<https://www.instagram.com/pscobraf/>)

 Scarica la relazione intermedia 2019 (<https://www.legambientetoscana.it/wp-content/uploads/2019/03/COBRAE-Relazione-Intermedia-2019.pdf>)

 [agricoltura](https://www.legambientetoscana.it/project-tag/agricoltura/) (<https://www.legambientetoscana.it/project-tag/agricoltura/>)  
[oleaginose](https://www.legambientetoscana.it/project-tag/oleaginose/) (<https://www.legambientetoscana.it/project-tag/oleaginose/>)  
[produttività](https://www.legambientetoscana.it/project-tag/produktivita/) (<https://www.legambientetoscana.it/project-tag/produktivita/>)  
[sostenibilità](https://www.legambientetoscana.it/project-tag/sostenibilita/) (<https://www.legambientetoscana.it/project-tag/sostenibilita/>)

**More Cases**



## Youth4Planet

(<https://www.legambienteto>)

Youth4Planet è un progetto finanziato dal Ministero del Lavoro e delle Politiche sociali con l'obiettivo di mobilitare migliaia di

**ECCO  
(Economie  
Circolari  
di  
Comunità)**

Ripartire

(<https://www.legambientetoscar>  
economie-circolari-di-comunita



**LEGAMBIENTE  
TOSCANA**

(<https://www.legambientetoscana.it>)

Dona → (<https://www.legambiente.it/dona/>)

Diventa Socio → (<https://www.legambiente.it/iscrizione/>)

## Chi siamo

[La nostra storia](https://www.legambientetoscana.it/la-nostra-storia/) (<https://www.legambientetoscana.it/la-nostra-storia/>)

[Sedi in Toscana](https://www.legambientetoscana.it/semi-in-toscana/) (<https://www.legambientetoscana.it/semi-in-toscana/>)

[Consiglio Direttivo](https://www.legambientetoscana.it/consiglio-direttivo/) (<https://www.legambientetoscana.it/consiglio-direttivo/>)

[Statuto](https://www.legambientetoscana.it/statuto/) (<https://www.legambientetoscana.it/statuto/>)

[Bilancio](https://www.legambientetoscana.it/bilancio/) (<https://www.legambientetoscana.it/bilancio/>)

## Attività

[Ultimi Convegni](https://www.legambientetoscana.it/convegni/) (<https://www.legambientetoscana.it/convegni/>)

[I Progetti](https://www.legambientetoscana.it/progetti/) (<https://www.legambientetoscana.it/progetti/>)

[I Dossier e i Rapporti](https://www.legambientetoscana.it/dossier/) (<https://www.legambientetoscana.it/dossier/>)

[Le Campagne](https://www.legambientetoscana.it/campagne/) (<https://www.legambientetoscana.it/campagne/>)

[Le Vertenze](https://www.legambientetoscana.it/vertenze/) (<https://www.legambientetoscana.it/vertenze/>)

## Comunicazione

[Appuntamenti \(https://www.legambientetoscana.it/category/appuntamenti/\)](https://www.legambientetoscana.it/category/appuntamenti/)

[Articoli \(https://www.legambientetoscana.it/category/articoli/\)](https://www.legambientetoscana.it/category/articoli/)

[Campagne \(https://www.legambientetoscana.it/category/campagne/\)](https://www.legambientetoscana.it/category/campagne/)

[Comunicati \(https://www.legambientetoscana.it/category/comunicati/\)](https://www.legambientetoscana.it/category/comunicati/)

[Dossier \(https://www.legambientetoscana.it/category/dossier/\)](https://www.legambientetoscana.it/category/dossier/)

## Legambiente Toscana APS

Via G. Orsini n°44

50126 - Firenze

P.IVA 04905420487

CF 94022440484

IBAN: **IT67J0306909606100000064288**

## Contatti

Tel. + (39) 055 681 0330

[info@legambientetoscana.it \(mailto:info@legambientetoscana.it\)](mailto:info@legambientetoscana.it)

© 2022 - Legambiente Toscana - [Adempimenti L. 124/2017 modificata dall'art. 35 della l. 56/2019 \(https://www.legambientetoscana.it/adenpimenti-l-124-2017-modificata-dallart-35-della-l-56-2019/\)](https://www.legambientetoscana.it/adenpimenti-l-124-2017-modificata-dallart-35-della-l-56-2019/)

[Site Map \(https://www.legambientetoscana.it/sitemap/\)](https://www.legambientetoscana.it/sitemap/) - [Privacy \(https://www.legambientetoscana.it/privacy-policy/\)](https://www.legambientetoscana.it/privacy-policy/) - [Cookies \(https://www.legambientetoscana.it/cookies-policy/\)](https://www.legambientetoscana.it/cookies-policy/) - [Aggiorna le impostazioni](#)

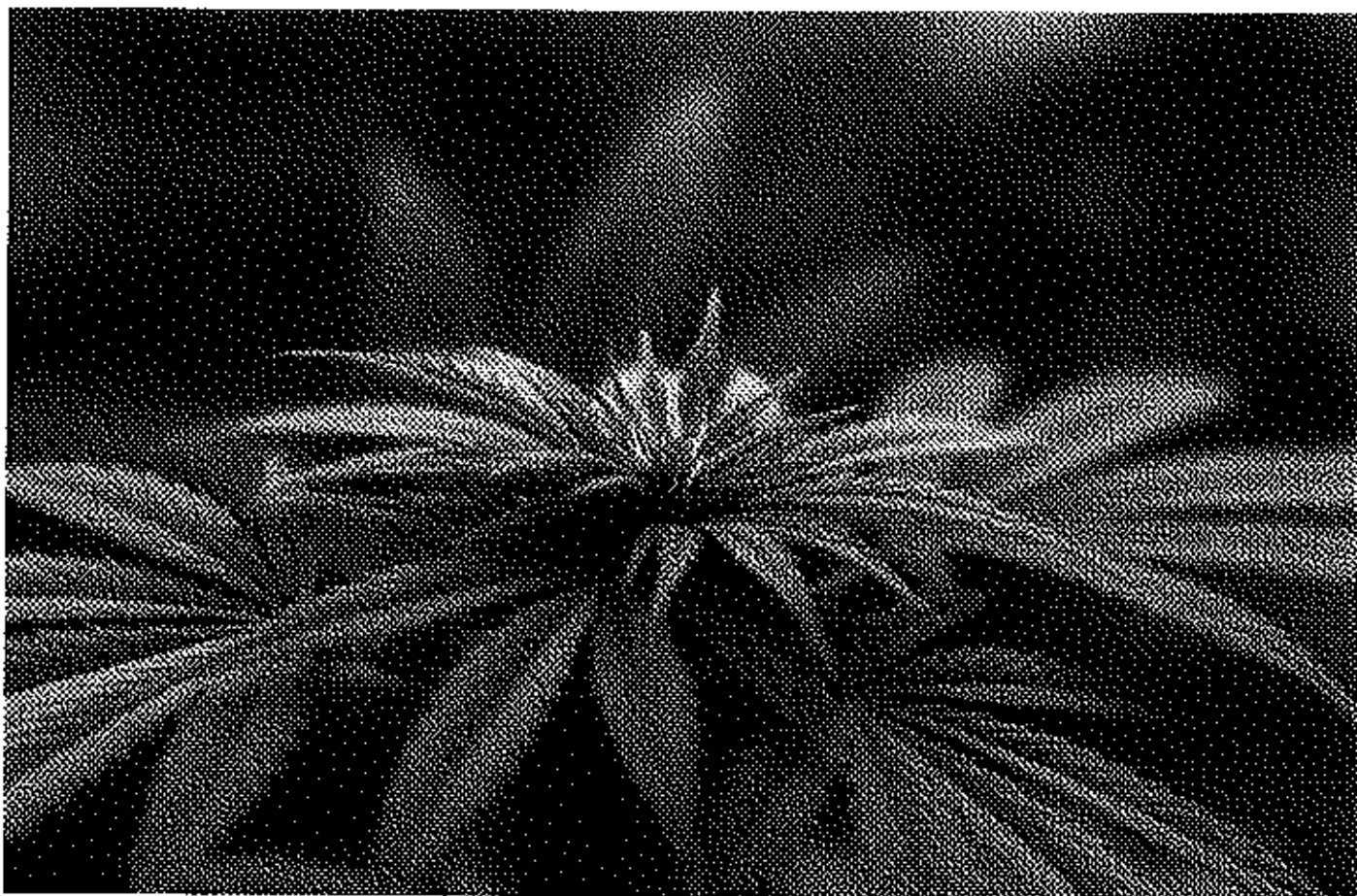
[\(https://www.instagram.com/legambientetoscana/\)](https://www.instagram.com/legambientetoscana/)  [\(https://twitter.com/legambientetosc\)](https://twitter.com/legambientetosc) 

[\(https://www.facebook.com/legambiente.toscana.7/\)](https://www.facebook.com/legambiente.toscana.7/) 



## Visite guidate a Pisa a campi di canapa e cartamo

📅 Wednesday 10 July 2019 📍 Pisa 📄 Progetto COBRA



### Ultimi inserimenti

---

I prodotti alimentari tipici della Puglia: storia, identità e agricoltura in un'opera enciclopedica

Strategie sostenibili e proposte progettuali per il florovivaismo

La fitochimica, settore in espansione da guardare con interesse

Produzione e sostenibilità non sono percorsi antitetici

Il fascino dell'eco-sostenibilità: dalle parole ai fatti



Il Progetto COBRAf, finanziato dal bando per Gruppi Operativi del PSR Toscana 2014-2020, organizza 2 visite guidate il prossimo 10 luglio per vedere i campi sperimentali di canapa e cartamo presso le aziende Il Rinnovamento Soc. Cooperativa Agricola e Musu Davide.

#### **PROGRAMMA DELLA GIORNATA:**

Ore 10.00: ritrovo presso la Cooperativa Il Rinnovamento in Via dell'Impero, 4 a Santa Luce (PI) e visita in campo.

Ore 11.30 circa: visita ai campi dell'azienda agricola Musu Davide in Via Poggio alla Farnia, 53 a Fauglia (PI).

Pranzo.

Ore 15.00: Tavola Rotonda sulla raccolta della canapa presso Circolo ACLI Pieve di Santa Luce in Via Europa, 9.

Le visite saranno guidate dal Capofila del Progetto - Associazione Chimica Verde Bionet - e dagli altri partner tecnico-scientifici.

**INFO:** [fedtosca.erata@confagricoltura.it](mailto:fedtosca.erata@confagricoltura.it)

**Iscrizione obbligatoria**

Programma PDF - Visite in campo COBRAf 1.3.pdf





## Archivio

---

- ◆ Ambiente
- ◆ Olivicoltura
- ◆ Legislazione
- ◆ Paesaggio
- ◆ Alimentazione
- ◆ Storia
- ◆ Ricerca

## Partners

---

AgroNotizie  
la rivista per l'agricoltore



Il floricoltore



ASET  
ASSOCIAZIONE ITALIANA  
SOCIETÀ DI COLTIVAZIONE  
E PROTEZIONE DELLE  
FRUTTE A SECCO  
WWW.ASET703144X.IT







*agricultura.*



.....



## Publicazioni e progetti

### Publicazioni e progetti collegati a GRASCIARI RIUNITI

- <https://www.springer.com/gp/book/9783030634353>

Food waste represents 14% of the food produced globally. Using it as a feedstock for innovative biorefineries is not only an ethical issue but also a smart application of the circular economy.

Inspired by the zero-waste concept underpinning the bioeconomy model, this book categorizes food waste sources and lists an impressive number of high value-added target compounds that can be obtained at different scale-up levels. The current state of the art of food waste valorization is discussed to introduce a hot research field, that is, the conversion of food waste into high-priced outputs (e.g., enzymes, nutraceuticals, antioxidants, organic acids, phosphate, bioadsorbents, pectin, and pigments). Chemical, biochemical, thermal, and physical technologies are illustrated to put into practice the biocascade, that is, the sequential, circular, and sustainable use of food waste. The potential of food waste as a low-cost feedstock for the synthesis of bioplastics, their copolymerization and blending, as well as the production of

from renewable resources, their biodegradability, compostability, and barrier properties, as well as their bio-based carbon content and chemical compatibility, are also dealt with. The potential for improved safety and environmental quality of bio-based outputs is emphasized. The importance of life cycle assessment to demonstrate that the exploitation of food waste is sustainable is explained. The advantages brought about by the digital revolution are discussed. Real best practices are described to confirm the concrete implementation of the biorefinery concept. Research gaps and needs are suggested regarding the recycling of bio-based products, and recommendations for food waste handling and management during this COVID-19 pandemic period are provided.

- <https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2021/ra/d0ra10637b#divAbstract>

Among many, poly(lactic acid) (PLA) has received significant consideration. The striking price and accessibility of L-lactic acid, as a naturally occurring organic acid, are important reasons for poly-(L)-lactic acid (PLLA) improvement. PLLA is a compostable and biocompatible/bioresorbable polymer used for disposable products, for biomedical applications, for packaging film, in the automotive industry, for electronic device components, and for many other applications. Formerly, titanium and other metals have been used in different orthopaedic screws and plates, but they are not degradable and therefore remain in the body. So, the development of innovative and eco compatible catalysts for polyester synthesis is of great interest. In this study, an innovative and eco sustainable catalyst was employed for PLLA synthesis. The combined  $\text{CeCl}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ -NaI system has been demonstrated to be a very valuable and nontoxic catalyst toward PLLA

synthesis of poly-(L)-lactic acid was developed in high yields up to 95% conversion and with a truly valuable molecular weight ranging from 9000 to 145 000 g mol<sup>-1</sup>, testing different synthetic routes.

- [www.cobraf.it](http://www.cobraf.it)

Il Piano Strategico COBRAFF rappresenta la seconda fase del progetto COBRAFF, approvato e finanziato dalla misura 16.1 del PSR Toscana, che ha per obiettivo l'avvio di filiere agroindustriali in Toscana a partire dai co-prodotti di 4 colture oleaginose – canapa, cartamo, lino e camelina – con la creazione di una piattaforma tecnica e logistica regionale in grado di:

- valorizzare le diverse parti della biomassa – olio, pannello residuo, paglie e in alcuni casi foglie e fiori – in ottica di bioraffineria e garantire in tal modo la più elevata redditività ai produttori primari;
- coordinare l'offerta di biomassa di queste colture.

Per lo sviluppo della piattaforma il Piano Strategico prevede la dimostrazione e collaudo dell'applicabilità di tecnologie, tecniche e pratiche in relazione al contesto toscano e a quei segmenti di filiera individuati come prioritari nella fase 1 di COBRAFF:

1. Ottimizzazione della tecnica agronomica per le quattro colture in oggetto, con particolare riferimento al metodo di produzione biologico;
2. Valutazione tecnico-economica di sistemi innovativi e prototipi per cantieri di raccolta e post-raccolta (essiccazione, vaglio, conservazione) del complesso semi/paglie e fiori/paglie;

- ingresso che in uscita dagli impianti;
4. Valutazione tecnico-economica di sistemi e prototipi di prima lavorazione delle paglie;
  5. Valutazione tecnico-economica dell'utilizzo di oli e farine nel settore alimentare;
  6. Valutazione tecnico-economica della produzione di cannabidiolo (CBD) a uso farmaceutico da varietà certificate di canapa industriale in Toscana;
  7. Estrazione di coloranti dal fiore di cartamo e valutazione tecnico-economica di utilizzabilità in cosmesi per la cura dei capelli;
  8. Test di utilizzabilità dei pannelli residui disoleati per la formulazione di adesivi per la produzione di pannelli in legno;
  9. Test di utilizzabilità di compositi con fibra di canapa per i pannelli dell'industria toscana dei camper;
  10. Test su leganti alternativi per la produzioni di blocchi in canapa;
  11. Analisi della sostenibilità ambientale ed economica dei processi di coltivazione, raccolta, post-raccolta, trasformazione semi, infiorescenze e paglie in base alle tecnologie e ai metodi selezionati ai punti precedenti.

Il Piano COBRAFF prevede inoltre:

- Informazione sugli obiettivi e i risultati dei test sopraindicati e in particolare sulle valutazioni di sostenibilità e di qualità dei prodotti ottenuti, nonché sugli aspetti economici delle coltivazioni;
- formazione di agricoltori, giovani in primo ingresso e tecnici sulle tecniche agronomiche ottimizzate;
- visite in campo per agevolare lo scambio di conoscenze sugli aspetti colturali delle piante COBRAFF.

I principali risultati attesi sono:

Utilizziamo i cookie per migliorare la tua esperienza di navigazione. I cookie ti aiutano a navigare in modo sicuro e a migliorare la tua esperienza di navigazione. Per saperne di più sui cookie, visitate la nostra pagina "Privacy Policy" o di accettare i termini. Clicca su "Rifiuta" o "Consenti" per rifiutare o accettare il terzo cookie non funzionale.



comunicazione. Altrettanta attenzione è rivolta al collegamento con analoghe iniziative nazionali ed internazionali in ambito EIP-AGRI.

Lo strumento di supporto alle decisioni sarà reso disponibile anche alle aziende e/o consorzi toscani che manifestino interesse pur non partecipando direttamente alle attività progettuali

- Progetto Grasciari Riuniti su banca dati Innovarurale
- Articolo su Grasciari Riuniti sul portale [Ecquologia.com](http://Ecquologia.com)



**Economia circolare in agricoltura: corretta gestione degli scarti organici e l'autoproduzione aziendale per l'incremento di fertilità dei terreni agricoli Marchigiani**



Search



## GALLERY



## ARTICOLI RECENTI

Convegno di presentazione del progetto – Loreto, 9 Luglio 2019

## Grasciari Riuniti ATS

Cofinanziati dal **PSR MARCHE 2014 – 2020**

**Sottomisura 16.1 – Sostegno alla creazione e al funzionamento di Gruppi Operativi del PEI Azione 2 “Finanziamento dei Gruppi Operativi”**

**FEASR – Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: L’Europa investe nelle zone rurali**

Privacy Policy

© 2022 Grascari Riuniti - Theme by Euro

## PROGETTO COBRAFF - Coprodotti da Bioraffinerie

📅 giovedì 25 giugno 2020 🕒 15.00 📺 Conferenza Web

### Presentazione della seconda edizione del progetto

Il progetto COBRAFF – Coprodotti da Bioraffineria, approvato dal Piano di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Toscana, ha come obiettivo fondamentale l'avvio concreto di un modello di bioeconomia, a partire da quattro colture oleaginose: camelina, canapa, cartamo e lino. Tutte colture coltivate da millenni in Europa, ma in realtà innovative per gli attuali ordinamenti colturali toscani. Queste colture hanno in comune una proprietà: i loro semi contengono acidi grassi polinsaturi e altre sostanze di estremo interesse dal punto di vista nutrizionale e salutistico. E anche altre parti della loro pianta si prestano a impieghi di notevole interesse. Al progetto COBRAFF, della durata di 32 mesi, partecipano 19 partner riuniti in un Gruppo Operativo: aziende agricole, imprese industriali di molteplici settori (oli e grassi, edilizia, accessori per camper, tessile, alimentare, farmaceutica), enti di ricerca e associazioni. Insieme stanno sviluppando alcuni casi di bioraffineria, ossia di produzione a cascata di diversi prodotti, verificando la sostenibilità ambientale ed economica delle filiere produttive: dal campo al prodotto finito. Il progetto COBRAFF aderisce al Partenariato Europeo dell'Innovazione.

[Programma completo](#)

[Interventi](#)

[Presentazione, Carlo Chiostrì \(registrazione video\)](#)

[Presentazione delle attività e degli obiettivi, Beppe Croce \(registrazione video\)](#)

[Le coltivazioni e i primi risultati, Luciana Angelini e Silvia Tavarini \(registrazione video\)](#)

[Le attività estrattive e la loro caratterizzazione qualitativa, Roberto Matteo \(registrazione video\)](#)

[Primi risultati sull'estrazione del CBD, Luana Vagnoli \(registrazione video\)](#)

[Le attività di trasformazione: obiettivi e primi risultati, Riccardo Cecconi \(registrazione video\)](#)

[La valutazione di sostenibilità e la comunicazione, Lorenzo D'Avino \(registrazione video\)](#)

[Conclusioni e domande \(registrazione video\)](#)







## Progetto COBRAE - Conferenza Web

📅 Thursday 25 June 2020 ⌚ 15.00 - 17.00



### Ultimi inserimenti

---

I prodotti alimentari tipici della Puglia: storia, identità e agricoltura in un'opera enciclopedica

Strategie sostenibili e proposte progettuali per il florovivaismo

La fitochimica, settore in espansione da guardare con interesse

Produzione e sostenibilità non sono percorsi antitetici

Il fascino dell'eco-sostenibilità: dalle parole ai fatti



Il Gruppo Operativo del progetto COBRAFF (COprodotti da BioRAFFinerie), costituito da 19 partner, presenta in conferenza web il 25 giugno alle ore 15 il Piano Strategico per l'avvio di filiere agroindustriali in Toscana a partire da quattro piante oleaginose: camelina, canapa, cartamo e lino.

#### **PROGRAMMA : locandina\_cobraf 25 giugno.pdf**

Il progetto COBRAFF – Coprodotti da Bioraffineria, approvato dal Piano di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Toscana, ha come obiettivo fondamentale l'avvio concreto di un modello di bioeconomia, a partire da 4 colture oleaginose: camelina, canapa, cartamo e lino. Tutte colture coltivate da millenni in Europa, ma in realtà innovative per gli attuali ordinamenti colturali toscani. Queste colture hanno in comune una proprietà: i loro semi contengono acidi grassi polinsaturi e altre sostanze di estremo interesse dal punto di vista nutrizionale e salutistico. E anche altre parti della loro pianta si prestano a impieghi di notevole interesse. Al progetto COBRAFF, della durata di 32 mesi e con un impegno di spesa di 350.108,36 €, finanziato circa al 90% (contributo di 313.686,69 €), partecipano 19 partner riuniti in un Gruppo Operativo: aziende agricole, imprese industriali di molteplici settori (oli e grassi, edilizia, accessori per camper, tessile, alimentare, farmaceutica), enti di ricerca e associazioni. Insieme stanno sviluppando alcuni casi di bioraffineria, ossia di produzione a cascata di diversi prodotti, verificando la sostenibilità ambientale ed economica delle filiere produttive: dal campo al prodotto finito.

Il progetto COBRAFF aderisce al Partenariato Europeo dell'Innovazione.

Partner COBRAFF: 1. Chimica Verde Bionet – Arezzo, AR (coordinatore) 2. DISAAA UniPI – Pisa, PI 3. CREA – Firenze (CREA AA) – Bologna (CREA CI) 4. Az.ag. Musu Davide - Fauglia, PI 5. Az.ag. Le Cerbaie – Fucecchio, FI 6. Az.ag. Stella Dei – Larciano, PT 7. Coop. Il Rinnovamento – Santa Luce, PI 8. Az.ag. Roghi Mauro – Arezzo, AR 9. Agroils spa – Sesto Fiorentino, FI 10. Eco Officina Agraria srl – Arezzo, AR 11. Effegi srl – Arezzo, AR 12. RSM srl – Montalto, PT 13. Maiano spa – Capalle, FI 14. Tecnowall srl – Poggibonsi, SI 15. CPT Magona – Cecina. LI 16. Unibloc srl - Poggibonsi, SI 17. Accademia dei Georgofili – Firenze, FI 18. ERATA – Firenze, FI 19. Legambiente Toscana – Firenze, FI







## Archivio

---

- ◆ Ambiente
- ◆ Olivicoltura
- ◆ Legislazione
- ◆ Paesaggio
- ◆ Alimentazione
- ◆ Storia
- ◆ Ricerca

## Partners

---

AgroNotizie  
la rivista per l'agricoltore



Il Floricoltore

Scienze e Tecniche  
dell'Agricoltura

ASET  
ASSOCIAZIONE ITALIANA  
SINDACATO AGRICOLTORI E COLTIVATORI  
WWW.ASET.SUSCANA.IT





  
*agricultura*







Andrea Sonnino e Loretta Bacchetta

## IL CAMPO NEL PIATTO

Come riconoscere la qualità dei prodotti vegetali quando facciamo la spesa

Uniformat  
Cultura Alimentare



« Tutti gli eventi

## Giovedì 25 giugno 2020 – Conferenza web “Progetto COBRAE – Coprodotti da Bioraffinerie”

giugno 25 @ 3:00 pm - 5:00 pm

Il progetto COBRAE – Coprodotti da Bioraffineria, approvato dal Piano di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Toscana, ha come obiettivo fondamentale l'avvio concreto di un modello di bioeconomia, a partire da quattro colture oleaginose: camelina, canapa, cartamo e lino. Tutte colture coltivate da millenni in Europa, ma in realtà innovative per gli attuali ordinamenti culturali toscani. Queste colture hanno in comune una proprietà: i loro semi contengono acidi grassi polinsaturi e altre sostanze di estremo interesse dal punto di vista nutrizionale e salutistico. E anche altre parti della loro pianta si prestano a impieghi di notevole interesse. Al progetto COBRAE, della durata di 32 mesi, partecipano 19 partner riuniti in un Gruppo Operativo: aziende agricole, imprese industriali di molteplici settori (oli e grassi, edilizia, accessori per camper, tessile, alimentare, farmaceutica), enti di ricerca e associazioni. Insieme stanno sviluppando alcuni casi di bioraffineria, ossia di produzione a cascata di diversi prodotti, verificando la sostenibilità ambientale ed economica delle filiere produttive: dal campo al



prodotto finito. Il progetto COBRAE aderisce al Partenariato Europeo dell'Innovazione.

La partecipazione potrà avvenire solo dietro prenotazione all'indirizzo [adesioni@georgofili.it](mailto:adesioni@georgofili.it) entro martedì 23 giugno 2020. I partecipanti riceveranno le credenziali di accesso alla piattaforma web

Visualizza il programma : <http://www.georgofili.it/Media?c=6e1f6d20-7178-4de3-8702-855171d242c4>



+ GOOGLE CALENDAR + ESPORTA ICAI

### Dettagli

**Data:**

giugno 25

**Ora:**

3:00 pm - 5:00 pm

**Tag Evento:**

Eventi

« Mercoledì 24 giugno 2020 – Zoom  
Conference "Virtual Town Meeting"  
Agrifood Roma Capitale

Rotterdam, from 23 to 28 August  
2020 - Breeding: the key to  
innovative solution »





## **Patrizia Messeri - Accademia dei Georgofili**

---

**Da:** Giulia Bartalozzi Ufficio stampa Accademia dei Georgofili  
<ufficio.stampa@georgofili.it>  
**Inviato:** venerdì 24 luglio 2020 10:41  
**A:** Patrizia Messeri - Accademia dei Georgofili  
**Oggetto:** cobraf su Agrapress

### **OLEAGINOSE: GEORGOFILI, PRESENTATO PROGETTO COBRAF MODELLO DI BIOECONOMIA**

6991 - firenze (agra press) - "il 25 giugno, in un convegno organizzato dall'accademia dei georgofili, e' stato presentato il progetto cobraf-coprodotti da bioraffinerie, approvato dal piano di sviluppo rurale 2014-2020 della regione toscana che prevede l'avvio di un modello concreto di bioeconomia, basato sui prodotti derivabili da 4 colture oleaginose: camelina, canapa, cartamo e lino", rende noto un comunicato dell'accademia. "beppe CROCE, direttore dell'associazione chimica verde bionet, capofila del progetto, ha esposto gli obiettivi prioritari di cobraf, a partire dall'introduzione di colture ricche di principi attivi di notevole interesse nutrizionale e cosmeceutico, in grado di migliorare la fertilita' dei suoli e le opportunita' di reddito agricolo. colture coltivate da millenni in europa, ma innovative per gli attuali ordinamenti culturali toscani e nazionali", spiega il comunicato, nel precisare che "gli altri obiettivi riguardano l'ottimizzazione delle filiere di raccolta e trasformazione delle diverse parti della biomassa, fino allo sviluppo di prodotti innovativi per l'industria: alimenti ricchi di composti bioattivi, tinture naturali, adesivi atossici per legno, compositi in fibra di canapa per i pannelli dei camper, blocchi in canapa per costruzioni, cannabidiolo (cbd) a uso farmaceutico". "gli altri interventi hanno presentato i risultati delle prime attivita' di coltivazione e trasformazione, in particolare per quanto riguarda l'estrazione del cbd dalla varieta' di canapa futura75 e di tinture naturali dai fiori di cartamo, destinate al settore haircare", continua il comunicato. "i relatori hanno inoltre evidenziato le prossime sfide del progetto che riguardano in particolare la meccanizzazione adeguata delle filiere: dal collaudo di prototipi combinati di raccolta (double comb machines), di sistemi di stigliatura degli steli di canapa e di nuove tecniche per l'estrazione dei principi attivi delle piante", aggiunge il comunicato, che conclude: "tutte sfide in linea con gli obiettivi del pei-agri (partenariato europeo per l'innovazione, produttivita' e sostenibilita' dell'agricoltura) a cui il progetto cobraf aderisce". il materiale relativo al convegno e' disponibile al link <https://bit.ly/3h10111>. i file video sono disponibili sul canale youtube dell'accademia <https://bit.ly/2WCXdKn>. 20:07:20/00:08

--

Dott.ssa Giulia Bartalozzi

Ufficio Stampa

*Accademia dei Georgofili*

*Logge Uffizi Corti - 50122 Firenze*

*Tel. 055 212114*

*cell. 338 3901467*

[www.georgofili.info](http://www.georgofili.info)

<http://www.facebook.com/pages/Accademia-dei-Georgofili/100495810060083?sk=wall>



Firenze, 16 luglio 2020

## COMUNICATO STAMPA

**Sul sito dell'Accademia dei Georgofili tutte le informazioni sul Progetto COBRAE, modello di bioeconomia**

Il 25 giugno, in un convegno organizzato dall'Accademia dei Georgofili, è stato presentato il progetto **COBRAE - Coprodotti da Bioraffinerie**, approvato dal Piano di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Toscana che prevede l'avvio di un **modello concreto di bioeconomia, basato sui prodotti derivabili da 4 colture oleaginose: camelina, canapa, cartamo e lino.**

**Beppe Croce**, direttore dell'associazione Chimica Verde Bionet, capofila del progetto, ha esposto gli obiettivi prioritari di COBRAE, a partire dall'introduzione di colture ricche di principi attivi di notevole interesse nutrizionale e cosmeceutico, in grado di migliorare la fertilità dei suoli e le opportunità di reddito agricolo. Colture coltivate da millenni in Europa, ma innovative per gli attuali ordinamenti culturali toscani e nazionali. Gli altri obiettivi riguardano **l'ottimizzazione delle filiere di raccolta e trasformazione delle diverse parti della biomassa, fino allo sviluppo di prodotti innovativi per l'industria:** alimenti ricchi di composti bioattivi, tinture naturali, adesivi atossici per legno, compositi in fibra di canapa per i pannelli dei camper, blocchi in canapa per costruzioni, cannabidiolo (CBD) a uso farmaceutico.

Gli altri interventi hanno presentato i risultati delle prime attività di coltivazione e trasformazione, in particolare per quanto riguarda l'estrazione del CBD dalla varietà di canapa Futura75 e di tinture naturali dai fiori di cartamo, destinate al settore haircare. I relatori hanno inoltre evidenziato le prossime sfide del progetto che riguardano in particolare la meccanizzazione adeguata delle filiere: dal collaudo di prototipi combinati di raccolta (double comb machines), di sistemi di stigliatura degli steli di canapa e di nuove tecniche per l'estrazione dei principi attivi delle piante. Tutte sfide in linea con gli obiettivi del PEI-AGRI (Partenariato Europeo per l'Innovazione "Produttività e sostenibilità dell'agricoltura") a cui il progetto COBRAE aderisce.

L'Accademia dei Georgofili ha raccolto e condiviso tutto il materiale relativo al Convegno di presentazione del progetto COBRAE in **una pagina web appositamente dedicata:**  
<http://www.georgofili.it/contenuti/progetto-cobrae-coprodotti-da-bioraffinerie/8079>

Inoltre, i file video sono disponibili sul **canale Youtube** dell'Accademia:  
<https://www.youtube.com/channel/UCosKzVZGcw6VR3sW9OKGkVw>

---

Giulia Bartalozzi  
Ufficio Stampa  
Accademia dei Georgofili  
[ufficio.stampa@georgofili.it](mailto:ufficio.stampa@georgofili.it)  
cell. 338 3901467



[Eventi e scadenze \(https://toscana.confagricoltura.it/ita/eventi-scadenze\)](https://toscana.confagricoltura.it/ita/eventi-scadenze)

[Download documenti \(https://toscana.confagricoltura.it/ita/download-documenti\)](https://toscana.confagricoltura.it/ita/download-documenti)

[Link di interesse \(https://toscana.confagricoltura.it/ita/link-di-interesse\)](https://toscana.confagricoltura.it/ita/link-di-interesse)

[Contatti \(https://toscana.confagricoltura.it/ita/contatti\)](https://toscana.confagricoltura.it/ita/contatti)

[Dove Siamo \(https://toscana.confagricoltura.it/ita/dove-siamo\)](https://toscana.confagricoltura.it/ita/dove-siamo)

[f \(https://www.facebook.com/ConfagricolturaToscana/?ref=ts&fref=ts\)](https://www.facebook.com/ConfagricolturaToscana/?ref=ts&fref=ts)

[y \(https://www.youtube.com/channel/UCIrd7enUCZvX7JceGjrcCQA\)](https://www.youtube.com/channel/UCIrd7enUCZvX7JceGjrcCQA)

Martedì 08 marzo 2022

# Confagricoltura Toscana [\(https://toscana.confagricoltura.it/ita/\)](https://toscana.confagricoltura.it/ita/)

Cerca nel sito

**MENU**

**SCHIEME NOTIZIE** (<https://toscana.confagricoltura.it/ita/notizie/news-7/ucraina-confagricoltura-no-al-rotezionismo-alimentare-allarme-per-i-fertilizzanti-a-rischio-ira>)

## NOTIZIE

[News](#)

[eventi](#)

[2016](#)

[2017](#)

[2018](#)

[2019](#)

[2020](#)

[2021](#)

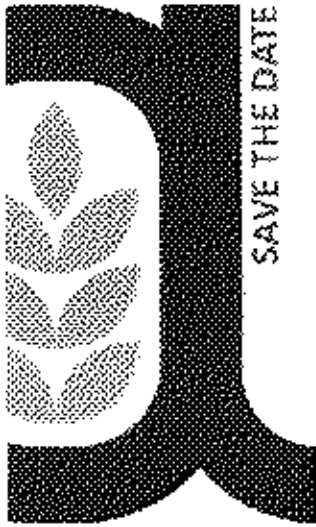
[2022](#)

## Eventi e scadenze (<https://toscana.confagricoltura.it/ita/eventi-scadenze>)

MARZO 2022

	L	M	M	G	V	S	D
>	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	31	1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10	

Ultime di categoria



## Identità e futuro

Venerdì 31 gennaio - ore 14,30

Sabato 1 febbraio - ore 10

Villa Blanc - Via Nomentana, 216 - Roma

Confagricoltura compie 100 anni. Per l'occasione ha ideato un appuntamento speciale: non solo una celebrazione, ma molto di più. Un evento capace di guardare al futuro e di riflettere sulle grandi sfide che l'agricoltura italiana dovrà affrontare nei prossimi decenni.

Due plenarie con istituzioni, stakeholders e giornalisti, e 12 tavoli di lavoro con imprenditori e docenti universitari per approfondire i temi di attualità per l'agrobizantino italiano.



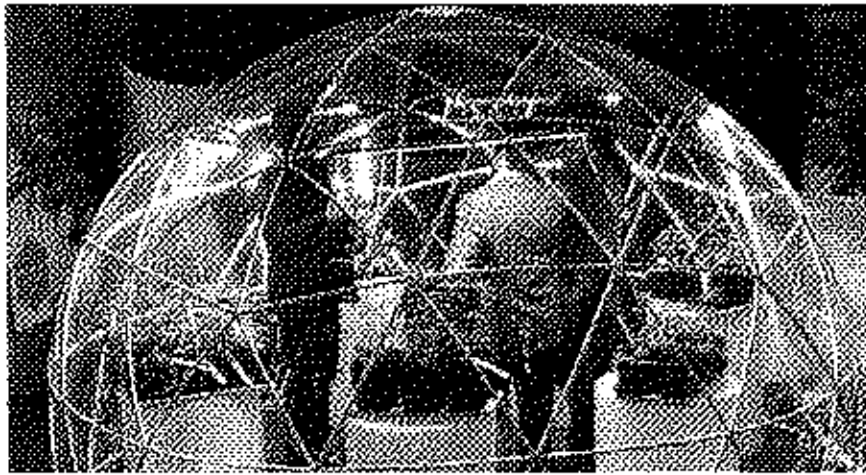
Luiss  
Business  
School

22.05.2020

SaveTheDate - "Identità e futuro" - Venerdì 31 gennaio / sabato 1 febbraio 2020 - Villa Blanc, ROMA

Confagricoltura compie 100 anni. Per l'occasione ha ideato un appuntamento speciale: non...

(<https://toscana.confagricoltura.it/ita/notizie/eventi-6/savethedate--identita-e-futuro--venerdi-31-gennaio-sabato-1-febbraio-2020-villa-blanc-roma>)



04.12.2020

Canapa Mundi: torna l'edizione 2020 alla Fiera di Roma

In primo piano sostenibilità, edilizia e agricoltura, ma anche medicina, tessuti...

(<https://toscana.confagricoltura.it/ita/notizie/eventi-6/canapa-mundi-torna-ledizione-2020-alla-fiera-di-roma>)

**CEREALI:  
PER UNA FILIERA TRACCIATA  
A PARTIRE DAL SEME**

ROMA - MANSUETO DI FERRANDO AGGI (A) - HOTEL NAZIONALE - PIAZZA MONTEBELLO

18.02.2020

Per offrirti il miglior servizio possibile, in questo sito utilizziamo i cookies, continuando la navigazione ne autorizzi l'uso. Ulteriori informazioni  
Al via la certificazione "Sema di qualità". Presentazione dell'iniziativa a Roma, 1-25 febbraio, in un incontro con la stampa

CONVASE, CONFAGRICOLTURA, CIA AGRICOLTORI, COPAGHI, ALLEANZA COOPERATIVE AGROALIMENTARI...

<https://toscana.confagricoltura.it/ita/notizie/eventi-6/al-via-la-certificazione-seme-di-qualita-presentazione-dell-iniziativa-a-roma-il-25-febbraio-in-un-incontro-con-la-stampa>



28.02.2021

**INVITO - Uso sostenibile degli agrofarmaci: Convegno di Confagricoltura il 26 febbraio**

Le imprese agricole, nel breve e medio periodo, dovranno confrontarsi sempre più con i...

<https://toscana.confagricoltura.it/ita/notizie/eventi-6/invito--uso-sostenibile-degli-agrofarmaci-convegno-di-confagricoltura-il-26-febbraio>



C.A.A. CONFAGRICOLTURA TOSCANA s.r.l.

<http://toscana.confagricoltura.it/ita/chi-siamo/caa>

# erata

[\(http://www.erata.it/\)](http://www.erata.it/)



# Agriturismo

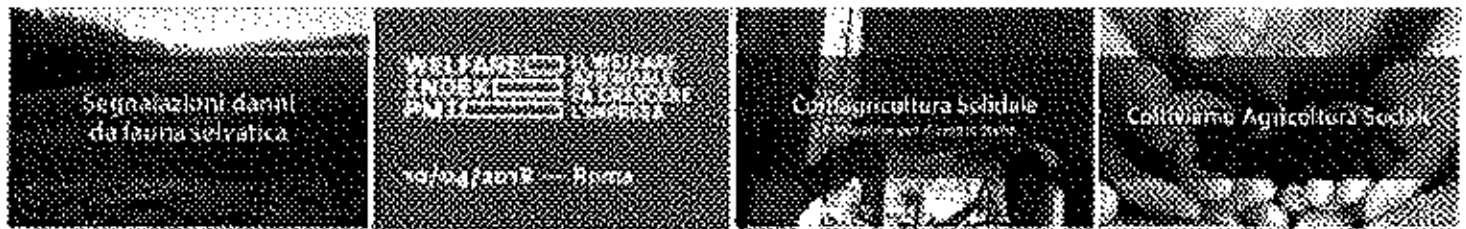
<http://www.agriturist.it/it/agriturismo-toscana/30-5074.html>



# Confagricoltura

*Coltiviamo Capolavori*





[Home](#) | [Chi siamo](#) | [Area Associazioni](#) | [Newsletter & Member Area](#) | [Contatti](#) | [Lezioni dal web](#) | [Privacy](#) | [Assistenza](#) | [Area DSA](#) | [119](#) | [ENR](#)

# Q Confagricoltura

Coltiviamo Capolavori

[Home](#) | [Chi siamo](#) | [Area Associazioni](#) | [Newsletter & Member Area](#) | [Contatti](#) | [Lezioni dal web](#) | [Privacy](#) | [Assistenza](#) | [Area DSA](#) | [119](#) | [ENR](#)

[CONFAGRICOLTURA](#) | [RELAZIONI](#) | [COMUNICAZIONE](#) | [PROGETTI E INIZIATIVE](#) | [LUB](#) | [DAL TERRITORIO](#)

[ATTUALITÀ](#) | 22.06.2020 [La perdita di biodiversità: un progetto dell'agenzia italiana sperimentale FAO a d.l. n. 17.03.2016](#) [Ambiente, Confagricoltura: "Camelina"](#)

**Intervento del presidente Giansanti sui dazi USA**  
**Rai Radio 1**  
 ASCOLTA IL PROGRAMMA

[http://www.confagricoltura.it/ita/confagricoltura/segnalazioni-danni-da-fauna-selvatica\\_78.php](http://www.confagricoltura.it/ita/confagricoltura/segnalazioni-danni-da-fauna-selvatica_78.php)

Homepage (<https://toscana.confagricoltura.it/ita/>) - eventi (<https://toscana.confagricoltura.it/ita/notizie/eventi-5/2020-8/>) - Conferenza web Progetto COBRAAF, 25 giugno 2020, ore 15.00

**NEWS**  
**COBRAAF**  
 Coprodotti da BioRAFFinerie  
 PSR 2014-2020 della Regione Toscana  
 Piano Strategico del Gruppo Operativo del PEI AGEI  
 Conferenza web, 25 giugno 2020, ore 15.00  
 Il Gruppo Operativo del progetto COBRAAF (COprodotti da BioRAFFinerie), costituito da 19 partner, presenta il Piano Strategico per l'avvio di filiere agroindustriali in Toscana, a partire da quattro piante oleaginose: camelina, canapa, carlino e lino.

19/6/2020

## Conferenza web Progetto COBRAAF, 25 giugno 2020, ore 15.00

Il Gruppo Operativo del progetto COBRAAF (<https://chimicaverde.us3.list-manage.com/track/click?u=2746b3c902d4ac314e91abe3f&id=b999fa970c&e=827bec025a>) (COprodotti da BioRAFFinerie) (<https://chimicaverde.us3.list-manage.com/track/click?u=2746b3c902d4ac314e91abe3f&id=b999fa970c&e=827bec025a>), costituito da 19 partner, presenta il Piano Strategico per l'avvio di filiere agroindustriali in Toscana, a partire da quattro piante oleaginose: camelina, canapa, carlino e lino.

Programma Conferenza web, 25 giugno 2020, ore 15.00



CONFAGRICOLTURA TOSCANA (<https://toscana.confagricoltura.it/>)

Via degli Alfani, 67

50121 Firenze (FI)

Tel.: +39 055 213607

Fax: +39 055 2302285

Email: [fedtosca@confagricoltura.it](mailto:fedtosca@confagricoltura.it)

[/mailto:fedtosca@confagricoltura.it](mailto:fedtosca@confagricoltura.it)

Pec: [fedtosca@pec.wmail.it](mailto:fedtosca@pec.wmail.it)

C.F. 8000920460 [Privacy Policy \(https://toscana.confagricoltura.it/ita/privacy-policy\)](https://toscana.confagricoltura.it/ita/privacy-policy) [Company Info \(https://toscana.confagricoltura.it/ita/company-info\)](https://toscana.confagricoltura.it/ita/company-info)





## Presentato ai Georgofili il Progetto COBRAf, modello di bioeconomia

© 01 July 2020



### Ultimi inserimenti

---

I prodotti alimentari tipici della Puglia: storia, identità e agricoltura in un'opera enciclopedica

Strategie sostenibili e proposte progettuali per il fiorovivaismo

La fitochimica, settore in espansione da guardare con interesse

Produzione e sostenibilità non sono percorsi antitetici

Il fascino dell'eco-sostenibilità: dalle parole ai fatti



Il 25 giugno, in un convegno organizzato dall'Accademia dei Georgofili, è stato presentato il progetto COBRAE – Coprodotti da Bioraffinerie, approvato dal Piano di Sviluppo Rurale 2014-2020 della Regione Toscana che prevede l'avvio di un modello concreto di bioeconomia, basato sui prodotti derivabili da 4 colture oleaginose: camelina, canapa, cartamo e lino.

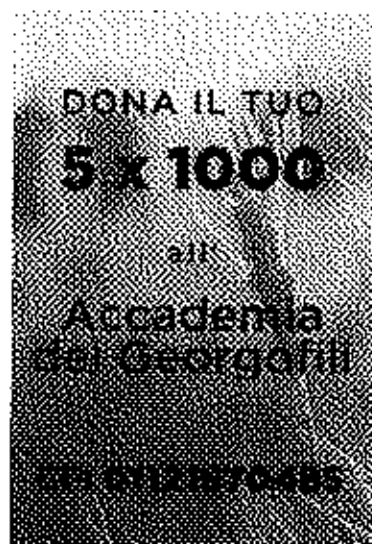
Beppe Croce, direttore dell'associazione Chimica Verde Bionet, capofila del progetto, ha esposto gli obiettivi prioritari di COBRAE, a partire dall'introduzione di colture ricche di principi attivi di notevole interesse nutrizionale e cosmeceutico, in grado di migliorare la fertilità dei suoli e le opportunità di reddito agricolo. Colture coltivate da millenni in Europa, ma innovative per gli attuali ordinamenti colturali toscani e nazionali. Gli altri obiettivi riguardano l'ottimizzazione delle filiere di raccolta e trasformazione delle diverse parti della biomassa, fino allo sviluppo di prodotti innovativi per l'industria: alimenti ricchi di composti bioattivi, tinture naturali, adesivi atossici per legno, compositi in fibra di canapa per i pannelli dei camper, blocchi in canapa per costruzioni, cannabidiolo (CBD) a uso farmaceutico.

Gli altri interventi hanno presentato i risultati delle prime attività di coltivazione e trasformazione, in particolare per quanto riguarda l'estrazione del CBD dalla varietà di canapa Futura75 e di tinture naturali dai fiori di cartamo, destinate al settore haircare. I relatori hanno inoltre evidenziato le prossime sfide del progetto che riguardano in particolare la meccanizzazione adeguata delle filiere: dal collaudo di prototipi combinati di raccolta (double comb machines), di sistemi di stigliatura degli steli di canapa e di nuove tecniche per l'estrazione dei principi attivi delle piante. Tutte sfide in linea con gli obiettivi del PEI-AGRI (Partenariato Europeo per l'Innovazione "Produttività e sostenibilità dell'agricoltura") a cui il progetto COBRAE aderisce.

Foto: camelina sativa







## Archivio

---

- ◆ Ambiente
- ◆ Olivicoltura
- ◆ Legislazione
- ◆ Paesaggio
- ◆ Alimentazione
- ◆ Storia
- ◆ Ricerca

## Partners

---

**AgroNotizie**  
la ricerca per l'agricoltura



**Il Farmacultore**



**ASET**  
Assicurazione Agricola  
Società Agricola di Assicurazione  
www.asettobanca.it





  
*agricultura*



.....





## Quattro colture oleaginose miniere della bioraffineria

Bioeconomia con i prodotti derivabili da quattro colture oleaginose: camelina, ravapa, cartamo e lino. Si tratta del progetto **COPIED** (Coprodotti da Bioraffinerie), approvato dal piano di sviluppo rurale 2014-2020 della regione Toscana, per **Beppe Croce**, direttore dell'associazione **Chimica Verde Bionet**, capofila del progetto, sono «colture ricche di principi attivi e che hanno in comune una proprietà: i loro semi contengono acidi grassi polinsaturi e altre sostanze di estremo interesse dal punto di vista nutrizionale e salutare. La loro coltivazione è in grado di migliorare la fertilità dei suoli e le opportunità di reddito agricolo».

Gli altri impegni del progetto, della durata di 32 mesi, riguardano l'ottimizzazione delle filiere di raccolta e la trasformazione delle diverse parti della biomassa, fino allo sviluppo di prodotti innovativi per l'industria come ulmeniti ricchi di composti bioattivi, unture naturali, adesivi atomici per legno, compositi in fibra di ravapa per i pannelli del camper, blocchi in canapa per costruzioni, cannabidiolo (CBD) a uso farmaceutico, continua Croce.

Partecipano 19 partner tra cui aziende agricole, imprese industriali, enti di ricerca e associazioni. Insieme stanno sviluppando alcuni casi di bioraffineria, ossia di produzione a cascata di diversi prodotti, verificando la sostenibilità ambientale ed economica delle filiere produttive, dal campo al prodotto finito. Il progetto **COPIED** aderisce al Partenariato Europeo dell'Innovazione ed è

stato presentato in un incontro organizzato



© Riproduzione riservata

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.





08/03/2022 (20)

[redazione@teatronaturale.it](mailto:redazione@teatronaturale.it)

**TEATRO NATURALE**  
AGRICOLTURA · ALIMENTAZIONE · AMBIENTE

[registrati](#)

[accedi](#)



**LANDSCAPE**  
OFFICE AGRONOMIST

Innovazione nella progettazione  
di impianti olivicoli

[Scopri iIoliveOli >>](#)

TN / [Strettamente Tecnico](#) / [Bio e Natura](#)

/ Le colture oleaginose sono fondamentali per il futuro della bioeconomia

Bio e Natura 30/07/2020

# Le colture oleaginose sono fondamentali per il futuro della bioeconomia



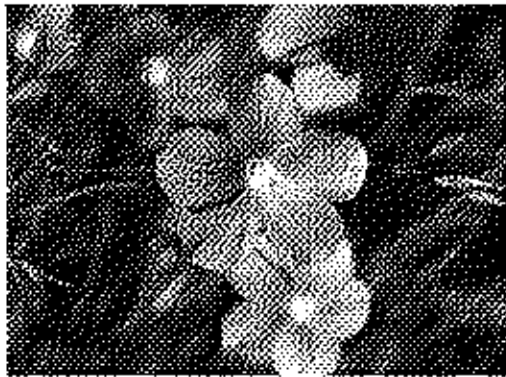
Camelina, lino, canapa e cartamo sono state oggetto di studi sulla loro capacità di fornire prodotti industriali e sono il perfetto esempio di colture ecosostenibili con ricadute nel settore alimentare, farmaceutico, cosmesi, bioedilizia e automotive

La futura strategia dell'Unione Europea punta a investire tra gli 8 e i 10 miliardi di euro sulla competitività della Bioeconomia e le positive ricadute in fatto di rigenerazione ambientale, tutela della biodiversità e incremento dei posti di lavoro. La Bioeconomia comprende vari comparti della produzione primaria: agricoltura, allevamento, foreste, pesca e acquacoltura, i settori industriali che utilizzano o trasformano le bio-risorse provenienti da detti comparti, come l'industria alimentare e

**OXI Tester**  
Sistema di analisi  
dell'olio di oliva



dei mangimi, quella della cellulosa, della carta e della lavorazione del legno, unitamente alle bioraffinerie, ossia parte dell'industria chimica e di quella dell'energia, e a parte dell'industria marino-marittima.



Il 25 giugno l'Accademia dei Georgofili ha organizzato un webinar per il lancio del progetto Cobraf – Coprodotti da Bioraffinerie, finanziato dalla misura 16.2 del PSR della Regione Toscana. Con questo progetto, coordinato da Chimica Verde Bionet, si

cercherà di raggiungere l'obiettivo di avviare filiere agroindustriali partendo da coprodotti di quattro colture oleaginose (camelina, lino, canapa e cartamo) che già in passato sono state oggetto di studi sulla loro capacità di fornire prodotti industriali. Un altro obiettivo è creare una piattaforma logistica regionale in grado di coordinare l'offerta di biomassa dalle colture derivate e di generare diverse bioraffinerie sul territorio toscano. In tale ottica, in linea con gli obiettivi del PEI-AGRI (Partenariato Europeo per l'Innovazione "Produttività e sostenibilità dell'agricoltura") cui aderisce, il progetto è stato composto in modo da mettere in collegamento la ricerca e le tecnologie di punta, da un lato, e gli agricoltori, le comunità rurali, le imprese, e i servizi di consulenza dall'altro. Un numeroso gruppo operativo si è costituito per collaborare, tra cui aziende agricole toscane, imprese industriali, enti di ricerca (Università di Pisa) e associazioni specializzate nella Bioeconomia.

Le quattro specie sono state individuate perché di notevole interesse sotto il profilo nutrizionale e salutistico per gli acidi grassi polinsaturi e altre sostanze contenuti nei semi e in altre parti della pianta. Esse presentano tutti i seguenti aspetti: bassa richiesta d'input chimici e acqua; facilmente meccanizzabili; facile inserimento nei sistemi colturali cerealicoli; molti prodotti da tutta la pianta; ricadute nel settore alimentare, farmaceutico, cosmesi, bioedilizia e automotive. I prodotti ricavabili sono nei settori della nutraceutica e cosmeceutica, in grande crescita in Italia (+7% annuo) e nel mondo. I pannelli residui dell'estrazione dell'olio sono d'interesse anche per applicazioni innovative, quali adesivi per l'industria dei pannelli di legno. Le paglie di lino e canapa, ricche di fibra, opportunamente lavorate trovano impiego in svariate applicazioni manifatturiere nel tessile e nell'industria cartaria. Fa parte degli obiettivi del progetto assicurare una meccanizzazione innovativa che interessa tutte le colture studiate nel progetto e in particolare la canapa, sia per la raccolta del seme (o del fiore) e degli steli in campo, sia per la separazione della fibra dal canapulo. Per quanto riguarda la fase di raccolta, oggi si ricorre prevalentemente a macchine adattate, mietitrebbie e falciatrici per foraggi, con perdite notevoli di seme e di steli e con la necessità di un doppio passaggio in campo. Esistono in Europa alcune macchine specializzate per la doppia raccolta, non risolvono il problema cruciale

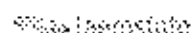




riscontrato in genere con le mietitrebbie modificate, ossia la perdita di una parte notevole (30-40%) del seme di canapa in fase di raccolta. In questi ultimi quindici anni in Italia sono stati sviluppati progetti in varie regioni, ma sono rimasti in fase prototipale, come confermato dal CREA-IT attraverso il "Progetto Panacea". Il progetto dovrà informare gli operatori di filiera sugli esiti delle sperimentazioni attivate e sulle buone pratiche maturate attraverso una serie di workshop; l'edizione digitale di EIMA International del prossimo novembre potrebbe essere un'occasione eccellente di divulgazione su scala globale.

di **Marcello Orteni**

i nostri partners



Settimanale Telematico di Letture, Visioni e Approfondimenti dal Mondo Rurale

[Chi siamo](#) - [Contattaci](#) - [Pubblicità](#) - [Abbonamento](#) - [Disclaimer](#) - [Privacy Policy](#) - [Cookie Policy](#)

Direttore responsabile: Alberto Grimelli

Direzione e redazione: Loc. Termine Rosso, 222 - 57028 Suvereto (Livorno)

Autorizzazione Tribunale di Livorno n. 12 del 19/05/2003 - ISSN 2239-5547

Tutti i diritti sono riservati

[Web design Aerostato](#) - [Pubblicità VinoClic](#) - [Newsletter inviate con MailCom](#)





## News dal progetto COBRAf

🕒 13 January 2021



📌 COBRAf 📌 Innovarurale 📌 Bando Per Ricercatore

### Ultimi inserimenti

---

I prodotti alimentari tipici della Puglia: storia, identità e agricoltura in un'opera enciclopedica

Strategie sostenibili e proposte progettuali per il florovivaismo

La fitochimica, settore in espansione da guardare con interesse

Produzione e sostenibilità non sono percorsi antitetici

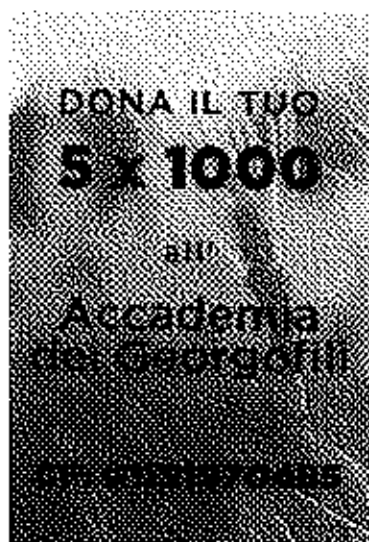
Il fascino dell'eco-sostenibilità: dalle parole ai fatti



Il progetto COBRAf (<https://www.cobraf.it/>) di cui l'Accademia dei Georgofili è responsabile in qualità di soggetto capofila è stato pubblicato sul portale **Innovarurale** (<https://www.innovarurale.it>), gestito dalla Rete Rurale Nazionale che fa capo al Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali.

I dati progettuali, nonché i dati identificativi di tutti i partner (in particolare, ragione sociale, indirizzo, telefono ed email), quando non forniti direttamente dai soggetti interessati mediante compilazione e invio di modelli di raccolta dati, sono stati trasmessi dalle autorità che hanno erogato contributi pubblici o sono stati reperiti da siti istituzionali ove sono liberamente accessibili. Si precisa che le informazioni di progetto sono trattate esclusivamente per finalità istituzionali o comunque connesse all'esercizio dei compiti di interesse pubblico, incluse le finalità di ricerca scientifica e analisi per scopi scientifici. Inoltre è aperto un **bando per ricercatore a tempo determinato** finanziato in parte con il progetto COBRAf che prevede un contratto da ricercatore a tempo pieno per un anno, eventualmente prorogabile, su LCA, dinamica del carbonio nei suoli e dataset pedologici. La scadenza è il 17 gennaio 2021 ed è richiesto dottorato di ricerca o 3 anni di esperienza dimostrabile in uno o più di questi settori.

(<https://www.cobraf.it/crea-aa-bando-selezione-pubblica-e-assunzione-di-ricercatore-iii-livello-a-tempo-determinato-presso-la-sede-di-firenze/>)





## Archivio

---

- ◆ Ambiente
- ◆ Olivicoltura
- ◆ Legislazione
- ◆ Paesaggio
- ◆ Alimentazione
- ◆ Storia
- ◆ Ricerca

## Partners

---

**AgroNotizie**  
Le notizie per l'agricoltore



**Il coltivatore**



**ASET**  
Assostrada Vini  
Assostrada Olii  
www.aset.it



**agricoltura**  
L'azienda agricola



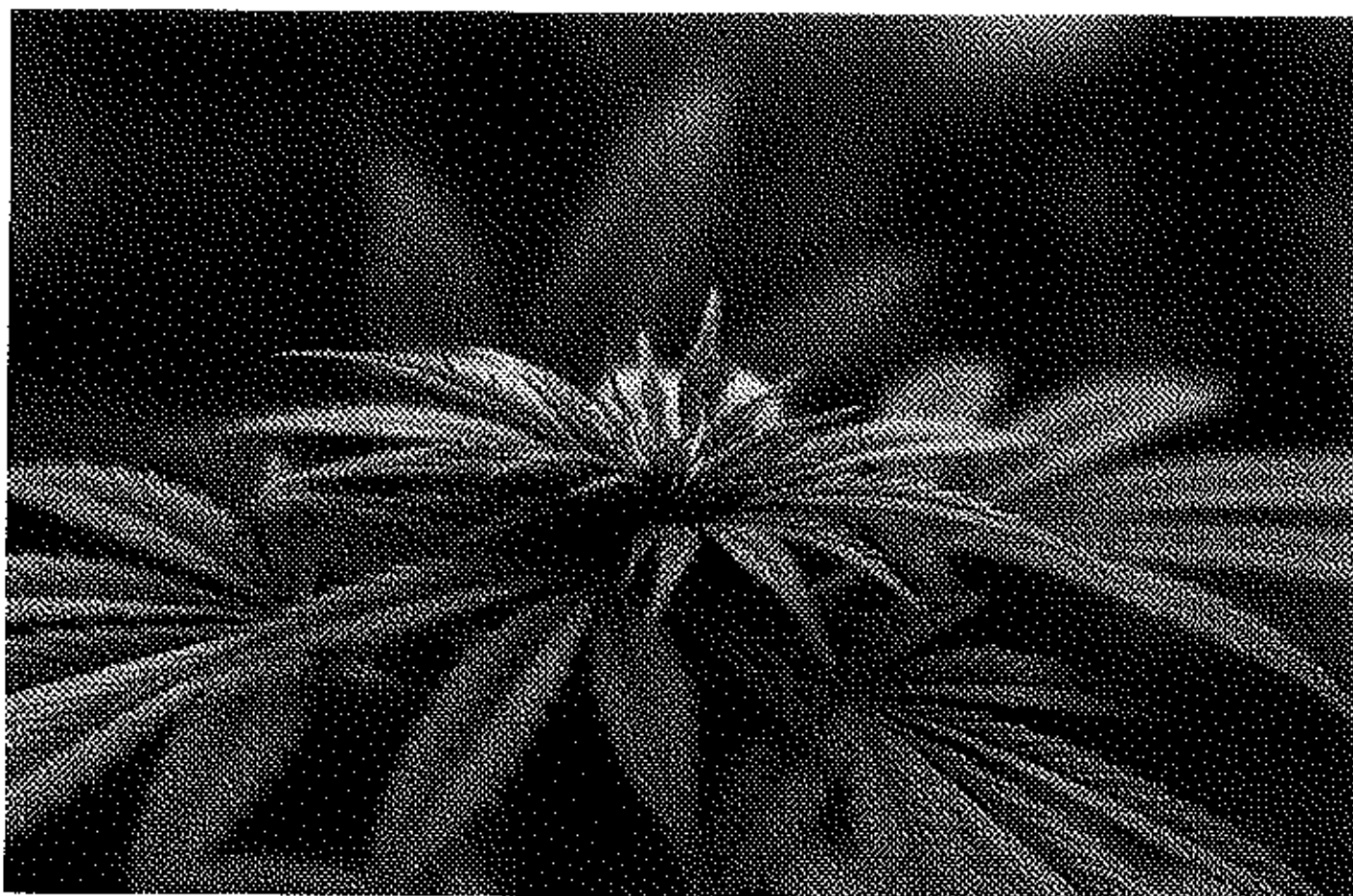






## Visita guidata ai campi di canapa, lino e camelina

Monday 21 June 2021 ⌚ dalle ore 10.00 📍 Fucecchio 📄 Progetto COBRAP



### Ultimi inserimenti

---

I prodotti alimentari tipici della Puglia: storia, identità e agricoltura in un'opera enciclopedica

Strategie sostenibili e proposte progettuali per il florovivalismo

La fitochimica, settore in espansione da guardare con interesse

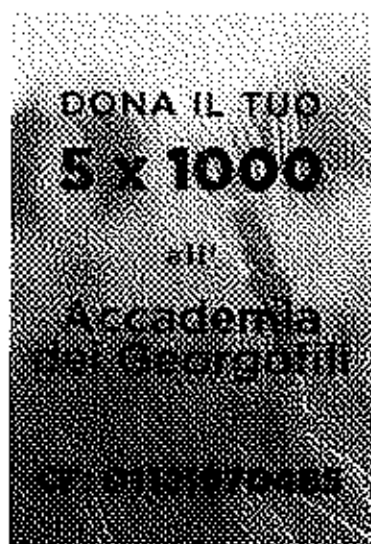
Produzione e sostenibilità non sono percorsi antitetici

Il fascino dell'eco-sostenibilità: dalle parole ai fatti



PROGRAMMA: Visita guidata 21 giugno.pdf

0



## Archivio

---

- ◆ Ambiente
- ◆ Olivicoltura
- ◆ Legislazione
- ◆ Paesaggio
- ◆ Alimentazione
- ◆ Storia
- ◆ Ricerca



# Partners

---

**AgroNotizie**  
la rivista per l'agricoltore



**Il coltivatore**



**ASET**  
ASSOCIATO  
SISTEMI  
www.asetosha.it



**agricultura**





## Punti critici per lo sviluppo di bioraffinerie da colture oleaginose

🕒 mercoledì 30 giugno 2021 🕒 9.30 📺 workshop on line

**Nell'ambito del Progetto COBRAf, finanziato dal PSR 2014-2020 della Regione Toscana  
E' disponibile la registrazione video**

Il progetto COBRAf ha per obiettivo strategico lo sviluppo di una bioraffineria, ossia una piattaforma tecnica e logistica integrata in grado di valorizzare i possibili co-prodotti derivati da 4 colture oleaginose: camellina, canapa, cartamo e lino. Il seminario, articolato per sessioni tematiche, è l'occasione per un confronto con esperti e operatori esterni sulle criticità tecniche e di mercato individuate dal progetto, prima dell'avvio della sua fase finale.

[Scarica il Programma](#)

[Registrazione video](#)

[Presentazioni disponibili](#)

[La bioraffineria Cobraf: valutazione intermedia - BEPPE CROCE, Chimica Verde Bionet](#)

[Le colture Cobraf in Toscana: primi risultati - SILVIA TAVARINI, DISAAA Università di Pisa](#)

[Estrazione di oli e farine: tecnologie e mercati - GIUSEPPE SAMMARTINO, Molino Crisafulli](#)

[Estrazione di principi attivi: tecnologie e mercati - LUANA VAGNOLI, Ricerche Sperimentali Montale](#)

[Oli e principi attivi in cosmesi - FABRIZIO ZAGO, Consulente Ecolabel e ICEA](#)







## Punti critici per lo sviluppo di bioraffinerie da colture oleaginose

📅 Wednesday 30 June 2021 ⌚ dalle 9.00 alle 13.30 📍 Workshop on line



### Ultimi inserimenti

---

I prodotti alimentari tipici della Puglia: storia, identità e agricoltura in un'opera enciclopedica

Strategie sostenibili e proposte progettuali per il florovivaismo

La fitochimica, settore in espansione da guardare con interesse

Produzione e sostenibilità non sono percorsi antitetici

Il fascino dell'eco-sostenibilità: dalle parole ai fatti



Nell'ambito del Progetto COBRAAF, finanziato dal PSR 2014-2020 della Regione Toscana

Il progetto COBRAAF ha per obiettivo strategico lo sviluppo di una bioraffineria, ossia una piattaforma tecnica e logistica integrata in grado di valorizzare i possibili co-prodotti derivati da 4 colture oleaginose: camelina, canapa, cartamo e lino.

Il seminario, articolato per sessioni tematiche, è l'occasione per un confronto con esperti e operatori esterni sulle criticità tecniche e di mercato individuate dal progetto, prima dell'avvio della sua fase finale.

Scarica il [Programma WorkshopCobraf.pdf](#)

La partecipazione potrà avvenire solo dietro compilazione, entro lunedì 28 giugno 2021 del seguente form: <https://forms.gle/ZrNSzuc9Z8LfjsBc8>

0



## Archivio

---

- ◆ Ambiente
- ◆ Olivicoltura
- ◆ Legislazione



- ◆ Paesaggio
- ◆ Alimentazione
- ◆ Storia
- ◆ Ricerca

## Partners

---

**AgroNotizie**  
la notizia per l'agricoltore



**Il fioritura**

**Passione**

**ASET**  
ASSOCIATO DEI SERVIZI  
INNOVATIVI PER L'AGRICOLTURA  
WWW.ASETTOSCAGLIA.IT

**ASET**

**agricultura**

**ASET**

.....





## Disponibile registrazione video dell'ultimo incontro relativo al progetto COBRA F

🕒 28 July 2021



◆ COBRA F ◆ Bioraffinerie ◆ Colture Oleaginose

### Ultimi inserimenti

---

I prodotti alimentari tipici della Puglia: storia, identità e agricoltura in un'opera enciclopedica

Strategie sostenibili e proposte progettuali per il florovivaismo

La fitochimica, settore in espansione da guardare con interesse

Produzione e sostenibilità non sono percorsi antitetici

Il fascino dell'eco-sostenibilità: dalle parole ai fatti





Sul sito dei Georgofili (al link: <https://www.georgofili.it/contenuti/punti-critici-per-lo-sviluppo-di-bioraffinerie-da-culture-oleaginose/8311>) è disponibile la registrazione video dell'ultimo incontro relativo al progetto COBRAE intitolato *"Punti critici per lo sviluppo di bioraffinerie da colture oleaginose"*, che si è svolto il 30 giugno u.s.

Ricordiamo che il progetto COBRAE ha per obiettivo strategico lo sviluppo di una bioraffineria, ossia una piattaforma tecnica e logistica integrata in grado di valorizzare i possibili co-prodotti derivati da 4 colture oleaginose: camelina, canapa, cartamo e lino.

0



## Archivio

---

- ◆ Ambiente
- ◆ Olivicoltura
- ◆ Legislazione
- ◆ Paesaggio
- ◆ Alimentazione
- ◆ Storia
- ◆ Ricerca

## Partners

---



**AgroNotizie**  
la notizia per l'agricoltore



**Il coltivatore**



**ASET**  
ASSOCIAZIONE AGRICOLTORI  
E COLTIVATORI DELLA VALLE  
D'AOSTA  
[www.asetprova.it](http://www.asetprova.it)



**agricoltura**  
la notizia per l'agricoltore







Associazione  
**CHIMICA VERDE**

[CHI SIAMO](#)

[FILIERE](#)

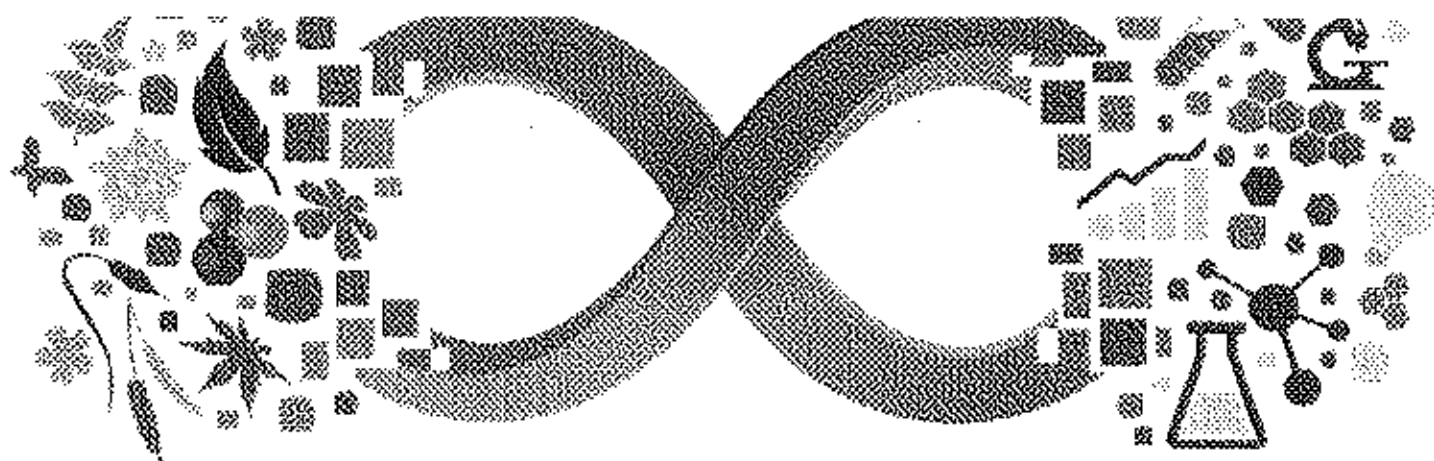
[ASIA PACIFIC](#)

[PROGETTI](#)

[ATTI](#)

[NEWS](#)

[CONTATTI](#)



# COBRA F

## Coprodotti da Bioraffinerie

### Introduzione

**COBRA F – Coprodotti da BioRAFFinerie** è un progetto approvato a seguito di un bando della misura 16.1 del **PSR della Regione Toscana** (con decreto n.14298 del 26-12-2016).

Il progetto, **coordinato da Chimica Verde Bionet**, ha l'obiettivo strategico di avviare filiere agroindustriali in Toscana a partire dai co-prodotti di 4 colture oleaginose – canapa, cartamo, lino e camelina – e di **creare una piattaforma**

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. [Accetti?](#)

[Ok](#) [No](#) [Leggi di più](#)



Associazione  
**CHIMICA VERDE**

[CHI SIAMO](#)

[FILIERE](#)

[ASIA PACIFICO](#)

[PROGETTI](#)

[ATTI](#)

[NEWS](#)

[CONTATTI](#)



## colture: canapa, cartamo, lino, camelina.

È un progetto complesso con **19 partner**, della **durata di 32 mesi**, con un impegno di spesa di 350.108,36 €, finanziato circa al 90% (contributo di 313.686,69 €).

### + GLI 11 OBIETTIVI DEL PROGETTO

### + PARTNER DIRETTI



#### Eima 2021 comunicato stampa Cobraf

1 Giu 2021 14:40 KE

[SCARICA](#)

## IL PROGETTO COBRAFF - CONVEGNO FINALE 10 marzo 2022

**Giovedì 10 marzo 2022** dalle 9.00, presso l'Accademia dei Georgofili a Firenze, il Gruppo Operativo del progetto COBRAFF (COprodotti da BioRAFFinerie), costituito da 19 partner, presenta i **risultati finali del Piano Strategico di filiere agroindustriali in Toscana**

### PROGRAMMA DEL CONVEGNO

Ore 09.00 – Registrazione dei partecipanti

Ore 09.15 – Indirizzo di saluto:

- **Simone Orlandini**, Accademia dei Georgofili
- **Sofia Mannelli**, presidente Chimica Verde Bionet
- **Regione Toscana**

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. [Accetti?](#)

[Ok](#) [No](#) [Leggi di più](#)



Associazione  
**CHIMICA VERDE**

[CHI SIAMO](#)

[FILIERE](#)

[ASIA PACIFIC](#)

[PROGETTI](#)

[ATTI](#)

[NEWS](#)

[CONTATTI](#)



– La valutazione economica delle filiere Cobraf, **Daniele Vergamini**, DiSAAA – Università di Pisa

Ore 12.30 – Interventi e discussione

Ore 13.00 – Conclusione, **Beppe Croce**, Chimica Verde Bionet

**La partecipazione potrà avvenire solo dietro compilazione, entro le ore 14.00 di mercoledì 9 marzo 2022 del form:**

<https://forms.gle/ncYqYXSHmHiScDrF6>

*I partecipanti riceveranno le credenziali di accesso alla piattaforma web. Le iscrizioni per la partecipazione in presenza saranno accolte compatibilmente con la capienza della sala. Per accedere alla sede accademica è necessario mostrare la certificazione verde Covid-19 (Green pass rafforzato) ed è obbligatorio indossare mascherina di tipo FFP2 o di superiore capacità filtrante.*

**Scarica la locandina con il programma del convegno:**



**Convegno conclusivo COBRAf**

📄 1 file(s) 📄 765 633 KB

[SCARICA](#)

## IL PROGETTO COBRAf AD EIMA ENERGY 2021

Giovedì 21 ottobre ad EIMA International 2021, Chimica Verde Bionet capofila del progetto COBRAf, in collaborazione con Federcanapa, ha presentato due interessanti convegni dedicati alla meccanizzazione della raccolta e prima trasformazione della canapa e approfondimenti sulle tecniche di estrazione di oli e principi attivi dalle piante.

I programmi dei due convegni:

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. [Accetti?](#)

Sì  No [Leggi di più](#)



Associazione  
**CHIMICA VERDE**

[CHI SIAMO](#)

[FILIERE](#)

[ASIA PACIFIC](#)

[PROGETTI](#)

[ATTI](#)

[NEWS](#)

[CONTATTI](#)



**Intervista a Beppe Croce – Direttore Chimica Verde Bionet**

**Salone Eima Energy 2021 Progetto Cobraf**

**Intervista a Lorenzo D'Avino – del CREA A.A. di Firenze**

**Salone Eima Energy 2021 Progetto Cobraf**

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. Accetti?

[Ok](#) [No](#) [Leggi di più](#)





Associazione  
**CHIMICA VERDE**

[CHI SIAMO](#)

[FILIERE](#)

[ASIA PACIFIC](#)

[PROGETTI](#)

[ATTI](#)

[NEWS](#)

[CONTATTI](#)



## Punti critici per lo sviluppo di bioraffinerie da colture oleaginose

*Il progetto COBRAf ha per obiettivo strategico lo sviluppo di una bioraffineria, ossia una piattaforma tecnica e logistica integrata in grado di valorizzare i possibili co-prodotti derivati da 4 colture oleaginose: camelina, canapa, cartamo e lino. Il seminario, articolato per sessioni tematiche, è l'occasione per un confronto con esperti e operatori esterni sulle criticità tecniche e di mercato individuate dal progetto, prima dell'avvio della sua fase finale.*

**Registrazione del convegno 30 giugno 2021**

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. Accetti?

[Ok](#)

[No](#)

[Leggi di più](#)



Associazione  
**CHIMICA VERDE**

CHI SIAMO

FILIERE

ASIA PACIFIC

PROGETTI

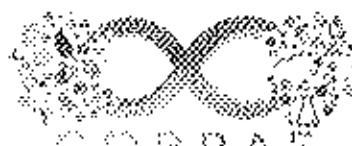
ATTI

NEWS

CONTATTI



## PROGRAMMA DEL CONVEGNO



Co-finanziato dal PSR 2014-2020 della Regione Toscana

### Workshop

## Punti critici per lo sviluppo di bioraffinerie da colture oleaginose

30 giugno 2021, ore 9.00 – 13.30

Il progetto COBRAP ha per obiettivo strategico lo sviluppo di una bioraffineria, ossia una piattaforma tecnologica e logistica integrata in grado di valorizzare i possibili co-prodotti derivati da 4 colture oleaginose: canola, colza, girasole e lino. Il workshop, articolato in sessioni tematiche, è l'occasione per un confronto con esperti e operatori esperti sulle criticità tecniche e di mercato individuate dal progetto, prima dell'avvio della sua fase finale.

La partecipazione potrà avvenire solo dietro compilazione,

entro lunedì 28 giugno 2021

del seguente form: <https://forms.gle/2oN8m9ZM8iBd>

I partecipanti riceveranno le credenziali di accesso alla piattaforma web, saranno ascoltate le prime 250 iscrizioni.

### PROGRAMMA

- 9.00 Apertura dei lavori e indirizzo di saluto  
CARLO FERRARI, Accademia del Chianti
- 9.05 La bioraffineria Cobrap: valutazione economica  
DINO CRUCCI, Chimica Verde Hubnet
- 9.15 Le colture Cobrap in Toscana: primi risultati  
SERIO TAVASSI, DISAA Università di Pisa
- 9.25 Estrazione di oli e farine: tecnologie e mercati  
GIUSEPPE SASSARONE, Abdoni Grassioli
- 9.35 GIUSEPPE SASSARONE, Abdoni Grassioli
- 9.45 Discussione
- 10.25 Estrazione di principi attivi: tecnologie e mercati  
LORENZO RENZI, Ricerche Sperimentali Mottica
- 10.45 Discussione
- 11.35 Oli e principi attivi in mercato  
FRANCESCO, Consorzio Ritolini e C.A.A.
- 11.45 Discussione
- 12.10 Favorizzare degli stadi di canapa e stadi di qualità dei materiali per noi industriali  
EUGENIO DI GREGG, Bioraffinerie.org
- 12.30 Chiusura
- 12.30 Conclusione dei lavori

Coordinatore tecnico: DENNY CRUCCI - Coordinatore del progetto



### Le attività sperimentali del Progetto COBRAP

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. Accetti?

OK

No

Leggi di più



Associazione  
**CHIMICA VERDE**

[CHI SIAMO](#)

[FILIERE](#)

[ASIA PACIFIC](#)

[PROGETTI](#)

[ATTI](#)

[NEWS](#)

[CONTATTI](#)



#### PROGRAMMA DELLA GIORNATA:

- Ore 10.00: ritrovo presso l'azienda. Luca Matteo Lastrucci VIA PESCIATINA, 22 Loc. LE PINETE CAP 50054 FUCECCHIO (FI) e visita in campo.
- Pranzo.

Le visite sono state guidate dal Capofila del Progetto – **Associazione Chimica Verde Bionet** – e dagli altri partner tecnico-scientifici.

L'invito era rivolto agli agricoltori muniti di PI e iscritti alla Camera di Commercio.  
*modulo di partecipazione da inviare a [info@chimicaverde.it](mailto:info@chimicaverde.it) insieme al documento d'identità.*



#### Modello di adesione

1 Documento 765,36 KB

[SCARICA](#)

Per maggiori informazioni contattare il numero 338.8940965.

#### Presentazione della seconda fase operativa del progetto COBRAP

Il Gruppo Operativo del **progetto COBRAP** (COprodotti da BioRAffinerie), costituito da 19 partner, presenta il Piano Strategico per l'avvio di filiere agroindustriali in Toscana a partire da quattro piante oleaginose: raminola, canapa, cartamo

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. [Acconsenti?](#)

[Ok](#) [No](#) [Leggi di più](#)



Associazione  
**CHIMICA VERDE**

[CHI SIAMO](#)

[FILIERE](#)

[ASIA PACIFICO](#)

[PROGETTI](#)

[ATTI](#)

[NEWS](#)

[CONTATTI](#)



**Remaschi**, Assessore all'Agricoltura Regione Toscana

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. Accetti?

Ok

No

Leggi di più



Associazione  
**CHIMICA VERDE**

[CHI SIAMO](#)

[FILIERE](#)

[ASIA PACIFIC](#)

[PROGETTI](#)

[ATTI](#)

[NEWS](#)

[CONTATTI](#)



## COBRA F

Coprodotti da Bioraffinerie

PSR 2014-2020 della Regione Toscana  
Piani Strategici dei Gruppi Operativi del PEI AGRICOLTURA

Conferenza web, 25 giugno 2020, ore 15.00

**Il Gruppo Operativo del progetto COBRA F (COprodotti da BioRAffinerie), costituito da 19 partner, presenta il Piano Strategico per l'avvio di filiere agroindustriali in Toscana, a partire da quattro piante oleaginose: camelina, canapa, cartamo e lino.**

### Programma

Ore 15.00 Indirizzo di saluto: Carlo Chiostri, Accademia dei Georgofili

15.10 PROGETTO COBRA F: Presentazione delle attività e degli obiettivi, **Giuseppe Croce**, direttore Chimica Verde Bioraffinerie

15.20 Le coltivazioni e i primi risultati, **Luciana Angelini e Silvia Tavarini**, DISAAA - Università di Pisa

15.35 Le attività estrattive e la loro caratterizzazione qualitativa, **Roberto Matteo**, CREA CI

15.45 Primi risultati sull'estrazione del CBD, **Luana Vannelli**, RSM srl

15.55 Le attività di trasformazione, obiettivi e primi risultati, **Riccardo Cecconi**, Unibloc srl

16.10 La valutazione di sostenibilità e la comunicazione, **Lorenzo D'Avino**, CREA AA

16.25 Conclusioni (invitati) **Serenella Puliga**, Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, **Marco Ramaschi**, Assessore all'Agricoltura Regione Toscana

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. Accetti?

Ok

No

Leggi di più



Associazione  
**CHIMICA VERDE**

[CHI SIAMO](#)

[FILIERE](#)

[ASIA PACIFIC](#)

[PROGETTI](#)

[ATTI](#)

[NEWS](#)

[CONTATTI](#)



## Opportunità del progetto:

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. [Accetti?](#)

[Ok](#) [No](#) [Leggi di più](#)



Il progetto integra le attività di ricerca e di sviluppo con le attività commerciali, problema di massima importanza per la filiera lavorativa già a livello agricolo, accordi di filiera in grado di dare sbocchi certi agli agricoltori, coordinamento della logistica a livello territoriale.

Il progetto COBRAF a tal fine prende in esame 4 colture: camelina, canapa, cartamo, lino; idonee alle condizioni pedoclimatiche delle aree cerealicole toscane e i cui co-prodotti stanno trovando negli ultimi anni applicazioni innovative in diversi settori industriali. Alcune di queste applicazioni sono in fase di sviluppo presso aziende toscane.

## Obiettivo

L'obiettivo strategico del progetto è la creazione di una **Piattaforma Logistica Toscana**, in grado di coordinare l'offerta di biomassa semilavorata delle colture in esame (e di eventuali altri residui agricoli, es. paglia di cereali), articolata in una o più **bioraffinerie territoriali** di seconda o terza generazione.

### + Soluzione progettuale proposta

### + Obiettivi specifici proposti

### + Ricadute economiche attese

### + Ricadute ambientali attese

## Partner del Progetto (Accordo di Cooperazione)

### Capofila del Progetto

- Associazione Chimica Verde Bionet

### Partner diretti

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. Accetti?

Ok

No

Leggi di più



Associazione  
**CHIMICA VERDE**

[CHI SIAMO](#)

[FILIERE](#)

[ASIA PACIFIC](#)

[PROGETTI](#)

[ATTI](#)

[NEWS](#)

[CONTATTI](#)



SE SEI INTERESSATO AL PROGETTO COBRAF O VUOI FAR PARTE DEL GRUPPO OPERATIVO COMPILA ED INVIA IL SEGUENTE FORM:

NOME E COGNOME (RICHIESTO)

AZIENDA, ENTE O ASSOCIAZIONE

LA TUA EMAIL (RICHIESTO)

UN RIFERIMENTO TELEFONICO

IL TUO MESSAGGIO

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. Accetti?

[Ok](#) [No](#) [Leggi di più](#)





## COBRA - Convegno Georgofili

1 file(s) 435,52 KB

SCARICA

### Raccolta degli interventi del 12 Aprile 2017 – Accademia dei Georgofili, Firenze

- Presentazione del progetto COBRA - **Beppe Croce**, direttore Chimica Verde Bionet



#### Presentazione B\_Croce

1 file(s) 435,54 KB

SCARICA

- I Gruppi Operativi del PEI-AGRI - **Gianfranco Nocentini**, Regione Toscana, Direzione Agricoltura e Sviluppo Rurale



#### Gruppi Operativi Pei-Agri

1 file(s) 915,30 KB

SCARICA

- Oleaginose per bioraffineria: i risultati del progetto nazionale AxBB - **Luca Lazzeri**, CREA CIN e presidente Comitato Scientifico Chimica Verde



#### Materie prime Agricole italiane per Bioprodoti e Bioenergie (Axbb)

1 file(s) 1,07 MB

SCARICA

- Cartamo, lino, canapa e camelina: Esperienze di coltivazione in Toscana **prof. ssa Luciana Angelini** - DISAAA Università di Pisa



#### Esperienze di coltivazione in Toscana

1 file(s) 12,75 KB

SCARICA

- Applicazioni industriali - **Rachele Invernizzi**, Titolare South Hemp Tecno s.r.l.

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. Accetti?

Ok

No

Leggi di più



Associazione  
**CHIMICA VERDE**

[CHI SIAMO](#)

[FILIERE](#)

[ASIA PACIFIC](#)

[PROGETTI](#)

[ATTI](#)

[NEWS](#)

[CONTATTI](#)



Scarica le dispense:



**Colture oleaginose alternative come materie prime per bio-based products**

1 BRAS 2,70 MB

[SCARICA](#)

Report fotografico delle visite guidate alle coltivazioni:



Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. [Acconsenti?](#)

[Ok](#) [No](#) [Leggi di più](#)



Associazione  
**CHIMICA VERDE**

[CHI SIAMO](#)

[FILIERE](#)

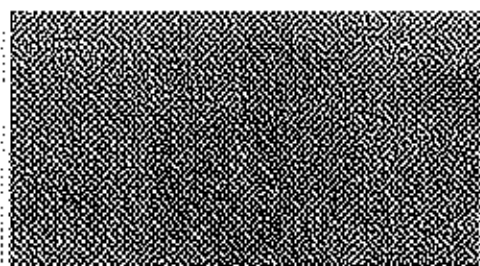
[ASIA PACIFIC](#)

[PROGETTI](#)

[ATTI](#)

[NEWS](#)

[CONTATTI](#)



## Convegno **CONCLUSIVO** del Progetto

Presentazione dei risultati finali

CONVEGNO, 6 Settembre 2017 - Accademia dei Georgofili, Firenze

*I partner del progetto COBRAf (COprodotti da BioRAffinerie), finanziato dalla misura 16.1 del Piano di Sviluppo Rurale, presentano il Progetto Strategico finale per l'avvio di filiere agroindustriali in Toscana a partire da quattro piante oleaginose: camelina, canapa, cartamo e lino.*

Scarica il Programma del Convegno

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. [Accetti?](#)

[Ok](#) [No](#) [Leggi di più](#)



09:53

09:54

### Raccolta degli interventi:

- Saluti di **Sofia Mannelli**, presidente Chimica Verde Bionet



#### Mannelli - Presidente CVB

1 slide(s) 2.81 MB

SCARICA

- Silvia Tavarini** DISAAAA - Università di Pisa,

Stato dell'arte e possibili applicazioni di prodotti e co-prodotti delle quattro colture indagate



#### Tavarini - DISAAAA

1 slide(s) 2.72 MB

SCARICA

### Relazioni

- PROGETTO COBRAF: Presentazione dei risultati finali e Progetto Strategico - **Beppe Croce**, direttore Chimica Verde Bionet



#### Croce - Progetto COBRAF

1 slide(s) 471.26 KB

SCARICA

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. Accetti?

Ok

No

Leggi di più



Associazione  
**CHIMICA VERDE**

[CHI SIAMO](#)

[FILIERE](#)

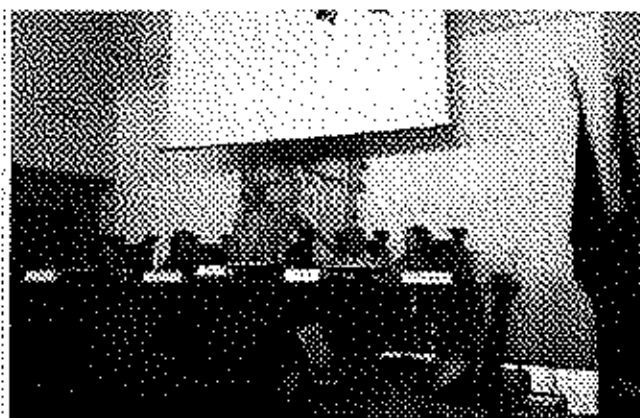
[ASIA PACIFIC](#)

[PROGETTI](#)

[ATTI](#)

[NEWS](#)

[CONTATTI](#)



## Articoli, Podcast e Media sul Progetto

*Alcuni documenti per la diffusione e la comunicazione del progetto COBRAE*

*COBRAE\_Articolo Terra&Vita*

*COBRAE nei siti web dei partner del progetto*

Utilizziamo cookie per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. [Accetti?](#)

[Ok](#) [No](#) [Leggi di più](#)



Associazione  
**CHIMICA VERDE**

[CHI SIAMO](#)

[FILIERE](#)

[ASIA PACIFIC](#)

[PROGETTI](#)

[ATTI](#)

[NEWS](#)

[CONTATTI](#)



**Programma di Sviluppo Rurale**  
Regione Toscana



**Regione Toscana**



Scrivi qui ...

Trova

## TRANSLATE:

Seleziona lingua



## PROSSIMI EVENTI

MAR

09:00 Progetto COBRAE – Convegno Finale @ Accademia dei

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. [Accetti?](#)

Ok

No

[Leggi di più](#)



Associazione  
**CHIMICA VERDE**

[CHI SIAMO](#)

[FILIERE](#)

[ASIA PACIFIC](#)

[PROGETTI](#)

[ATTI](#)

[NEWS](#)

[CONTATTI](#)



### **Chimica VerdebioNet ha aggiornato il suo stato.**

5 months ago

#### **Questo contenuto non è al momento disponibile**

In questi casi, generalmente significa che il proprietario ha condiviso il contenuto solo con un gruppo ristretto di persone, ha modificato chi può vederlo oppure lo ha eliminato.

[View on Facebook](#) · [Share](#)



### **Chimica VerdebioNet era in diretta.**

5 months ago

CAPRAIA SMART ISLAND ecco la terza giornata.

Programma completo degli interventi:

[www.chimicaverde.it/wp-content/uploads/2021/09/Brochure.pdf](http://www.chimicaverde.it/wp-content/uploads/2021/09/Brochure.pdf)

 [Video](#)

[View on Facebook](#) · [Share](#)

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. [Accetti?](#)

[Ok](#) [No](#) [Leggi di più](#)



Associazione  
**CHIMICA VERDE**

[CHI SIAMO](#)

[FILIERE](#)

[ASIA PACIFIC](#)

[PROGETTI](#)

[ATTI](#)

[NEWS](#)

[CONTATTI](#)



[Load More...](#)

[Subscribe](#)

## ARTICOLI RECENTI

[BIORAFFINERIE DA OLEAGINOSE – Risultati del Progetto COBRA1](#) 1 Marzo 2022

[Le alghe aiutano la salute delle persone](#) 28 Febbraio 2022

[I benefici delle microalghe](#) 25 Febbraio 2022

[Riciclare i tessuti: l'Italia è più avanti dell'Europa](#) 15 Febbraio 2022

[L'economia circolare applicata all'elettronica](#) 11 Febbraio 2022

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. [Accetti?](#)

[Ok](#)

[No](#)

[Leggi di più](#)





Associazione  
**CHIMICA VERDE**

[CHI SIAMO](#)

[FILIERE](#)

[ASIA PACIFIC](#)

[PROGETTI](#)

[ATTI](#)

[NEWS](#)

[CONTATTI](#)



© 2022 • **Chimica Verde Bionet** • [DISCLAIMER](#) & [PRIVACY](#)

## Credits

Web project: **CAMBIO**.



MC, Sitemap | WP LOBBY | Google WtW

## Gestione cookies

[Modifica consenso cookies](#)

## Contatti

- ☎ +39 0575.401898
- ☎ +39 0575.250158
- ✉ [info@chimicaverde.it](mailto:info@chimicaverde.it)

Associazione Chimica Verde Bionet

Via Ristano d'Arezzo 79/81

52100 Arezzo

INTRA [www.intra.it](#)

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. [Accetti?](#)

[OK](#) [No](#) [Leggi di più](#)



Associazione  
**CHIMICA VERDE**

[CHI SIAMO](#)

[FILIERE](#)

[ASIA PACIFIC](#)

[PROGETTI](#)

[ATTI](#)

[NEWS](#)

[CONTATTI](#)



Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. Accetti?

[Ok](#) [No](#) [Leggi di più](#)



**informazioni zootecniche** — sostenibilità consapevole

## Olio di camelina a freddo

zoolego

19 Agosto 2021

Lascia un commento



camelina sativa

L'olio di camelina sativa è un olio di brassicacea, parente della colza, nota come dorella, gialdina, sommensina, miagro, **finto lino**.

I semi di camelina sativa contengono dal 30% al 40% di grassi, di questi il 31% è l'**ac.α-linoleico**, più noto come **omega 3**, quindi il 12 % in peso dei semi di camelina sativa è olio essenziale.

### La coltivazione della camelina sativa

La camelina sativa è adatta ai **climi temperati** dell'Europa e del Nord America, preferisce **suoli leggeri** o di **medio impasto**, resiste bene alla mancanza d'acqua

La **semina** nei climi miti è **autunnale**, nei climi più freddi è primaverile.

Il seme giallo ambrato (1/2-1/3 di quello della colza) pesa circa 1,2 mg.

Si usano **4-8 kg** di seme per ettaro, a **1 cm di profondità**, con interfila di 12-20 cm. Producendo un olio pregiato, si consiglia la coltivazione **biologica**, tuttavia non bisogna temere le malerbe, perché se la semina della camelina sativa è **densa**, circa 400 piante a metro quadro, riesce a competere con le infestanti, coprendo velocemente il suolo.

Il ciclo culturale della camelina autunnale dura 250 gg, della camelina primaverile 120 gg. Per cui sarebbe possibile far seguire la semina a giugno del mais.

La produzione è di **20 quintali di semi** al 10% di umidità per ettaro.

### **Quanto olio da un ettaro di camelina**

Da un ettaro coltivato a camelina sativa si possono 500 kg di olio, il conteggio è il seguente: 20 qli di semi, dalla spremitura a freddo si realizza il 25% di olio, perché un 10% resta nel pannello (35%-10%= 25%).

### **La qualità dell'olio di camelina**

Il punto di forza della camelina è l'alta concentrazione di Omega 3, tale da far impallidire il nostro migliore olio di oliva:

Olio di colza	6 % di Omega 3
<b>Olio di camelina</b>	<b>23-31 % di Omega 3</b>
Olio di oliva	0,73 % di Omega 3
Olio di soia	6 % di Omega 3

ac.α-*linoleico*

L'olio si consuma crudo come condimento in cucina.

Tra le altre possibilità il seme aggiunto nelle insalate, previo ammorbidimento in acqua.

### **Il pannello di camelina sativa**

Se si fa la spremitura a freddo, resta un pannello ad elevato valore proteico. Infatti nel seme c'è un 20-25% di proteine. Tuttavia si trovano fino a 20-30 mmol di **glucosinolati**.



glucosinolati nel broccolo

I glucosinolati interferiscono con il metabolismo dello iodio, portando all'ipotiroidismo con gozzo, cioè ingrossamento della tiroide. E' lo stesso problema causato dall'eccessivo consumo di **broccoli**, appartenenti alle brassicacee.

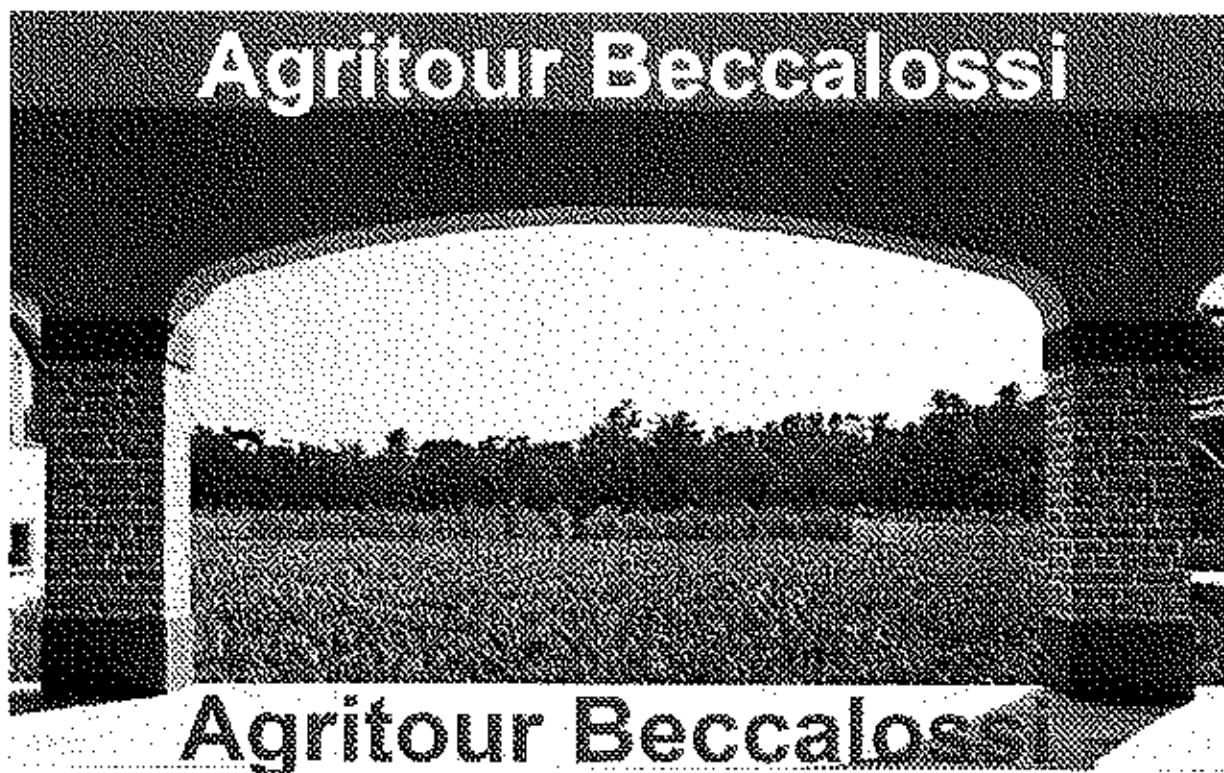
La direttiva della Commissione n. 2008/76/Ce ammette fino a 1,5 mmoli/kg di mangime, quindi il pannello estratto ricco di glucosinolati deve essere ridotto a non più del 5% della dose giornaliera, ipotizzando che

non ci siano altre fonti.

### **La camelina nelle galline ovaiole**

Il pannello di camelina proveniente dalla spremitura a freddo, può contenere fino al 10% di grassi, nelle sperimentazioni ha dato uova con un maggior contenuto in omega-3 e di antiossidanti che rallentano l'irrancidimento dei grassi.

Vedi progetto **Cobraf** dell'Università di Pisa Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali



L'azienda agricola Beccalossi sarà ben lieta di coltivare per Voi la Camelina. Con modica spesa un piccolo frantoio e con i semi acquistati direttamente da Beccalossi Giorgio, avrete il Vostro Olio **omega 3** super controllato.

## Lascia un commento

Il tuo indirizzo email non sarà pubblicato. I campi obbligatori sono contrassegnati \*

Commento \*

Nome \*

Email \*

Sito web

Da il mio consenso affinché un cookie salvi i miei dati (nome, email, sito web) per il prossimo commento.

[Invia commento](#)



[Home](#)

[Il Gruppo Operativo](#) ▾

[Il Piano Strategico](#) ▾

[Le colture](#) ▾

[Le attività](#)

[Materiali](#) ▾

Search



[Networking](#)

[Contatti](#)

# Il Progetto COBRA ad EIMA International 2021

DATE: OTTOBRE 2, 2021    POSTED BY: COBRA    CATEGORY: APPUNTAMENTI

TAG: AGRICOLTURA, GIARDINAGGIO, INNOVAZIONE, MACCHINE AGRICOLE, WORKSHOP

**Giovedì 21 ottobre ad EIMA International 2021, Chimica Verde Bionet capofila del progetto COBRA, in collaborazione con Federcanapa, presenterà due interessanti convegni: la mattina sarà dedicata alla meccanizzazione della raccolta e prima trasformazione della canapa, mentre nel pomeriggio si approfondiranno le tecniche di estrazione di oli e principi attivi dalle piante.**

Di seguito il programma completo dei due appuntamenti

### **DIRETTA EVENTO SU EIMA LIVE!!!**

#### **h 10.00-13.00 – Meccanizzazione della raccolta e della prima trasformazione della canapa**

Coordina **Beppe Croce** – Presidente di Federcanapa e Direttore Chimica Verde Bionet

- 10.00 Introduzione ai lavori
- 10.10 Panoramica europea sulla meccanizzazione della canapa industriale – **Stefano Amaducci**, Università Cattolica del Sacro Cuore Piacenza
- 10.30 Tecnologie innovative per la raccolta – **Vincenzo Alfano**, CREA Ingegneria e Trasformazioni Agroalimentari
- 10.45 Raccolta e stigliatura: un quadro delle soluzioni esistenti – **Cesare Tofani**, Naturfibre
- 11.00 Alcune macchine per la lavorazione della canapa – **Valerio Zucchini**
- 11.15 Le macchine di Assocanapa per la raccolta combinata e la prima lavorazione degli steli – **Cesare Quaglia**, Assocanapa
- 11.30 Il progetto SCARABEO in Emilia Romagna – **Marco Errani**, Azienda Sperimentale Stuard di Parma
- 11.45 Il progetto RETE CANAPA nella Marche – **Antonio Trionfi Honorati**
- 12.00 Un nuovo impianto in Toscana per la produzione di fibra di qualità – **Domenico e Giuseppe Vitiello**, Canapafiliera
- 12.30 dibattito

#### **h 15.00-17.30 – Estrazione di oli e principi attivi dalle piante**

- 15.00 Acidi grassi e altri principi attivi delle colture Cobraf – **Beppe Croce**, Chimica Verde Bionet
- 15.20 Strumenti e norme per gli oli spremuti a freddo – **Tullia Gallina Toschi**, Università di Bologna
- 15.40 Vantaggi e criticità dell'estrazione meccanica a freddo – **Peppe Sammartino**, Molino Crisafulli
- 16.00 Estrazione di principi attivi con solvente: il caso dei cannabinoidi – **Luana Vagnoli**
- 16.15 Esperienze di impiego della CO2 supercritica – **Alvaro Garro**, Canapalife
- 16.30 Una soluzione innovativa ed ecologica per l'estrazione di principi attivi – **Giovanni Venturini del Greco**, Herbolea
- 16.45 L'impiego industriale di ultrasuoni, solventi e altre tecnologie – **Eusphera Nutraceuticals**
- 17.00 dibattito





**Federcanapa**  
Federazione italiana canapa



## MECCANIZZAZIONE DELLA RACCOLTA E DELLA PRIMA TRASFORMAZIONE DELLA CANAPA

**Giovedì 21 ottobre 2021, h 10.00 - 13.00 | EIMA International 2021, Bologna**

*Un nuovo impianto per la produzione di fibra di qualità sta sorgendo in Toscana e sono in corso diversi progetti sulla canapa industriale in altre Regioni italiane. Federcanapa, in collaborazione col Gruppo Operativo del progetto COBRAFF\*, presenta una panoramica delle attuali soluzioni per la raccolta congiunta di steli e cime di canapa e per le successive fasi di stigliatura e macerazione della fibra.*

Coordina **Beppe Croce** - Presidente di Federcanapa e Direttore Chimica Verde Bionef

- 10.00 Introduzione ai lavori
- 10.10 Panoramica europea sulla meccanizzazione della canapa industriale - **Stefano Anaducci**, Università Cattolica del Sacro Cuore Piacenza
- 10.30 Tecnologie innovative per la raccolta - **Vincenzo Alfano**, OREA Ingegneria e Trasformazioni Agroalimentari
- 10.45 Raccolta e stigliatura: un quadro delle soluzioni esistenti - **Cesare Tofani**, Naturibre
- 11.00 Alcune macchine per la lavorazione della canapa - **Valerio Zucchini**
- 11.15 Le macchine di Assocanapa per la raccolta combinata e la prima lavorazione degli steli - **Cesare Quaglia**, Assocanapa
- 11.30 Il progetto SCARABEO in Emilia Romagna - **Marco Errani**, Azienda Sperimentale Suard di Parma
- 11.45 Il progetto RELIL CANAPA nella Marche - **Antonio Trionfi Honorati**
- 12.00 Un nuovo impianto in Toscana per la produzione di fibra di qualità - **Domenico e Giuseppe Vitello**, Canapafiera
- 12.30 dibattito

\* COBRAFF (Coprodotti da BioAffinoci) è un progetto finanziato dalla misura 15.2 PSR Toscana 2014-2020 per lo sviluppo di filiere agroindustriali da colture riciclaggiate: Canapa, Camelina, Carciofo e Lino



Regione Toscana





## TECNICHE DI ESTRAZIONE DI OLI E PRINCIPI ATTIVI DALLE PIANTE

Giovedì 21 ottobre 2021, h 15.00 - 17.30 | EIMA International 2021, Bologna

*Le colture innovative del progetto COBRA\* - camelina, canapa, cartamo e lino - sono una fonte di acidi grassi omega3 e omega6 e di molti altri principi attivi, che trovano crescente interesse di mercato in nutraceutica, cosmesi e mangimistica. Una panoramica delle principali tecnologie di estrazione e dei rispettivi costi e benefici economici e salutistici. Alcune esperienze italiane*

- 15.00 Acidi grassi e altri principi attivi delle colture Cobraf - **Beppe Croca**, Chimica Verde Rionet
- 15.20 Strumenti e norme per gli oli spremuti a freddo - **Tullia Gallina Toschi**, Università di Bologna
- 15.40 Vantaggi e criticità dell'estrazione meccanica a freddo - **Peppe Sammartino**, Molino Crisafulli
- 16.00 Estrazione di principi attivi con solvente: il caso dei cannabinoidi - **Luana Vagnoli**
- 16.35 Esperienze di impiego della CO2 supercritica - **Alvaro Garro**, Canapalife
- 16.30 Una soluzione innovativa ed ecologica per l'estrazione di principi attivi - **Giovanni Venturini del Graco**, Barbolea
- 16.45 L'impiego industriale di ultrasuoni, solventi e altre tecnologie - **Fuspietra Nutraceuticals**
- 17.00 dibattito

\* COBRA\* (Coprodotti da BioRAFFinerie) è un progetto finanziato dalla misura 16.2 PSR Toscana 2014-2020 per lo sviluppo di filiere agroindustriali da 4 colture oleaginose: Canapa, Camelina, Cartamo e Lino



Regione Toscana



## Leave a comment

Comment...

\* Name...

\* Email...

Website...

Do il mio consenso affinché un cookie salvi i miei dati (nome, email, sito web) per il prossimo commento.

**SUBMIT NOW**



### SOGGETTO CAPOFILA DEL G.O.

Associazione Chimica Verde Bionet  
Via Ristoro d'Arezzo 79/81  
52100 Arezzo  
C.F. 92049140517 | PIVA D1898580517

### FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



### CONTATTI

tel. +39 0575.401898  
fax. +39 0575.259154  
email: [info@chimicaverde.it](mailto:info@chimicaverde.it) | [info.chimicaverde@gmail.com](mailto:info.chimicaverde@gmail.com)  
email PEC: [chimicaverdebionet@pec.it](mailto:chimicaverdebionet@pec.it)

Progetto cofinanziato dal PSR- FEASR

2014-2020, Sottomisura 16.2 - Sostegno a Progetti pilota e di cooperazione





## Giornata di Convegni di Chimica Verde e Federcanapa c/o EIMA International

📅 Thursday 21 October 2021 🕒 dalle 10 alle 13 e dalle 15 alle 17.30



### Ultimi inserimenti

---

I prodotti alimentari tipici della Puglia: storia, identità e agricoltura in un'opera enciclopedica

Strategie sostenibili e proposte progettuali per il florovivaismo

La fitochimica, settore in espansione da guardare con interesse

Produzione e sostenibilità non sono percorsi antitetici

Il fascino dell'eco-sostenibilità: dalle parole ai fatti



Per la prossima edizione di EIMA INTERNATIONAL che si terrà a Bologna dal 19 al 23 ottobre, Chimica Verde e Federcanapa giovedì 21 ottobre organizzano una giornata di convegni.

Durante la sessione del mattino si parlerà di "MECCANIZZAZIONE DELLA RACCOLTA E DELLA PRIMA TRASFORMAZIONE DELLA CANAPA", quella pomeridiana verterà sulle "TECNICHE DI ESTRAZIONE DI OLI E PRINCIPI ATTIVI DALLE PIANTE" ( le colture innovative del nostro progetto COBRAP).

Per maggiori informazioni potete utilizzare il seguente link sul sito di Chimica Verde :  
<http://www.chimicaverde.it/il-progetto-cobraf-ad-eima-international-2021/>

## PROGRAMMI

Meccanizzazione della raccolta e della prima trasformazione della canapa\_rev2.pdf

Tecniche di estrazione\_EIMA\_rev2.pdf

0



## Archivio

---

- ◆ Ambiente
- ◆ Olivicoltura
- ◆ Legislazione
- ◆ Paesaggio
- ◆ Alimentazione





Storia

Ricerca

## Partners

---

**AgroNotizie**  
www.agronotizie.it



**Il Giardiniere**

**Il Giardiniere**



**ASET**  
ASSOCIATO  
www.asetto.com

**ASET**



**agricoltura**

**agricoltura**



## EIMA ENERGY 2021 Programma Seminari tematici

Anche quest'anno il salone EIMA Energy - coordinato da ITABIA Italian Biomass Association (Padiglione 36, stand C26) - metterà in campo una molteplicità di iniziative riguardanti lo stretto rapporto fra agricoltura, bioeconomia e settore energetico. Oltre ad allestire una vasta area dedicata alle prove dinamiche di moderne macchine operatrici - descritte dai ricercatori del CNR IBE - si terrà, presso la Sala Green del Padiglione 33, un ciclo di workshop con cui diffondere azioni di sviluppo e innovazione maturate nell'ambito di progetti europei e nazionali.

**Mercoledì 20 ottobre**

### WORKSHOP 1

ore 15,00 – 16,00 Padiglione 33, Sala Green

### Il Progetto ENAGRI, bioenergia e meccanizzazione sostenibile

Il Progetto ENAGRI, realizzato con il contributo del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari Forestali, ha l'obiettivo di promuovere lo sviluppo di fonti energetiche rinnovabili in campo agroforestale. Il presente workshop intende divulgare il corso multimediale, realizzato con la collaborazione di ITABIA e il CNR IBE, dal titolo «Macchine e attrezzature utilizzate per la produzione di biomassa a fini energetici». Lo scopo di entrambe le iniziative è quello di informare sulle buone pratiche volte a massimizzare la sostenibilità delle filiere di approvvigionamento delle biomasse ad uso energetico. A tal fine vengono descritti i sistemi più idonei per il recupero e la trasformazione della biomassa legnosa di origine agro-forestale in relazione ai contesti territoriali e agli specifici impieghi finali dei biocombustibili ottenuti. Visti i temi trattati si è stabilita una sinergia con il progetto H2020 BRANCHES a cui partecipano per l'Italia, sia ITABIA, sia il CNR IBE.

PROGETTO  
**Enagri**



**BRANCHES**  
BOOSTING RURAL BIOECONOMY NETWORKS

Giovedì 21 ottobre

## WORKSHOP 2

ore 10,00 – 13,00 Padiglione 33, Sala Green

### Il progetto COBRAFF, sistemi di raccolta e prima trasformazione delle canapa

COBRAFF (Coprodotto da BioRAFFinerie) è un progetto finanziato dalla misura 16.2 PSR Toscana 2014-2020 per lo sviluppo di filiere agroindustriali da 4 colture oleaginose: Canapa, Camelina, Cartamo e Lino. In tale ambito un nuovo impianto per la produzione di fibra di qualità sta sorgendo in Toscana e sono in corso diversi progetti sulla canapa industriale in altre Regioni italiane. Federcanapa, in collaborazione col Gruppo Operativo del progetto COBRAFF, presenta una panoramica delle attuali soluzioni per la raccolta congiunta di steli e cime di canapa e per le successive fasi di stigliatura e macerazione della fibra.



## WORKSHOP 3

ore 15,00 – 17,30 Padiglione 33, Sala Green

### Il progetto COBRAFF, opportunità di sviluppo delle bioraffinerie in Italia

Il Gruppo Operativo del progetto COBRAFF, presenta una panoramica delle principali tecniche oggi in uso per l'estrazione di oli, grassi e altri principi attivi dalle piante. I rispettivi costi e benefici per le aziende agricole e per le imprese utilizzatrici. Il sistema prevede l'utilizzo di varie parti della biomassa e residui di produzione per lo sviluppo di bioprodotto innovativi e più sostenibili per diversi settori dell'industria: alimentare, cosmesi, farmaceutica, edilizia, legno, automotive, ecc. In tale contesto un ruolo centrale lo giocano i macchinari utilizzati in campo, nonché le tecnologie di estrazione degli oli.



Venerdì 22 ottobre

**WORKSHOP 4**

ore 11,00 – 12,00 Padiglione 33, Sala Green

**Meccanizzazione agricola e transizione ecologica**

La lotta contro l'effetto serra e il riscaldamento globale si gioca su molteplici fronti. La meccanizzazione agricola, nelle sue più recenti innovazioni tecnologiche, può fornire un contributo di enorme importanza. In tale ottica occorre intervenire in modo drastico sul fenomeno della obsolescenza delle macchine attraverso politiche efficaci per rottamare il vecchio e incentivare l'impiego di tecnologie più efficienti, sicure e meno inquinanti. L'ENEA insieme a ITABIA e FederUnacoma sta raccogliendo tutti i dati relativi allo stato dell'arte nazionale per fornire strumenti utili al decisore politico per orientare in modo efficace il processo di modernizzazione della meccanizzazione prevista dal PNRR.

PROGLISSO  
**Enagri**

**ITABIA**

Italian Biomass Association

**ENEA**Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile**WORKSHOP 5**

ore 15,00 – 16,30 Padiglione 33, Sala Green

**Il Progetto BRANCHES: le biomasse agro-forestali una risorsa green per rilanciare il modo rurale**

Il progetto BRANCHES – Boosting Rural Bioeconomy Networks following multi-actor approaches – è una iniziativa finanziata dalla Commissione Europea nell'ambito delle Coordination and Support Actions (CSA) del Programma Horizon 2020. In questo progetto triennale (2021-2023) collaborano 12 partner in rappresentanza di 5 Paesi europei Finlandia, Germania, Italia, Polonia e Spagna. Il contesto di riferimento è molto ampio abbracciando i tanti temi della green economy, dalla gestione delle aree rurali fino alla biobased industry inclusa la bioenergia. In tale ottica, BRANCHES – attraverso la promozione delle nuove tecnologie - mira ad aumentare la sostenibilità delle filiere costruite attorno alla biomassa, rendendo più efficienti i cantieri forestali e agricoli per la raccolta, il trasporto, il condizionamento e lo stoccaggio di tale preziosa risorsa. Ciascun Paese partner dovrà creare una National Thematic Network (NTN) coinvolgendo quanti più soggetti potenzialmente interessati come: imprese, enti di ricerca, associazioni di categoria, pubbliche amministrazioni. Questo workshop sarà la prima occasione di incontro e confronto della NTN italiana per condividere – con un approccio "bottom up" - il percorso da intraprendere nel triennio del Progetto.

**BRANCHES**

BOOSTING RURAL BIOECONOMY NETWORKS

Sabato 23 ottobre

## WORKSHOP 6

ore 10,00 – 11,00 Padiglione 33, Sala Green

### Capraia Smart Island, un laboratorio di bioeconomia circolare

Workshop dedicato all'iniziativa Capraia Smart island, un ampio progetto di economia circolare che FederUnacoma sponsorizza fin dalle prime battute. L'idea nata dall'entusiasmo di Sofia Mannelli – cittadina di Capraia nonché presidentessa dell'Associazione Chimica Verde Bionet – è decollata con l'ausilio di un importante board di partner scientifici: l'Istituto sull'Inquinamento Atmosferico del Consiglio Nazionale per le Ricerche (CNR-IIA), il Kyoto Club e ITABIA Italian Biomass Association. Lavorare sulle isole minori consente di testare modelli di sostenibilità dove la netta separazione geografica e sociale rende questi contesti territoriali assimilabili a veri e propri laboratori a cielo aperto. Anche per il PNRR, le isole minori rappresentano un "volano per la transizione ecologica" con la protezione e valorizzazione delle bellezze naturali, il ricorso alle fonti rinnovabili di energia, la gestione delle risorse idriche e un sempre maggior sviluppo dell'agricoltura estrema che necessita di mezzi meccanici particolari. Capraia in campo agricolo ha una lunga tradizione che va tutelata e negli storici terrazzamenti giovani imprenditori stanno rilanciando in regime biologico orticoltura, apicoltura, allevamento e produzione di vino e di olio.

CAPRAIA  
ISLAND

Spedizioni Gratuite a partire da €59

Iscriviti alla Newsletter, per te 10% di sconto!

Tuscanyhemp cosmetics

Alimenti & Bevande  
Birre & Liquori  
Cosmetica & Benessere  
Profumi & Fragranze  
Olio CBD - Infiorescenze



## Chi siamo

Appassionati della natura e della cultura della canapa, innamorati delle colline e delle campagne toscane, cerchiamo di riscoprire e di diffondere i valori, la versatilità di impiego, i benefici, le proprietà salutari di una pianta, molto utilizzata nel nostro Paese, fino agli inizi del XX secolo: la **canapa**.

Agli inizi del Novecento, l'Italia era il secondo produttore mondiale di canapa sia in termini di superficie coltivata che per quintali prodotti. Oltre all'importanza economica, la coltivazione della canapa ha giocato un ruolo fondamentale nell'economia domestica e sociale poiché con essa si potevano ricavare fili, cordami, vestiti, carta, alimenti come farine, pasta, semi, oli, oltre ai saponi e agli estratti che venivano utilizzati nella cura della persona e delle cose.

La filiera canapicola negli ultimi anni sta vivendo una vera e propria rinascita e anche la Regione Toscana sta perseguendo e attuando politiche mirate al recupero e alla promozione della stessa attraverso regolamenti e finanziamenti di progetti multiazionali (es. progetto Cobraf del 2016). Studi e ricerche di recupero sia nella coltivazione (genetiche autoctone) che nella trasformazione (alimentare, cosmetica, tessile) vengono effettuati dalle varie Università degli Studi Regionali come Università di Pisa, Università di Firenze e Univ. Di Siena.

Così abbiamo deciso di partecipare al Bando Creazione Impresa - Microcredito Giovanis' della Regione Toscana finanziato con risorse del POR CREO FESR 2014/2020 presentando, grazie al supporto della Fondazione Isi della Cam. Com. di Pisa, un progetto per la creazione di impresa giovanile, ovvero di una micro-impresa commerciale mirata alla commercializzazione di prodotti in **Canapa Made in Tuscany** dei settori alimentari, cosmetici e tessili e comunque di tutti i prodotti regolati dalla legge 2 dicembre 2016 n. 242 e s.m.i.

## Spedizioni Gratuite a partire da €59

Con uno sguardo al passato e un occhio dritto verso il futuro, miriamo quindi a valorizzare la filiera naturale ed ecosostenibile della canapa, una materia prima prodotta e trasformata in Toscana da aziende agricole certificate e da aziende alimentari e cosmetiche presenti nel nostro territorio.

Scegliamo con cura i nostri fornitori. Li scegliamo per le certificazioni in possesso, per il rispetto delle normative vigenti, dei valori ecologici, per i processi produttivi adottati, per il rispetto dei diritti dei lavoratori, per la cura praticata nella trasformazione della pianta e soprattutto per la qualità dei prodotti finiti. Ci impegniamo quotidianamente a ricercare nuovi prodotti da inserire nel portale con il fine di promuovere le aziende del territorio.

Ci auguriamo che nel prossimo futuro, a livello regionale, si possa incrementare la produzione di canapa da fibra e da seme e che si possa strutturare un sistema di trasformazione in grado di supportare le aziende agricole del territorio.

Il mercato regionale attuale è concentrato prevalentemente sulla produzione di canapa da fiore (infiorescenze) mentre è sicuramente da implementare quello relativo alla produzione di prodotti alimentari considerando le potenzialità e i principi salutari contenuti negli stessi.

Nel nostro piccolo, perseguiamo una politica sostenibile a livello ambientale e sociale.

Cerchiamo di offrirvi una gamma di prodotti di alta qualità, sempre aggiornati e ricercati, per farvi riscoprire i mille usi, i sapori, i benefici e le proprietà officinali della pianta di canapa.

**Una pianta tutta da scoprire.**

"La Toscana è paesaggio magico dove tutto è gentile intorno, tutto è antico e nuovo."

(Curzio Malaparte)

[Chi siamo](#)[Blog](#)[Contattaci](#)[Termini e Condizioni del Servizio](#)[Privacy Policy](#)

[Cookie Policy](#)[Pagamenti & Spedizioni](#)[Informativa sui rimborsi](#)[Legale](#)



Spedizioni Gratuite a partire da €59

Indirizzo email

INVIATA



VISA



VISA

© 2022, Tuscanyhemp Tuscanyhemp S.r.l.s - P.IVA. 02397310505 | Tutti i Diritti Riservati.

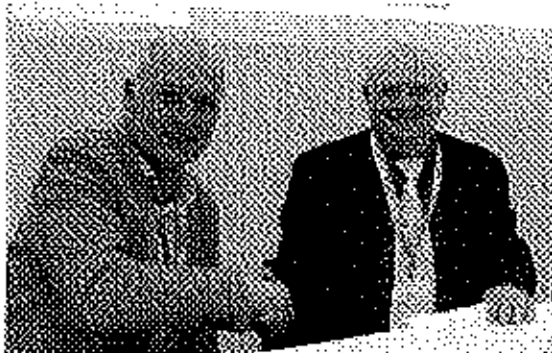


# FLORAVIVA

floro-vivaismo  
filiera agro-alimentari  
ambiente  
e cultura



## Filiera della canapa



Filiera della canapa 26 Febbraio 2022

### Filiera della canapa da fibra: 1000 ettari per farla ripartire in Toscana

Siglato un protocollo di collaborazione tra Coldiretti Toscana e la start-up CanapaFiliera. Muove i primi passi un nuovo percorso agro-industriale lungo la filiera della canapa da fibra made in Italy fra Lucca e Pistoia, all'insegna della sostenibilità. Fabrizio Filippi: «tra gli obiettivi ridurre la dipendenza dai Paesi oggi produttori; individueremo un numero consistente di aree da destinare fin da subito alla coltivazione della canapa sativa». I titolari Vitiello: «scelta la zona tra Pi

subito alla coltivazione della canapa sativa». I titolari Vitiello: «scelta la zona tra Pi



Filiera della canapa 13 Gennaio 2022

### Agrinsieme: ok il decreto sulle officinali, a parte l'occasione persa della canapa

Per Agrinsieme il decreto sulle piante officinali è un passo in avanti, ma l'assenza di una previsione specifica sull'uso officinale dell'infiorescenza di canapa è un'occasione persa di cui rammaricarsi. La canapicoltura è «una coltura che può dare un grande contributo allo sviluppo della bioeconomia circolare» e Agrinsieme auspica chiarimento a breve «sugli usi dell'infiorescenza di canapa industriale per dare certezza agli operatori del settore». Tutto

bene tranne che su un

Filiera della canapa 04 Gennaio 2022

### Aiuti alla canapa nel decreto sui 10 milioni per le filiere agricole minori



della frutta a guscio" firmato nei giorni scorsi dal ministro delle Politiche Agricole Stefano Patuanelli. Istituito dalla legge di bilancio 2021, il Fondo ha una dotazione di 10 milioni di euro per l'anno 2021 ed è utilizzato per concedere, fra l'altro, «aiuti alle aziende



Filiera della canapa 02 Dicembre 2021

### **Webinar sul progetto di rivalutazione olistica della canapa PROHEMPIL**

Il 3 dicembre mattina convegno conclusivo del progetto pilota per la "Rivalutazione olistica della canapa oltre il Pil" coordinato dal Crea – Centro di Cerealicoltura e Colture Industriali di Caserta e finanziato dalla Regione Campania nell'ambito di una legge per favorire la coltura della Cannabis sativa L. e le relative filiere. Un progetto che si è posto come obiettivo principale la creazione di

una filiera locale della canapa industriale tramite la valutazione scientifici



Filiera della canapa 11 Ottobre 2021

### **Meccanizzazione della raccolta e prima trasformazione della canapa**

Su questo tema il 21 ottobre mattina ad Eima 2021 convegno organizzato da Chimica Verde Bionet, capofila del progetto Cobraf finanziato nel Psr della Regione Toscana, in collaborazione con Federcanapa. Il pomeriggio un convegno su "Tecniche di estrazione di oli e principi attivi delle piante" con riferimento alle colture innovative di Cobraf: camelina, canapa,

cartamo e lino. Il programma completo della giornata. La canapa in primo piano in due convegni in programma giovedì 21 ottobre nel

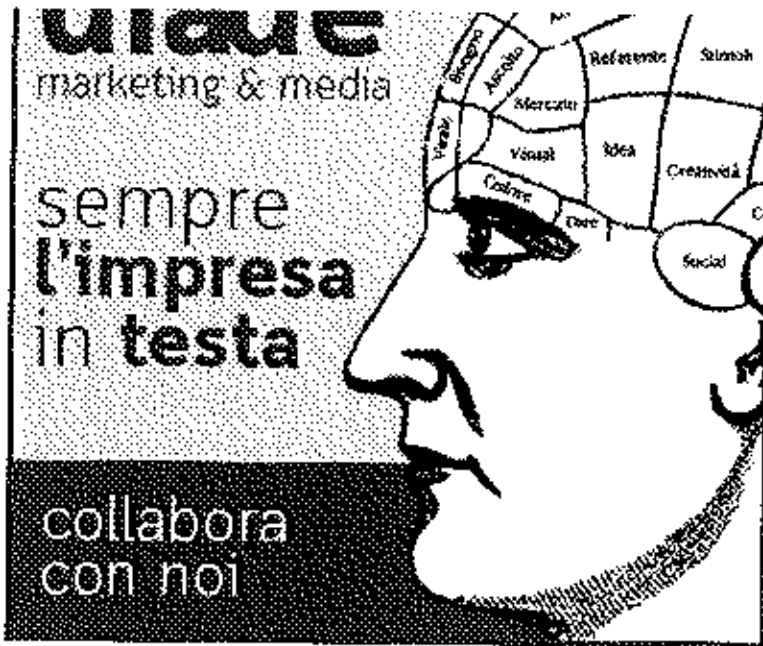
Cannabis light: il più vasto studio nazionale sulla stabilità dei cannabinoidi

Al Salotto della Canapa di CSI aggiornamenti sul tavolo di filiera

Federcanapa: consentire l'uso dell'intera pianta per le finalità industriali

L'audizione di Canapa Sativa Italia in Commissione Agricoltura del Senato

Cannillo (CSI): «certezze legali produttive e passaporto per i prodotti della canapa»



**Utile**  
marketing & media

sempre  
l'impresa  
in testa

collabora  
con noi

### NewsLetter Gratuita

Iscriviti alla newsletter settimanale. Basta inserire la tua email qui sotto.

Email \*

Nome

Iscriviti

\* Campo obbligatorio

Floraviva © 2022.

[Privacy](#)

[Cookie](#)

Editore Andrea Vitali: [editore@floraviva.it](mailto:editore@floraviva.it)

Redazione: [redazione@floraviva.it](mailto:redazione@floraviva.it) Tel. 0572 040204

Impaginazione e grafica: [grafica@diadeadv.com](mailto:grafica@diadeadv.com)

Pubblicità: [info@floraviva.it](mailto:info@floraviva.it)

Web Developer





## Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali

Dipartimento  Didattica  Post Laurea  Ricerca  International  Qualità  Terza Missione

### Progetto COBRAf

Aggiornato: 26 Gennaio 2022

Cerca...



GIOVANI SI



Regione Toscana



COBRAf - **Coprodotti da Bioraffineria** è un progetto finanziato dalla Regione Toscana (decreto n.14298 del 26-12-2016) nell'ambito del Programma di Sviluppo Rurale (PSR) 2014-2020 - SOTTOMISURA 16.2- Sostegno a progetti pilota e allo sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie".



#### Idea progettuale

Il progetto COBRAf si propone di avviare, in un'ottica di bioraffineria, nuove filiere agroindustriali, integrate nel territorio toscano, a partire dai prodotti e co-prodotti di quattro colture oleaginose minori: lino, canapa, cartamo e camellina. Ciò è possibile attraverso un approccio di utilizzazione a cascata dell'intera biomassa che permette la valorizzazione di tutte le diverse componenti della pianta, al fine di ottenere materie prime, dall'elevato valore aggiunto, da destinare a diversi settori industriali: da quello alimentare, nutraceutico, cosmetico, a quello della bioedilizia e dell'automotive.

#### Obiettivi specifici proposti

- Introduzione di colture oleaginose innovative nei sistemi cerealicoli toscani in modo da favorirne la diversificazione e garantire un livello di produttività adeguato ed economicamente sostenibile;
- Ottimizzazione di tecniche colturali sostenibili (in grado di incrementare la fertilità dei suoli, la salvaguardia delle risorse naturali, la biodiversità) e trasferimento delle conoscenze al mondo agricolo toscano;
- Sviluppo di nuovi sistemi di raccolta e prima trasformazione che permettano un'offerta di semilavorati ampiamente flessibile rispetto alle esigenze del mercato;
- Sviluppo di nuovi prodotti derivati dalle colture in oggetto, quali alimenti ricchi di composti bioattivi, prodotti per la cosmesi, adesivi atossici per l'industria del mobile e dei camper, composti in fibra di canapa in sostituzione della fibra di vetro nei pannelli dei camper, blocchi in canapa per l'industria delle costruzioni, cannabidiolo (CBD) a uso farmaceutico;
- Sviluppo di filiere agroindustriali regionali integrate con una migliore ripartizione del valore per le aziende agricole.

#### Azioni

- Trasferimento di innovazione agronomica e di buone pratiche di coltivazione e prima trasformazione;
- Coltivazioni su scale aziendali di camellina, canapa, cartamo e lino in diversi areali della Toscana;
- Valutazione tecnico-economica dei sistemi innovativi proposti;

Questo sito utilizza solo cookie tecnici, propri e di terze parti, per il corretto funzionamento delle pagine web e per il miglioramento dell'esperienza di navigazione. Se vuoi saperne di più, consulta l'informativa. Chiudi

- cartario per il settore cosmetico; bio-prodotti e bio-compositi dalla biomassa lignocellulosica per la bio-edilizia e l'automotive);
- Divulgazione, formazione e workshop.

#### Elenco partner di progetto:

- Associazione Chimica Verde Bionet (capofila)
- DiSAAA-a
- CREA
- Agr. Musu Davide
- Consorzio Forestale delle Cerbaie
- Agri soc. coop. s.r.l.
- Cooperativa Agricola Il Rinnovamento
- Azienda Agricola Roghi Mauro
- Consorzio Strizzaisemi soc. coop. Agricola
- Agrollis Technologies spa
- Eco Officina Agraria srl
- Manifattura Maiano spa
- Tecnowall srl
- Unibloc
- ERATA
- Georgafili
- Legambiente Toscana

**Responsabile scientifico per il DiSAAA-a UNIPI: Prof.ssa Luciana Angelini**

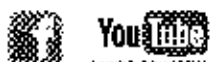
**Altro personale UNIPI: Prof. Fabio Bartolini, Dott.ssa Silvia Tavarini**

#### Ricerca

→ [Informazioni su i Vertici Motivazioni Zero online \(solo per Salata - Unipi\)](#)

Offerte di lavoro →

1	Agrochimica Verde	1
2		2
3	Biotecnologie	3
4		4
5	Colture	5
6		6
7	Alimenti	7
8		8
9	Alimenti e Nutrizione	9
10		10



#### Links utili

- Biblioteca
- Centro Linguistico Interdipartimentale (CLI)
- Centro di Ricerche Agro-Ambientali "Enrico Avanzi" (CIRAA)
- Centro Interdipartimentale di Ricerca per lo Studio degli Effetti del Cambiamento Climatico (CIRSEC)
- Centro Interdipartimentale di Ricerca Nutracuticola e Alimentazione per la Salute (NutraFood)
- Scuola Universitaria Superiore Sant'Anna
- Polo5 - Gap - ICT
- Privacy Policy

#### Dove Siamo



Mappa delle aule – Mappa degli  
Mappa delle sedi

#### Contatti

DiSAAA-a Università di Pisa  
Via del Borghetto n°80, 56124 - Pisa - (IT)

- Tel: 0502216050 - Fax: 0502216087
- Email: [disaaa@chiocciola.agr.unipi.it](mailto:disaaa@chiocciola.agr.unipi.it)
- Pec: [scienzeagrarie@chiocciola.pec.unipi.it](mailto:scienzeagrarie@chiocciola.pec.unipi.it)
- WebMaster: [gestioneweb@chiocciola.agr.unipi.it](mailto:gestioneweb@chiocciola.agr.unipi.it)
- P.I. 06286920501 - C.F. 80003670504





IN EVIDENZA

Assocanapa Associazione

ALMARERA, L'ARTIGIANATO CHE

RISCIOPRE LA TERRA E LA CANAPA

Assocanapa Associazione

INTEVENTO DEL VICEPRESIDENTE

CASTALDO AD HEMPOWERMENT - UN

MESE PER LA CANAPA SEV

We believe your data is your property and support your right to privacy and transparency.

Collect Data Access level and/or you choose how we use and share your data

privacy

1 month

Higher level of privacy. Data processed for necessary basic operations only. Data shared with 3rd parties to ensure the site is secure and works properly.

Save my preferences



è nato per rispondere al quesito (dove  
SCOPRI DI PIÙ

gratuito e a pagamento, per decidere  
L'andamento della coltura  
SCOPRI DI PIÙ

servizi e altri servizi, o semplicemente  
vigilando sulle loro offerte e di prodotti (o  
rivendute nei loro negozi)  
SCOPRI DI PIÙ

### CALENDARIO DELLE NOSTRE PUBBLICAZIONI

Marzo 2022

L	M	M	G	V	S	D
	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	31			

< Pre

#### MAPPA DEL SITO

- Home / ASSOCANAPA
- COORDINAMENTO NAZIONALE PER LA CANNABICOETURA - Lo
- Storia / ASSOCANAPA SRI
- Pilera italiana - La Storia /
- FAQ / Seminari, Corsi e
- Question Times / AREA
- SOCC / Newsletter /
- Registrazione

#### NAVIGATORE HASHTAG

- agricoltura [#agricoltura](#)
- associazione [#associazione](#)
- Canapa [#canapa](#)
- cannapicoltura [#cannapicoltura](#)
- cannabis [#cannabis](#)
- cannapicoltura [#cannapicoltura](#)
- conferenze Consiglio [#conferenze Consiglio](#)
- Regionale cultura edilizia [#Regionale cultura edilizia](#)
- EUROPA [#EUROPA](#)
- Generation Restoration [#Generation Restoration](#)
- Italia [#Italia](#)
- legale medicina [#legale medicina](#)
- ministero [#ministero](#)
- Piemonte [#Piemonte](#)
- politica [#politica](#)
- Stampa [#Stampa](#)
- Toscana [#Toscana](#)
- transizione [#transizione](#)
- tecnologia [#tecnologia](#)

#### CONTATTI E ORARI

- Coordinamento Assocanapa: [assocanapa@gmail.com](mailto:assocanapa@gmail.com)
- + 329 7235201 (lun-ven dalle 15.00 alle 17.30)
- Assocanapa Srl: [assocanapasrl@gmail.com](mailto:assocanapasrl@gmail.com)
- + 011 9710896 (lun-ven dalle 9.00 alle 12.00 e dalle 14.50 alle 17.00)
- Via Morello 2A, 10022
- Carnagola (TO) Piemonte, ITALIA

#### ASSOCANAPA SOCIAL



[Home](#) / [Assocanapa](#) / [Storia](#) / [Pilera italiana](#) / [FAQ](#) / [Question Times](#) / [SOCC](#) / [Registrazione](#) / [Contatti](#) / [Privacy Policy](#) / [Cookie Policy](#) / [Termini e Condizioni](#) / [Chi siamo](#) / [Dove siamo](#) / [Cosa facciamo](#) / [Perché siamo qui](#) / [Come lavoriamo](#) / [I nostri servizi](#) / [I nostri prodotti](#) / [I nostri partner](#) / [I nostri clienti](#) / [I nostri fornitori](#) / [I nostri collaboratori](#) / [I nostri consulenti](#) / [I nostri partner](#) / [I nostri clienti](#) / [I nostri fornitori](#) / [I nostri collaboratori](#) / [I nostri consulenti](#)

We believe your data is your property and support your right to privacy and transparency.

Collection Data Access Control and Duration choose how we use and share your data.

1 month

High level of privacy. Data processed for necessary legal negotiations only. Data shared with 3rd parties to ensure our work is secure and works on your device.


Save my preferences

Italiano Privacy Policy



📣 Far sell our products in your shop!


🌿 Assocanapa


Newsletter 

📧 @assocanapa

🏢 Assocanapa Srl

🏢 Assocanapa

English (UK) 

Italiano 

🌿 Assocanapa



HOME

ASSOCANAPA ASSOCIATION

ASSOCANAPA SRL

Register

Login



FAQS

RISORSE E LIBRERIA

YOU ARE HERE: [AssoCanapaGroup](#) > [Italia](#)

 [Privacy & Cookies Policy](#)

## ITALIA



### ASSOCANAPA SARÀ IN VISITA AL CANAPA MUNDI 2022


*Assocanapa Association / By: AssoCanapaGroup  
/ On: 22 March, 2022*

Dal 1 al 3 aprile 2022 si svolgerà a Roma il CanapaMundi, fiera italiana dedicata alla cannabis e ora di rilevanza internazionale. Anni addietro Assocanapa e Assocanapa Srl erano stati espositori alla fiera, ma

VOGLIO  
PARTECIPARE AD  
UN QUESTION  
TIME!

"Ho interesse a sviluppare un'impresa o lavorare nella canapa ma ho dei dubbi e delle domande da porvi, come vi contatto?"

SCRIVICI  
UN'EMAIL!

 English (UK)

avendo riscontrato poco interesse per la canapa ad uso vero e proprio industriale rispetto a quello

🔍 [Type Search Terms...](#)

## LEGGI DI PIÙ

## ARTICOLI



**TUTELA  
ALL'AMBIENTE  
ENTRA NELLA  
COSTITUZIONE:  
ORA LA CANAPA  
NON SI PUÒ  
IGNORARE**

**Assocanapa  
Association**

**Assocanapa Srl**

**PRODOTTO**

**Rassegna Stampa**

**/ By:**

**AssoCanapaGroup /  
On: 9 February, 2022**

Approvata modifica alla Costituzione italiana per quanto riguarda gli articoli 9 e 41: nel primo, in cui si precisa che «la Repubblica promuove lo sviluppo della cultura e la ricerca scientifica e tecnica», è stata aggiunta che «tutela l'ambiente, la biodiversità e gli ecosistemi, anche



**COMMISSIONE  
AGRICOLTURA: "SI  
CREI UN QUADRO  
NORMATIVO PER  
LA PRODUZIONE E  
LA VENDITA DEI  
FIORI DI CANAPA  
AD USO LUDICO"**

**Assocanapa  
Association**

**/ By:**

**AssoCanapaGroup /  
On: 6 February, 2022**

E' notizia recentissima che il Presidente della Commissione Agricoltura, il deputato Filippo Gallinella, è primo firmatario di un emendamento che ha come obiettivo il normare il mercato dei derivati della cannabis destinati ad essere fumati o inalati. La proposta parte dal presupposto che tali prodotti sono simili ai tabacchi (sigarette

**ASSOCI  
SARÀ I  
VISITA  
CANAP  
MUNE  
In: Ass  
Associat  
Tagged:  
associat  
esposizione  
Italia, R**

**Dal 1 a  
aprile  
svolge  
Roma i  
Canap:**

**AAA  
CEPCA  
COLT  
DI CA  
IN  
CALAE  
ANNO  
PRECE**

**Appell  
Assoc  
per tro  
coltiva  
abbian  
piantat  
canape  
indust  
(certifi**

**NATU  
LA CO  
CHE PI**

🇬🇧 English (UK)

nell'interesse delle  
future generazioni. La

LEGGI DI PIÙ



PROVE DI  
STIGLIATURA PER  
PROGETTO  
COBRA-F-REG,  
TOSCANA E PER IL  
CNR STEMS DI  
NAPOLI

*Assocanapa Srl /*

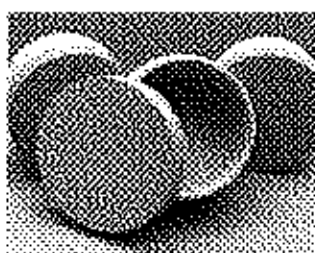
*By:*

*AssoCanapaGroup /*  
*On: 11 January, 2022*

A conferma che il  
prototipo di  
lavorazione delle paglie  
di canapa in funzione  
presso la nostra sede è  
l'unico realmente  
funzionante, per ora, in  
Italia, siamo stati  
contattati da due realtà  
del centro e sud della  
penisola che avevano  
necessità di effettuare  
dei test di stigliatura,  
essenziali per la  
realizzazione

LEGGI DI PIÙ

LEGGI DI PIÙ



BIOPLASTICHE DI  
CANAPA IN ITALIA:  
MA ANCORA UNA  
VOLTA TUTTO  
IMPORT E POCA  
IMPRESA

*Assocanapa  
Association*

*/ By:*

*AssoCanapaGroup /*  
*On: 7 January, 2022*


Dal sondaggio di  
AssoCanapa sul futuro  
della canapa in Italia, il  
40% dei rispondenti ha  
espresso il desiderio di  
vedere più bioplastiche  
in canapa sul mercato.  
Inaspettatamente, la  
maggioranza delle  
persone ha anche  
individuato le  
bioplastiche e i nuovi  
materiali come quarto  
settore che più si  
svilupperà in Italia  
attraverso

LEGGI DI PIÙ

A BEN  
DELLA

La can:  
divent:  
rapid:  
materi:  
dei fut:  
prossir



 English (UK)



HOPING IN A  
SOONER RATHER  
THAN REMOTE  
FUTURE... 3  
MILLION EUROS  
HAVE BEEN  
ALLOCATED FOR  
INDUSTRIAL HEMP

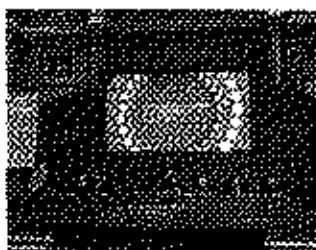
*Assocanapa  
Association*

*PROJECT / By:  
AssoCanapaGroup /  
On: 21 December,  
2021*

La legge di Bilancio 2021 ha stanziato 10 milioni di euro per le cosiddette "filieri minori". In particolare tre di questi milioni saranno destinati allo sviluppo della canapa industriale italiana. Tre gli ambiti in cui confluiranno i finanziamenti: Aiuto ad ettaro di 300€ (nel limite di 50 ettari)  
Attività di

**LEGGI DI PIÙ**

[Clicca qui per saperne di più](#)



CANNABIS  
MEDICA E  
INDUSTRIALE:  
ASSOCANAPA  
ALLA VI  
CONFERENZA  
NAZIONALE SULLE  
DIPENDENZE

*Assocanapa  
Association*

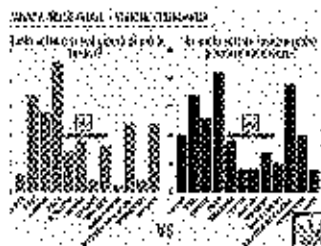
*/ By:  
AssoCanapaGroup /  
On: 4 December, 2021*

E' stata una sorpresa gradita ricevere dalla ministra Dadone, coordinatrice della VI conferenza Nazionale sulle dipendenze, un invito alla nostra associazione per rappresentare la canapa industriale al tavolo dedicato alla Cannabis Medica organizzato per la mattina di domenica 28 novembre. Data l'impossibilità di presenziare da parte della Presidente Nazionale Carlotta

**LEGGI DI PIÙ**

[Clicca qui per saperne di più](#)





**CANAPA NEL  
FUTURO  
ITALIANO: UNA  
PANORAMICA DEI  
RISULTATI**

*Assocanapa  
Association*

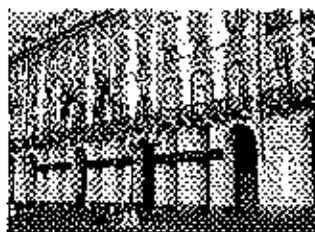
*/ By:*

*AssoCanapaGroup /  
On: 17 October, 2021*

Nel mese di Ottobre è stato diffuso un sondaggio online rivolto a quanti sono direttamente o potenzialmente interessati alla produzione/commercializzazione della canapa per conoscere le rispettive esigenze in merito alla promozione, anche da parte delle istituzioni competenti, di tale settore in Italia. Ad inchiesta conclusa, possiamo affermare che, grazie

**LEGGI DI PIÙ**

<https://www.asso-canapa.it/it/leggi-di-piu/>



**DIALOGO  
ISTITUZIONALE:  
ASSOCANAPA  
INCONTRA  
L'ASSESSORE  
REGIONALE  
ALL'AGRICOLTURA**

*Assocanapa  
Association*

*PROCaTT / By:*

*AssoCanapaGroup /  
On: 10 September,  
2021*

La scorsa settimana Assocanapa si è incontrata presso gli uffici della Regione Piemonte a Torino con l'assessore all'agricoltura Protopapa. Erano presenti all'incontro il consigliere regionale di maggioranza Nicco, promotore nei mesi scorsi di una mozione sulla canapa, e i funzionari e tecnici del dipartimento dell'agricoltura. Ci si è confrontati sulla

**LEGGI DI PIÙ**

<https://www.asso-canapa.it/it/leggi-di-piu/>



IL MINISTRO  
DELL'AGRICOLTURA  
E PATUANELLI E LA  
CANAPA  
INDUSTRIALE.  
ANCORA UN  
PASSO INDIETRO!

*Assocanapa  
Association*

*Assocanapa Srl /*

*By:*

*AssoCanapaGroup /*

*On: 22 August, 2021*

Il Ministro della  
Agricoltura Patuanelli  
ha ritirato lo scherma di  
decreto con elenco  
delle piante officinali e  
le regole per la loro  
coltivazione e raccolta;  
tra le piante anche la  
canapa. Tale bozza  
doveva essere discussa  
in concerto con il  
Ministero della Salute e  
quello della Transizione  
Ecologica. Buona parte

LEGGI DI PIÙ

1

2

Next

M	T	W	T	F	S	S
				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	

< Mar

## SITE MAP

Home /  
 ASSOCANAPA  
 COORDINAMENTO  
 NAZIONALE PER LA  
 CANAPICOLTURA -  
 La Storia /  
 ASSOCANAPA SRL  
 filiera italiana - La  
 Storia / FAQs /  
 Seminari, Corsi e  
 Question Times /  
 AREA SOCI /  
 Newsletter /  
 Registrazione

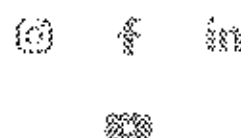
## SEARCH BY HASHTAG

agricoltura  
 ambiente argomenti arte  
 artigianato AGM  
 association  
 cake Campania campo  
 hemp conserpi  
 canapicoltura  
 canapiliolo cannabis  
 carmagnola cao  
 conferenze  
 Consiglio  
 Regionale cs  
 cultura edilizia  
 EUROPA finanziamenti  
 GenerationRestoration  
 insight di informazione  
 italia legale  
 medicina ministero  
 musei razioni unire  
 Piemonte  
 politica projecto  
 canapio ricerca

## CONTACT US

Assocanapa  
 Association:  
 \*  
 assocanapa@gmail.co  
 m  
 \* 0039 339 7235201  
 (mon-fri from 3 pm to  
 5.30 pm)  
 Assocanapa Srl:  
 \*  
 assocanapasrl@gmail  
 .com  
 \* 0039 011 9715898  
 (mon-fri from 9 am to  
 12 pm, and from 2.30  
 pm to 5.30 pm)  
 Via Morello 2A,  
 10022 Carmagnola  
 (TO) Piemonte,  
 ITALIA

## ASSOCANAPA A SOCIAL



riproduzione serena Sri  
press Toscana  
transizione  
ecologica  
università varietà  
italiane vendita

*Privacy Policy & Informativa sui cookies Designed using Unos. Powered by WordPress.*



# AgroNotizie®

le novità per l'agricoltura

cerca nel sito



Colture    Prezzi e mercati    Finanziamenti    Partner    Video    Fotogallery    Speciali    Rubriche    Eventi    Newsletter

**ECONOMIA e POLITICA    METEO    AGRIMECCANICA    FERTILIZZANTI    DIFESA e DISERBO    VIVAISMO e SEMENTI    ZOOTECNIA    BIOENERGIE**

## Canapa Notizie sull'argomento

### Articoli

Trovati **83** risultati



6 APR 2022 VIVAISMO E SEMENTI

#### Canapa, verso una filiera in Toscana

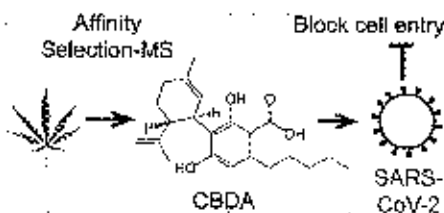
Abbiamo intervistato i titolari di Canapafiliera Srl, che con l'innovativo impianto a Vecchiano (Pi), vogliono rilanciare la coltivazione e la lavorazione della canapa principalmente nelle provincie di Pisa e di Lucca, mirando a realizzare una rete di produzione di 1.000 ettari



23 FEB 2022 VIVAISMO E SEMENTI

#### Canapa, la riscossa è vincente se parte dal fiore essiccato

Per le aziende agricole il segreto sta nell'evitare l'estrazione diretta di Cbd, ma di puntare ad elaborare il semilavorato ottenuto dall'essiccazione del fiore da cedere all'industria farmaceutica. L'esperienza del Consorzio Bio Hemp Farming



1 FEB 2022 ECONOMIA E POLITICA

#### Cannabis contro covid-19 e cambiamento climatico

Ma l'agricoltura italiana rischia di perire il business per colpa del proibizionismo ideologico. A cura di Mario A. Rosato

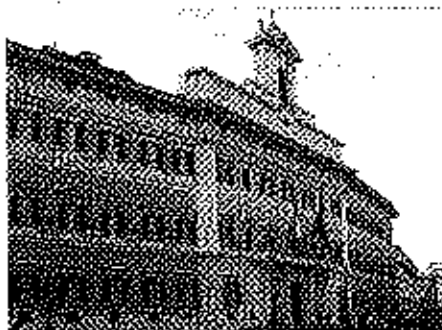


22 FEB 2021 VIVAISMO E SEMENTI

#### Cobraf studia nuove rotazioni per rilanciare le aziende cerealicole toscane

Le innovazioni della misura 16 del Psr

12 GEN 2021 ECONOMIA E POLITICA



## Legge di Bilancio, un fondo speciale per apicoltura, birra, canapa e frutta a guscio

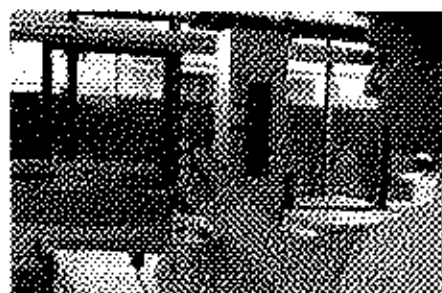
Approvato uno stanziamento di 10 milioni di euro per le cosiddette filiere agricole minori. Entro sessanta giorni un decreto interministeriale del Mipaaf e del Mef dovrà stabilire come ripartirli



2 DIC 2020 ECONOMIA E POLITICA

## Canapa, una cultura da riscoprire

Diffondere le conoscenze sul mondo della canapa: questo l'obiettivo del progetto, approvato nell'ambito del Psr Puglia 2014-2020, in cui rientrano le diverse iniziative organizzate da Agromia



2 NOV 2020 ECONOMIA E POLITICA

## Il CBD è droga per decreto. Anzi, no

Ennesimo colpo alla canapicoltura italiana, falso allarme o storia di ordinaria burocrazia? A cura di Mario A. Rosato



3 SET 2020 VIVAISMO E SEMENI

## Canapa light, il corso di formazione sarà online

Organizzato da Silvio Fritegato, il webinar si terrà dal 19 al 22 ottobre 2020. Il corso sarà sulla coltivazione, lavorazione e l'utilizzo civile, alimentare e industriale della pianta



21 LUG 2020 VIVAISMO E SEMENI

## Canapa, Fioridoro punta sull'estrazione di cannabinoidi per l'industria

Intervista a Pierluigi Santoro, il titolare dell'azienda vivaistica che rivende fiori e foglie della pianta all'industria estrattiva estera, legata alle produzioni farmaceutiche e cosmetiche

1 APR 2020 BIODIVERSITÀ

## Tessuti-non-tessuti dalle fibre di canapa, lino e kenaf



← Tweet



Accademia Georgofili  
@georgofili



La #frutta di qualità inizia dalla sostanza secca. Quali sono i fattori agronomici che favoriscono/sfavoriscono un buon accumulo di sostanza secca nei frutti? #agricoltura

georgofili.info

La frutta di qualità inizia dalla sostanza secca  
Per fare della buona frutta occorre "accumulare"  
tanta sostanza secca. Direi, quasi, che la "bravur...

11:30 AM · 6 apr 2022 · Twitter Web App



## Altri Tweet

**Il rutto sovrانيا** @ilruttosovrano · 19h



Panico nella Lega quando Salvini ha incominciato a dire "pu..." pensando dicesse "Putin" invece stava solo ordinando un purè di patate.

14

25

313



**Sirio** @siriomerenda · 21h



poi durante la seduta spiritica Red Ronnie viene posseduto da David Bowie...

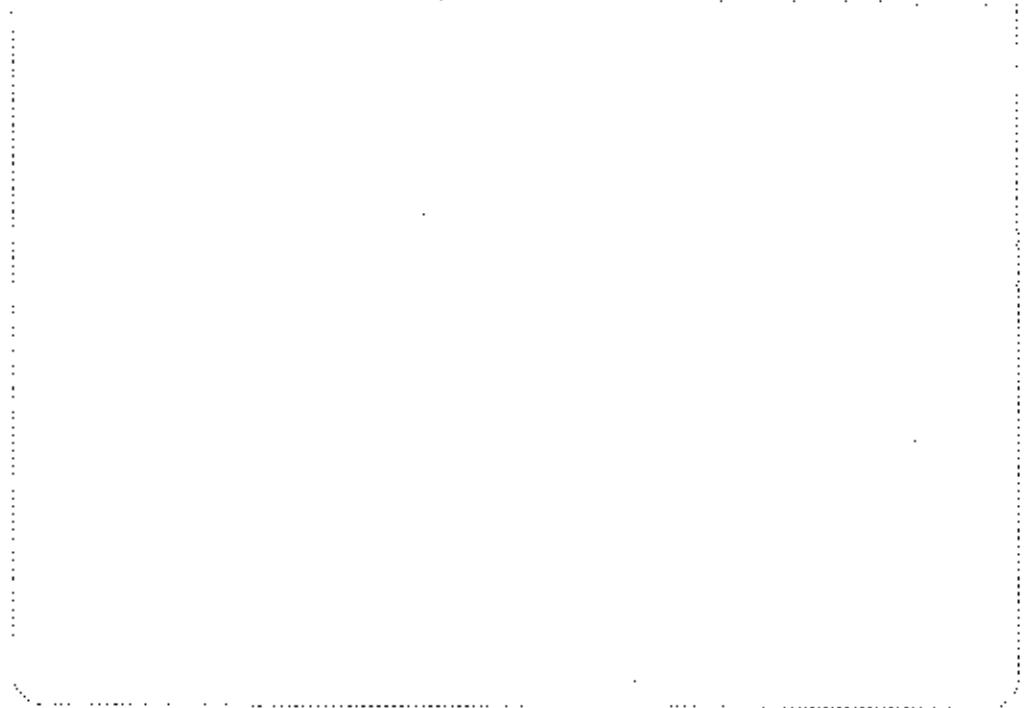
#RedRonnie #DavidBowie #5aprile

Non perderti ciò che c'è di nuovo

Gli utenti di Twitter sono i primi ad apprendere le novità.

Accedi

Iscriviti



41



24



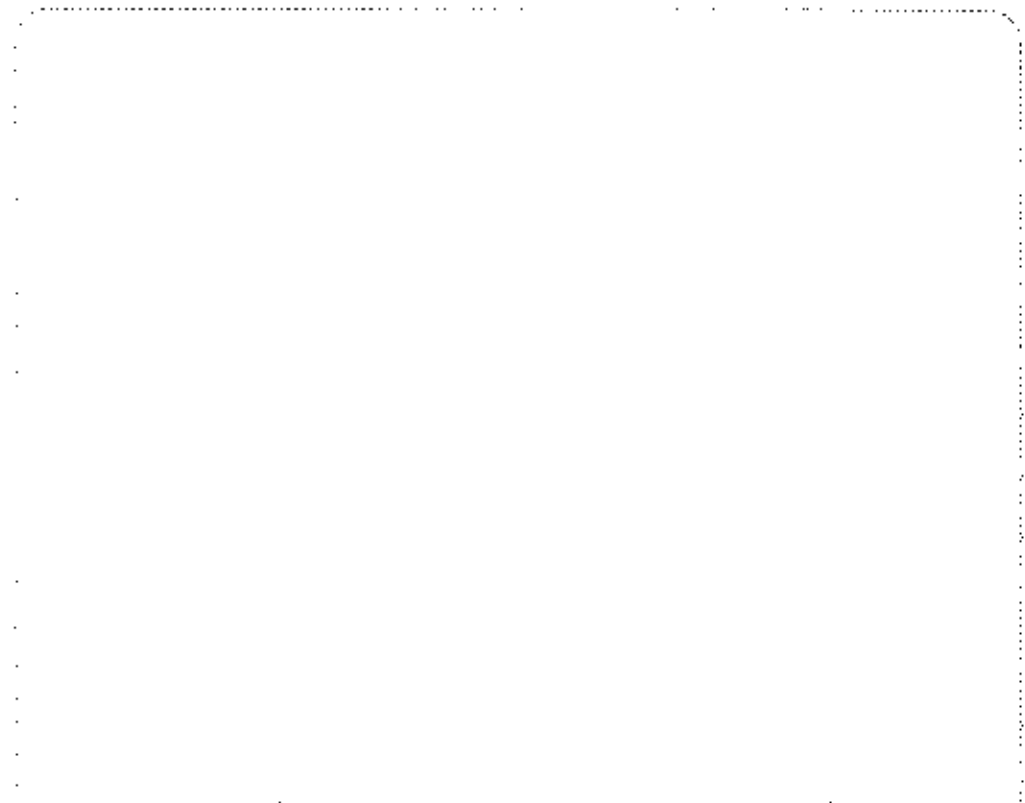
290



**Andrea Delogu**  @andreadelogu · 3h



Ieri è stata una delle serate più emozionanti della mia vita. Cercavo un modo anche divertente per dirlo ma non riesco. È stato solo bellissimo, toccante e gigante. Spero riusciate a vederlo il 7 su Rai3 il concerto per la pace #ToccaANoi a favore di @SaveChildrenIT.



**Non perderti ciò che c'è di nuovo**

Gli utenti di Twitter sono i primi ad apprendere le novità.

[Accedi](#)

[Iscriviti](#)





Le biomasse industriali ai tempi del Covid-19. A cura di Mario A. Rosato



14 FEB 2020 VIVAISMO E SEMENTI

### La canapa industriale: sviluppo e valorizzazione di una filiera agroalimentare ecosostenibile

Studi e ricerche del Daire dell'Università della Tuscia, in collaborazione con l'Università di Roma la Sapienza



23 GEN 2020 ECONOMIA E POLITICA

### Corpo 8, habemus Cannabis

Publicato il decreto che ne autorizza la coltivazione. Agricoltura made in Italy ai vertici europei. Bruxelles punta sull'ambiente. Ortofrutta in affanno. Le novità fiscali. Questi alcuni degli argomenti affrontati da quotidiani e periodici sui temi dell'agroalimentare dal 17 al 23 gennaio



20 GEN 2020 ECONOMIA E POLITICA

### Canapa, i limiti di Tbc totale per gli alimenti

Fino a 5 mg/kg nell'olio di semi, non oltre 2 mg/kg per farine e integratori, mentre per gli altri alimenti i limiti vanno dedotti utilizzando il metodo del Regolamento Ce 1881/2006

10 GEN 2020 VIVAISMO E SEMENTI



## Bocciata la regolamentazione della Cannabis nella legge Finanziaria 2020

A rischio 10mila posti di lavoro nel mondo agricolo. A cura di Mario A. Rosato



28 NOV 2019 VIVAISMO E SEMENTI

## IL CORSO SI TERRÀ ONLINE DAL 19 AL 22 OTTOBRE 2020 - Canapa light, 2° corso professionale su coltivazione, lavorazione e utilizzo

AGGIORNAMENTO AL 3 SETTEMBRE: IL CORSO SI TERRÀ ONLINE DAL 19 AL 22 OTTOBRE 2020  
Organizzato da Silvio Fritegotto

1 2 3 4 5 ... 6 >



COMMUNITY IMAGE LINE

### L'agricoltura per me

Iscriviti e ricevi la newsletter



E-mail

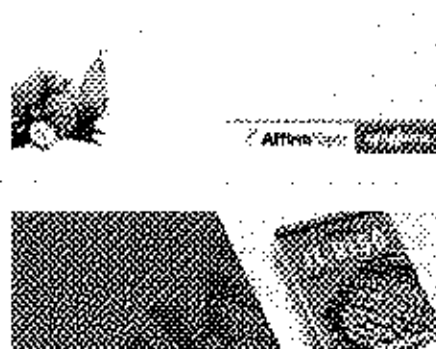
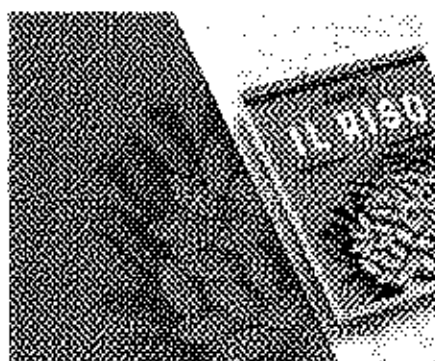
Password

Può usare lettere, numeri, punti e trattini

\* Accenso al trattamento dei miei dati personali per le finalità indicate nella informativa sulla privacy

[REGISTRATI ORA](#)

Non cederemo la tua mail a nessuno



Culture

Prezzi e mercati

Meteo

Finanziamenti

Partner

News Partner

Partner Image Line

Newsletter

Video

Fotogallery

Speciall

Rubriche

Aziende

News aziende

Eventi

## Ultimi Post dal Forum

Vite e spargietame  
10/02/2022 - 12:42

Poltiglia bordolese e olio ...  
6/01/2022 - 14:36

Cancro del fusto nelle ...  
8/11/2021 - 22:51

Vendita Uva da tavola  
8/10/2021 - 15:00

Allegante ciliegio  
12/09/2021 - 10:19

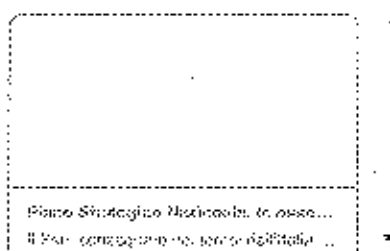
## News da Twitter

Tweet di @agronotizie



AgroNotizie  
@agronotizie

Plan: Strategia Nazionale, le osservazioni di  
Tweeter: il.Dy6nY8gj



Incorpora

Visualizza su Twitter

## Community

L'agricoltura per me Forum

## Segui AgroNotizie



© copyright AgroNotizie srl Unipersonale e fonti indicate - P.IVA - T.U2075310397

[Disclaimer](#) [Termini e condizioni](#) [Privacy Policy](#) [Cookie Policy](#) [Rivedi le tue scelte](#)

Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.  
Si raccomanda di porre la dovuta attenzione alle frasi ed ai simboli di pericolo che figurano nell'etichetta ministeriale.

Le immagini utilizzate in corrispondenza degli articoli sono di proprietà dei rispettivi autori, segnalati nel nome del file o nella didascalia relativa alla fonte dell'immagine. La licenza relativa all'immagine è riportata al link indicato o nella pagina del profilo pubblico dell'autore.

Iscrizione nel Registro della Stampa del Tribunale di Ravenna al n° 1242 del 25/11/2004  
80 marchi registrati Image Line srl Unipersonale (1990 - 2022)

Vuoi rivedere questa pagina online?

Inquadra il QR Code qui sotto con il tuo smartphone







## Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali

Dipartimento ▼ Didattica ▼ Post Laurea ▼ Ricerca ▼ International ▼ Qualità ▼ Terza Missione ▼

### Eventi passati

Cerca...

**Convegno: "Agricoltura, viticoltura e prunibi: connubio possibile"**

Data: 5 Aprile 2022

**Convegno conclusivo del Progetto PIF-CerealiBio TIBEV**

Data: 5 Aprile 2022

**Presentazione corso di laurea magistrale in sistemi agricoli sostenibili (LM59)**

Data: 1 Aprile 2022

**Stakeholder workshop on the next update of the EFSA Guidance on Non-Dietary Exposure to Pesticides**

Data: 28 Marzo 2022

**Webinar: Flavescenza dorata – una crescente minaccia per la viticoltura toscana**

Data: 25 Marzo 2022

**Incontro: "Nutriscora: le etichette a semaforo". Per il ciclo Pillole di Nutraceutical, una serie di eventi divulgativi sulla tematica prevalente del Centro Nutraceutical, il cibo nei suoi molteplici aspetti: dalla produzione, agli aspetti nutrizionali e nutraceutici sino alle applicazioni in campo medico di biomolecole.**

Data: 23 Marzo 2022

**M'illumino di Meno – Pedalare, Rinverdire, Migliorare -- Giornata del risparmio energetico e degli stili di vita sostenibili**

Data: 11 Marzo 2022

**"BIORAFFINERIE DA OLEAGINOSE" – Risultati Progetto (GO) COBRAP**

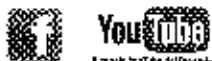
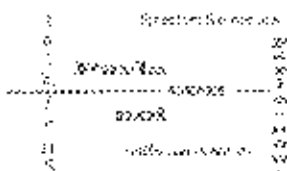
Data: 10 Marzo 2022

**Webinar: Risultati conclusivi del progetto strategico (GO) ERBAVOLANT**

Data: 9 Marzo 2022

**Corser: Progetto Outreach Del Ministero Degli Affari Esteri E Della Cooperazione Internazionale**

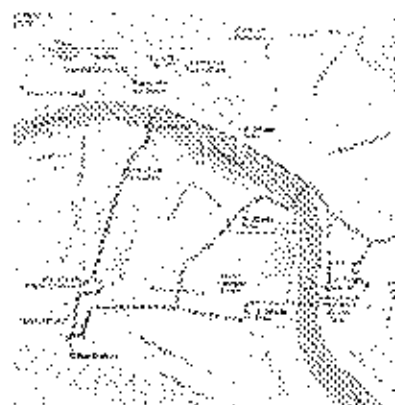
Data: 7 Marzo 2022



### Links utili

- Biblioteca
- Centro Linguistico Interdipartimentale (CLT)
- Centro di Ricerche Agro-Ambientali "Enrico Avanzi" (CIRAA)
- Centro Interdipartimentale di Ricerca per lo Studio degli Effetti del Cambiamento Climatico (CIRSEFC)
- Centro Interdipartimentale di Ricerca Nutraceutica e Alimentazione per la Salute (NutraFood)
- Scuola Universitaria Superiore Sant'Anna

### Dove Siamo



### Contatti

DISAAA-2 Università di Pisa  
Via del Borghetto n°80, 56124 - Pisa - (IT)

- Tel: 0502216090 - Fax: 0502216087
- Email: disaaa (chiocciola) agr.unipi.it
- Pcc: scienzeagrarie (chiocciola) pec.unipi.it

→ WebMaster: [gestioneweb@chiocciola.agn.unipi.it](mailto:gestioneweb@chiocciola.agn.unipi.it)  
→ P.I. 00286820501 - C.F. 80003670504

→ Polo5 - Gap - ICT  
→ [Privacy Policy](#)

[Mappa delle aule](#) - [Mappa degli](#)  
[Mappa delle sedi](#)



## Convegno "Bioraffinerie da oleaginose"

📅 Thursday 10 March 2022 ⌚ dalle 9.00 alle 13.00

📍 Firenze - Accademia dei Georgofili (MODALITA' MISTA)



### Ultimi inserimenti

---

La frutta di qualità inizia dalla sostanza secca

La riorganizzazione geografica delle colture potrebbe ridurre le emissioni di CO2

Pesce: freschissimo o frollato?

Lemna: una fonte di proteina vegetale che potrebbe cambiare il mondo dell'alimentazione animale

Quinoa: dal Sud America in Italia

Programma: Convegno 10 marzo 2022.pdf

0



## Archivio

---

- ◆ Ambiente
- ◆ Olivicoltura
- ◆ Legislazione
- ◆ Paesaggio
- ◆ Alimentazione
- ◆ Storia
- ◆ Ricerca

## Partners

---





**Illegitimate**







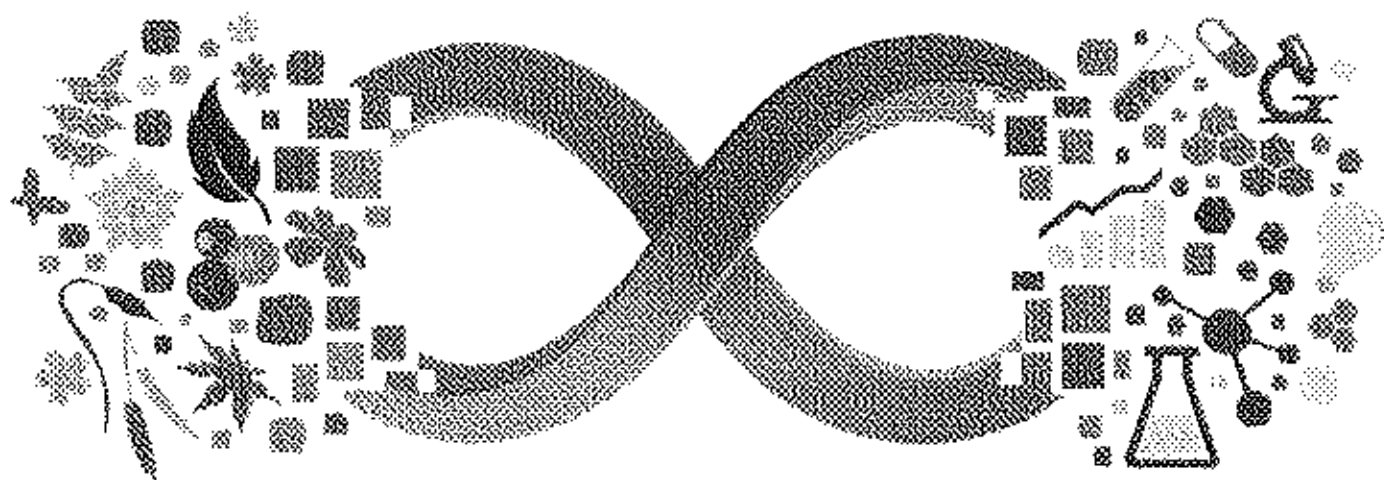
## Federazione Italiana Canapa

Pagina iniziale » Eventi » BIORAFFINERIE DA OLEAGINOSE – Risultati del Progetto COBRAf

# BIORAFFINERIE DA OLEAGINOSE – Risultati del Progetto COBRAf

1 Marzo 2022 in Eventi di Federcanapa

**Giovedì 10 marzo 2022 dalle 9.00, presso l'Accademia dei Georgofili a Firenze, il Gruppo Operativo del progetto COBRAf (COprodotti da BioRAffinerie), costituito da 19 partner, presenta i risultati finali del Piano Strategico di filiere agroindustriali in Toscana, relative a quattro piante oleaginose: camelina, canapa, cartamo e lino**



**COBRAf**  
Coprodotti da Bioraffinerie

### Programma

Ore 09.00 – Registrazione dei partecipanti

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito

[Accetto](#)

[Rifiuto](#)

[Informativa](#)

Ore 09.15 – Indirizzo di saluto:

- **Simone Orlandini**, Accademia dei Georgofili
- **Sofia Mannelli**, presidente Chimica Verde Bionet

**Regione Toscana** **Federazione Italiana Canapa**



Ore 9.30 – PROGETTO COBRAf

- Bioraffinerie da oleagine: i rapporti tra i principi attivi e la chimica verde, **Chimica Verde Bionet**
- Bioeconomia e PSR 2014-2022 Regione Toscana, **Fausta Fabbri** resp. Consulenza, Formazione e Innovazione, Regione Toscana
- Colture oleaginose innovative in Toscana, **Silvia Tavarini**, DISAAA – Università di Pisa
- Caratterizzazione chimica dei prodotti derivati, **Roberto Matteo**, CREA CI
- I contenuti di CBD nelle varie parti e fasi di crescita della pianta di canapa, **Jacopo Ghini**, R&D srl
- Processi innovativi di estrazione di cannabinoidi, terpeni e oli, **Deborha Decorti**, Herbolea srl
- Nuove tecniche di coltivazione e nuovi impianti di estrazione in Toscana, **Alessio Romani**, Eco Officina Agraria srl- Produzione di bioadesivi per il legno, **Giovanni Venturini Del Greco**, Agroils Technologies SpA
- Prove e modifiche sugli oli e materiali, **Francesca Signorini**, Consorzio Polo Tecnologico Magona
- Le attività di trasformazione industriale: risultati, **Riccardo Cecconi**, Unibloc srl
- Oli Cobraf: un approccio al mercato alimentare, **Francesco Gallorini**, Effegi srl
- Sostenibilità ambientale delle filiere Cobraf, **Irene Criscuoli**, CREA Agricoltura e Ambiente
- La valutazione economica delle filiere Cobraf, **Daniele Vergamini**, DISAAA – Università di Pisa

Ore 12.30 – Interventi e discussione

Ore 13.00 – Conclusione, **Beppe Croce**, Chimica Verde Bionet

Scarica la locandina con il programma del convegno

### Programma convegno conclusivo COBRAf

📄 1 file(s) 📄 765.63 KB

**SCARICA**

La partecipazione potrà avvenire solo dietro compilazione, entro le ore 14.00 di mercoledì 9 marzo 2022 del form: <https://forms.gle/ncYqYXSHmHiScDrF6>

*Le partecipanti riceveranno le credenziali di accesso alla piattaforma web. Le iscrizioni per la partecipazione in presenza saranno accolte compatibilmente con la capienza della sala. Per accedere alla sede accademica è necessario mostrare la certificazione verde Covid-19 (Green pass rafforzato) ed è obbligatorio indossare mascherina di tipo FFP2 o di superiore capacità filtrante.*

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito

Accetto

Rifiuto

Informativa



## Federazione Italiana Canapa

PSR 2014-2020 della Regione Toscana Piani Strategici dei Gruppi Operativi del PEI AGR1

### Navigazione articoli

← In G.U. il Decreto per l'istituzione di un fondo per la filiera della canapa

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito. [Canapa e lino: se ne parla venerdì 4 marzo a Geo su Rai 3](#) →

Accetto

Rifiuto

Informativa

Cerca nel sito

Federcanapa

Federazione Italiana Canapa

» Partners



Federazione Italiana Canapa  
**CANAPA**

**INDUSTRIALE**



» Facebook

Federcanapa Italia

1 week ago

**Alimenti, farine e olio di canapa: cosa cambia con le nuove regole europee**

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

Intervista a Beppe Croce, Presidente di Federcanapa a cura di Riccardo Quintili per [ilsalvagente.it](http://ilsalvagente.it)  
L'Europa finalmente uniforma i limiti di The ...

[View on Facebook](#) · [Share](#)

Federcanapa Italia

4 weeks ago

**La canapa: coltura innovativa multiuso per l'agricoltura siciliana**

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

Seminario | Venerdì 11 marzo 2022 al DiSA dell'Università di Catania Ragusa, IT, 7 marzo 2022 –  
Venerdì 11 marzo 2022 dalle ore ...

[View on Facebook](#) · [Share](#)

Federcanapa Italia

4 weeks ago

L'A.P.S. Fracta Sativa UniCanapa, in uno con i Dipartimenti di Farmacia e di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", e con la collaborazione di Federcanapa e del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell'Università Alma M ... [See More](#)

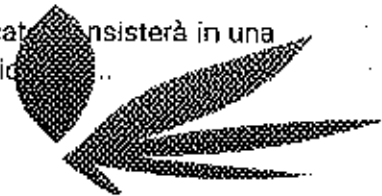
Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito

**CONCORSO INTERNAZIONALE PER IL MIGLIOR OLIO DI SEMI DI CANAPA**

Il premio per il vincitore del concorso, nonché per il secondo e il terzo classificato, consisterà in una targa celebrativa. I primi tre classificati, inoltre, potranno fregiarsi sulla confezione...

**Federcanapa**

View on Facebook Share



# Federazione Italiana Canapa

Federcanapa Italia

4 weeks ago

A Geo, su Rai 3: Potenzialità e vantaggi della Canapa e del Lino, intervista a Beppe Croce - Presidente di Federcanapa

[www.raiplay.it/video/2022/03/I-tanti-vantaggi-di-canapa-e-lino-Geo-04032022-c6dda6b1-d9c0-479...](http://www.raiplay.it/video/2022/03/I-tanti-vantaggi-di-canapa-e-lino-Geo-04032022-c6dda6b1-d9c0-479...)

Geo 2021/22 - I tanti vantaggi di canapa e lino - 04/03/2022 - Video - RaiPlay

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

I tanti vantaggi di canapa e lino

## Webmaster

[XML Sitemap](#) | [WP LOGIN](#) | [Google WM](#)



Credits & Web project by [C.Am.Bio.](#)

Made ON:

**Federcanapa**  
federazione italiana canapa



FEDERCANAPA

Federazione Italiana Canapa

via Genova, 23A - CAP 00184 ROMA

[info@federcanapa.it](mailto:info@federcanapa.it) | [federcanapa@gmail.com](mailto:federcanapa@gmail.com)

## Disclaimer

[Info Privacy](#) [Cookie Law](#)

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito

Offerta p.IVA al 10% 001800500002


Il LOGO è esclusiva proprietà di FEDERCANAPA

Aggiornato il 6 Aprile 2022

**Federcanapa**  
Federazione Italiana Canapa



**Federazione Italiana Canapa**

© 2022 Federcanapa · Powered by  · Designed con il tema Customizr

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito

[Accetto](#)

[Rifiuto](#)

[Informativa](#)



utilizziamo cookie e tecnologie simili ( cookie ) per fornire e rendere sicuri i nostri servizi, per comprendere e migliorare le loro prestazioni e per mostrare annunci pertinenti (incluse offerte di lavoro) su LinkedIn e altrove. Per maggiori informazioni, leggi la nostra Informativa sui cookie.

Seleziona **Accetta cookie** per acconsentire a questo utilizzo o **Gestisci preferenze** per scegliere quali cookie autorizzare. Puoi cambiare le tue preferenze sui cookie e revocare il tuo consenso in qualsiasi momento dalle impostazioni.

LinkedIn

Iscriviti ora

Accedi

Linificio e Canapificio Nazionale S.r.l Società Benefit in zona Nel mondo



## Linificio e Canapificio Nazionale S.r.l Società Benefit

Produzione tessile

Villa d'Almè, BG · 1.188 follower

Dal 1873 i filati di lino e canapa più fini al mondo. Since 1873 the thinnest linen & hemp yarns in the world.

Segui



Visualizza tutti i  
dipendenti (27)

### Chi siamo

Fondata il 14 gennaio 1873 da Andrea Ponti a Villa d'Almè (BG), Linificio e Canapificio Nazionale S.r.l SB è una delle più antiche aziende europee ed è riconosciuta a livello internazionale per l'eccellente qualità e varietà dei suoi

utilizziamo cookie e tecnologie simili ( cookie ) per fornire e rendere sicuri i nostri servizi, per comprendere e migliorare le loro prestazioni e per mostrare annunci pertinenti (incluse offerte di lavoro) su LinkedIn e altrove. Per maggiori informazioni, leggi la nostra Informativa sui cookie.

Seleziona **Accetta cookie** per acconsentire a questo utilizzo o **Gestisci preferenze** per scegliere quali cookie autorizzare. Puoi cambiare le tue preferenze sui cookie e revocare il tuo consenso in qualsiasi momento dalle impostazioni.

alle proprietà tecniche ed ecologiche di lino e canapa, questi filati sono oggi utilizzati in sostituzione della fibra di vetro in materiali compositi per il settore automotive e navale. L'applicazione di ultima generazione vede il lino protagonista di **L!NCREDIBLE®** la nuova serie di reti, ad alta sostenibilità, per il packaging alimentare.

Oggi il Linificio e Canapificio Nazionale ha 938 dipendenti ed è controllato al 100% dal Gruppo Marzotto.

<b>Sito Web</b>	<a href="http://www.linificio.it">http://www.linificio.it</a>
<b>Settori</b>	Produzione tessile
<b>Dimensioni dell'azienda</b>	501-1000 dipendenti
<b>Sede principale</b>	Villa d'Almè, BG
<b>Tipo</b>	Società privata non quotata
<b>Data di fondazione</b>	1873
<b>Settori di competenza</b>	filatura

## Località

**Principale**  
via Ghiaie, 55 Villa d'Almè

utilizziamo cookie e tecnologie simili ( cookie ) per fornire e rendere sicuri i nostri servizi, per comprendere e migliorare le loro prestazioni e per mostrare annunci pertinenti (incluse offerte di lavoro) su LinkedIn e altrove. Per maggiori informazioni, leggi la nostra Informativa sui cookie.

Seleziona **Accetta cookie** per acconsentire a questo utilizzo o **Gestisci preferenze** per scegliere quali cookie autorizzare. Puoi cambiare le tue preferenze sui cookie e revocare il tuo consenso in qualsiasi momento dalle impostazioni.

### **Maurizio Colzani**

Sales and Marketing Director presso Linificio e Canapificio Nazionale a Company of Marzotto Lab srl

### **Cinzia Tesini**

--

### **Aglietti Valerio**

Quality Manager presso Linificio e Canapificio Nazionale

[Vedi tutti i dipendenti](#)

## Aggiornamenti

### **Linificio e Canapificio Nazionale S.r.l Società Benefit**

1.188 follower

24 ore



 **#Bergamo** città amica delle api è parte del network **BeePathNet-Reloaded** 

Un progetto internazionale per il quale **Linificio e Canapificio**

utilizziamo cookie e tecnologie simili ( cookie ) per fornire e rendere sicuri i nostri servizi, per comprendere e migliorare le loro prestazioni e per mostrare annunci pertinenti (incluse offerte di lavoro) su LinkedIn e altrove. Per maggiori informazioni, leggi la nostra Informativa sui cookie.


Seleziona **Accetta cookie** per acconsentire a questo utilizzo o **Gestisci preferenze** per scegliere quali cookie autorizzare. Puoi cambiare le tue preferenze sui cookie e revocare il tuo consenso in qualsiasi momento dalle impostazioni.

**Comune di Bergamo e l'Orto Botanico Lorenzo Rota gestiscono e coordinano questa splendida iniziativa corale.**

 **#Bergamo** city friend of bees is involved in the network **BeePathNet-Reloaded** 

**Linificio e Canapificio Nazionale** offers its support to this international project organizing concrete actions aimed at protecting the environment, conserving biodiversity, the quality of life and preserving food self-sufficiency.

BeePathNet-Reloaded cities are committed to preserving the natural environment in urban areas, and beyond, by allowing bees and other wild pollinators to thrive.

To find out more:  <https://lnkd.in/dXQqP-mw>

**Comune di Bergamo and Orto Botanico Lorenzo Rota manage and coordinate all the activities and the stakeholders involved in the project.**

**#linificioecanapificionazionale #beepathnet #proudtobenefit  
#bees #greencity #sustainabledevelopment #staytuned  
#comunedibergamo #ortobotanico #parcodeicolli #fondazionemia  
URBACT**

utilizziamo cookie e tecnologie simili ( cookie ) per fornire e rendere sicuri i nostri servizi, per comprendere e migliorare le loro prestazioni e per mostrare annunci pertinenti (incluse offerte di lavoro) su LinkedIn e altrove. Per maggiori informazioni, leggi la nostra Informativa sui cookie.

Seleziona **Accetta cookie** per acconsentire a questo utilizzo o **Gestisci preferenze** per scegliere quali cookie autorizzare. Puoi cambiare le tue preferenze sui cookie e revocare il tuo consenso in qualsiasi momento dalle impostazioni.

### Save the Date!

**Sabato 2 aprile alle 20:30** va in onda su **#SEILATV** la puntata "Noi siamo qui" dedicata a Villa d'Almè con uno speciale su Linificio e Canapificio Nazionale.

**Domenico Remondini**, responsabile della divisione Linimpianti, presenta l'affascinante mondo del lino dal campo alla realizzazione del filato.

Puoi seguire la diretta su Canale 94 o accedendo a questo link:  
<https://seilatv.tv/>

#linificioecanapificionazionale #savethedate #proudtobebenefit  
#linenpreciousasthefuture #linen #staytuned

16

Consiglia

Commenta

Condividi

### Linificio e Canapificio Nazionale S.r.l Società Benefit

1.188 follower

1 settimana

utilizziamo cookie e tecnologie simili ( cookie ) per fornire e rendere sicuri i nostri servizi, per comprendere e migliorare le loro prestazioni e per mostrare annunci pertinenti (incluse offerte di lavoro) su LinkedIn e altrove. Per maggiori informazioni, leggi la nostra Informativa sui cookie.

Seleziona **Accetta cookie** per acconsentire a questo utilizzo o **Gestisci preferenze** per scegliere quali cookie autorizzare. Puoi cambiare le tue preferenze sui cookie e revocare il tuo consenso in qualsiasi momento dalle impostazioni.

natural fibre, begins right when spring comes. The **Italian Linen**.

Flax is **sown** between March and April: it will take only 100 days for growing and then be ready for the **retting** phase.

In June, it offers us a wonderful landscape with the blossoming of its blue flowers.

#staytuned ... it

#linificioecanapificionazionale #linenpreciousasthefuture

#linoditalia #italianlinen #arrivingsoon

utilizziamo cookie e tecnologie simili ( cookie ) per fornire e rendere sicuri i nostri servizi, per comprendere e migliorare le loro prestazioni e per mostrare annunci pertinenti (incluse offerte di lavoro) su LinkedIn e altrove. Per maggiori informazioni, leggi la nostra informativa sui cookie.

Seleziona **Accetta cookie** per acconsentire a questo utilizzo o **Gestisci preferenze** per scegliere quali cookie autorizzare. Puoi cambiare le tue preferenze sui cookie e revocare il tuo consenso in qualsiasi momento dalle impostazioni.

"Se vi è una magia su questo pianeta, è contenuta nell'acqua"  
(Loren Eiseley)

💧 Proprio così, l'acqua è magia e più di ogni altro elemento è sinonimo di #vita: è una necessità vitale, una dimora e una risorsa globale.

🌿 I nostri filati nascono da una coltivazione rispettosa delle risorse idriche poiché non necessita di irrigazione artificiale, ma solo di acqua piovana. Una coltivazione che contribuisce alla tutela dei corsi d'acqua e delle falde freatiche.

📊 Il risparmio annuale di acqua derivante dalla coltivazione del lino è stimato, a scala europea, in 650.000 milioni di metri cubi.

"If there is magic on this planet, it is in water" (Loren Eiseley)

💧 That's right! Water is magic and it means life: it is a vital necessity, a home and a global resource element.

🌿 Our yarns come from a cultivation that respects water resources: it does not need irrigation, but only rainwater and it contributes to the protection of waterways and groundwater.

📊 The annual water savings of flax cultivation are estimated, on a European scale, at 650,000 million cubic meters.

#linificioecanapificionazionale #worldwaterday #proudtobenefit  
#togetherfortheplanet #linenpreciousasthefuture #linen

utilizziamo cookie e tecnologie simili ( cookie ) per fornire e rendere sicuri i nostri servizi, per comprendere e migliorare le loro prestazioni e per mostrare annunci pertinenti (incluse offerte di lavoro) su LinkedIn e altrove. Per maggiori informazioni, leggi la nostra informativa sui cookie.

Seleziona **Accetta cookie** per acconsentire a questo utilizzo o **Gestisci preferenze** per scegliere quali cookie autorizzare. Puoi cambiare le tue preferenze sui cookie e revocare il tuo consenso in qualsiasi momento dalle impostazioni.

Today is the World Planting Day! 🌱

Un'occasione per ricordare quanto ogni specie vegetale sia fondamentale nelle nostre vite.

Un momento che dedichiamo alla semina del nostro #lino che ogni anno contribuisce alla tutela del suolo e dell'ambiente.

Ogni seme piantato, una speranza in più per il nostro futuro.

Se vuoi saperne di più 📄 <https://lnkd.in/dPcKsuMH>

🌐 An opportunity to remember how important every plant species is in our lives.

A moment we dedicate to the sowing of our flax that every year contributes to the protection of the soil and the environment.

Every seed planted is a more hope for our future.

If you want to discover more about the World Planting Day 📄 <https://lnkd.in/dPcKsuMH>

#lificioecanapificionazionale #worldplantingday  
#proudtobebenefit #togetherfortheplanet  
#linenpreciousasthefuture #linen



utilizziamo cookie e tecnologie simili ( cookie ) per fornire e rendere sicuri i nostri servizi, per comprendere e migliorare le loro prestazioni e per mostrare annunci pertinenti (incluse offerte di lavoro) su LinkedIn e altrove. Per maggiori informazioni, leggi la nostra informativa sui cookie.

Seleziona **Accetta cookie** per acconsentire a questo utilizzo o **Gestisci preferenze** per scegliere quali cookie autorizzare. Puoi cambiare le tue preferenze sui cookie e revocare il tuo consenso in qualsiasi momento dalle impostazioni.

11

Consiglia

Commenta

Condividi

### **Linificio e Canapificio Nazionale S.r.l Società Benefit**

1.188 follower

3 settimane

Per i nostri filati utilizziamo unicamente materia prima certificata **European Flax®**.

Una garanzia per i consumatori sempre più attenti all'impatto ecologico e sociale dei loro acquisti.

utilizziamo cookie e tecnologie simili ( cookie ) per fornire e rendere sicuri i nostri servizi, per comprendere e migliorare le loro prestazioni e per mostrare annunci pertinenti (incluse offerte di lavoro) su LinkedIn e altrove. Per maggiori informazioni, leggi la nostra Informativa sui cookie.

Seleziona **Accetta cookie** per acconsentire a questo utilizzo o **Gestisci preferenze** per scegliere quali cookie autorizzare. Puoi cambiare le tue preferenze sui cookie e revocare il tuo consenso in qualsiasi momento dalle impostazioni.

Our yarns come exclusively from **European Flax®** certified raw material.

A guarantee for consumers who care about the ecological and social impact of their purchases.

This mark guarantees a **100% european linen fiber** that is characterized by:

- respect for traditions and the environment
- constant innovation
- outstanding **know-how** of flax growers
- social and ethical responsibility
- composition supported by Bast Fiber Authority tests
  
- Guarantee of **premium quality**.

#linificioecanapificionazionale #linenpreciousasthefuture #linen  
#europeanflax #nowaste #togetherfortheplanet  
CELC Flax & Hemp

utilizziamo cookie e tecnologie simili ( cookie ) per fornire e rendere sicuri i nostri servizi, per comprendere e migliorare le loro prestazioni e per mostrare annunci pertinenti (incluse offerte di lavoro) su LinkedIn e altrove. Per maggiori informazioni, leggi la nostra informativa sui cookie.

Seleziona Accetta cookie per acconsentire a questo utilizzo o Gestisci preferenze per scegliere quali cookie autorizzare. Puoi cambiare le tue preferenze sui cookie e revocare il tuo consenso in qualsiasi momento dalle impostazioni.

Oggi a Firenze, all'Accademia dei Georgofili, si è tenuto il convegno finale del progetto #COBRA, sulla valorizzazione della biomassa di filiere a partire da colture oleaginose, in cui Linificio e Canapificio Nazionale ha partecipato in collaborazione con la ricercatrice Irene Criscuoli del #CREA Agricoltura e Ambiente.

Tra i protagonisti dell'incontro: lino, canapa, camelina e cartamo.

#linificioecanapificionazionale #linen #hemp

#linenpreciousasthefuture

CREA Ricerca

11

Consiglia

Commenta

Condividi

**Linificio e Canapificio Nazionale S.r.l Società Benefit**

1.188 follower

4 settimane

"È attraverso gesti concreti che possiamo fare la differenza, per questo rinunciamo al premio produzione di febbraio per supportare la **Croce Rossa Italiana**".

utilizziamo cookie e tecnologie simili ( cookie ) per fornire e rendere sicuri i nostri servizi, per comprendere e migliorare le loro prestazioni e per mostrare annunci pertinenti (incluse offerte di lavoro) su LinkedIn e altrove. Per maggiori informazioni, leggi la nostra Informativa sui cookie.

Seleziona **Accetta cookie** per acconsentire a questo utilizzo o **Gestisci preferenze** per scegliere quali cookie autorizzare. Puoi cambiare le tue preferenze sui cookie e revocare il tuo consenso in qualsiasi momento dalle impostazioni.

## Pagine simili



### **Marzotto Group**

Produzione tessile



### **Ratti S.p.A.**

Produzione tessile

Guanzate, Como



### **Limonta | 1893**

Produzione tessile

Costa Masnaga, LC



### **SAFILIN**

Produzione tessile

Sailly-sur-la-Lys, Hauts-de-France

[Mostra altre pagine simili](#) ~

## Sfoggia le offerte di lavoro

### **Offerte di lavoro: Social media manager**

555 offerte di lavoro aperte

### **Offerte di lavoro: Ingegnere industriale**

655 offerte di lavoro aperte

### **Offerte di lavoro: Junior project manager**

2.249 offerte di lavoro aperte

### **Offerte di lavoro: Tecnico ambientale**

388 offerte di lavoro aperte

### **Offerte di lavoro: Biologo**

174 offerte di lavoro aperte

utilizziamo cookie e tecnologie simili ( cookie ) per fornire e rendere sicuri i nostri servizi, per comprendere e migliorare le loro prestazioni e per mostrare annunci pertinenti (incluse offerte di lavoro) su LinkedIn e altrove. Per maggiori informazioni, leggi la nostra Informativa sui cookie.

Seleziona **Accetta cookie** per acconsentire a questo utilizzo o **Gestisci preferenze** per scegliere quali cookie autorizzare. Puoi cambiare le tue preferenze sui cookie e revocare il tuo consenso in qualsiasi momento dalle impostazioni.

## Altre ricerche

© 2022

[Accessibilità](#)

[Informativa sulla privacy](#)

[Informativa sul copyright](#)

[Controlli ospite](#)

[Lingua](#)

[Informazioni](#)

[Contratto di licenza](#)

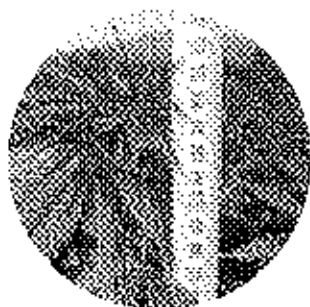
[Informativa sui cookie](#)

[Informativa sul brand](#)

[Linee guida della community](#)



International Conference



## Servizi agli Associati

Servizi per i soci di Federcanapa

[Leggi »](#)



Partners di Federcanapa

X

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito



^

Diventa un nostro associato

[Leggi »](#)



## Tecniche colturali

Coltivare la canapa in Italia

[Leggi »](#)

## Canapa e Lino: se ne parla venerdì 4 marzo a Geo su Rai 3

Intervista a Beppe Croce, presidente di Federcanapa, venerdì 4 marzo alle ore 18.00 a Geo, su Rai 3. Si parlerà di Canapa e lino (l'intervista sarà disponibile anche su Rai play). La trasmissione sarà subordinata alla necessità della rete in funzione degli eventi in Ucraina



### Partners di Federcanapa

Utilizziamo cookies per essere sicuri che possiate avere la migliore esperienza sul nostro sito

**CANAPA**  
INDUSTRIALE

Accetto   Refuso   Informativa







## BIORAFFINERIE DA OLEAGINOSE – Risultati del Progetto COBRA

Giovedì 10 marzo 2022 dalle 9.00, presso l'Accademia dei Georgofili a Firenze, il Gruppo Operativo del progetto COBRA (COprodotti da BioRAffinerie), costituito da 19 partner, presenta i risultati finali del Piano Strategico di filiere agroindustriali in Toscana, relative a quattro piante oleaginose: camelina, canapa, cartamo e lino Scarica la locandina [...]

## In G.U. il Decreto per l'Istituzione di un fondo per la filiera della canapa

Publicato nella Gazzetta Ufficiale del 15 febbraio il DECRETO 24 dicembre 2021 Istituzione del Fondo per la tutela e il rilancio delle filiere apistica, brassicola, della canapa e della frutta a guscio. Il Decreto disciplina i criteri e le modalità di ripartizione delle risorse dal Fondo istituito dalla legge di [...]

## Domenica a Green Zone su Rai Radio1, si parlerà di canapa e sostenibilità

All'interno della trasmissione "Green Zone" condotta da Mario Tozzi e Francesca Malaguti, in onda su Rai Radio1, domenica 16 gennaio alle 11.30 di mattina si parlerà di canapa industriale e sostenibilità. Parteciperà Beppe Croce Presidente di Federcanapa e direttore di Chimica Verde Bionet, e Giuseppe e Francesco Sammartino dell'Azienda Agricola [...]



### Partners di Federcanapa



Utilizziamo cookies per servizi che ti possono dare la migliore esperienza sul nostro sito

Accetto | Rifiuto | Informativa



## Lettera di Federcanapa in occasione della prossima Conferenza Stato-Regioni

Federcanapa ha inviato una comunicazione a tutti gli assessorati Regionali all'agricoltura in occasione della imminente convocazione della Conferenza Stato-Regioni, nella quale è prevista anche la discussione della bozza di Decreto sulle piante officinali.

### In arrivo i primi fondi per la filiera della canapa industriale

La Legge di bilancio 2021 ha previsto fondi anche per le filiere minori, e tra queste è stato incluso lo stanziamento di 3 milioni di euro per la filiera della canapicoltura. Il Decreto prevede tre linee di intervento: la prima l'aiuto ad ettaro pari a 300 euro, nel limite di [...]

### Il limite di THC della canapa industriale torna a 0,3% in EU

Nell'ottobre 2020, EIHA aveva annunciato che il Parlamento europeo si era espresso a favore del ripristino del livello autorizzato di THC sul campo dallo 0,2 % a 0,3%. Un anno dopo la proposta è stata adottata dal Consiglio. Questo cambiamento comporta un potenziale ampliamento del numero di varietà di canapa [...]

#### Partners di Federcanapa

Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito



## La Lituania apre all'uso dell'intera pianta di canapa, compreso il fiore

In Lituania ci sono novità positive per la crescita della filiera della canapa industriale. Infatti ai coltivatori e i trasformatori di canapa lituani è stato concesso di utilizzare l'intera pianta di canapa, fiore compreso, per la realizzazione dei propri prodotti. Ciò è diventato possibile dopo che il legislatore del paese, [...]

## Aggiornamenti e stato dell'arte sulla canapa – ENECTA live

MARTEDÌ 30 NOVEMBRE prossimo dalle ore 18:30 alle 19:30, ENECTA live "Canapa e dintorni: incontro con Federcanapa". Sarà presente Rachele Invernizzi – Vice Presidente di Federcanapa Segui la diretta su Facebook | [link](#)

## Integratori formulati con un'innovativa miscela di Olio di semi di Canapa e terpeni puri

Una innovativa linea di Integratori alimentari a base di una miscela unica con olio di semi di canapa e terpeni puri, è stata sviluppata dalla ricerca scientifica dell'azienda italiana ANSCE BIO GENERIC (Socio di Federcanapa). Ciò che ha reso visionaria Ansce Bio Generic è stata la HEMPY Terpenoterapia, una nuova [...]



### Partners di Federcanapa

1.  Utilizziamo cookies per essere sicuri che tu possa avere la migliore esperienza sul nostro sito  
2.



- 3.3
- 4.4
- 5.5
- 6.6
- 7.7
- 8. ...
- 9.20
- 10. >

## Webmaster

[XML Sitemap](#) | [WP LOGIN](#) | [Google WM](#)



Credits & Web project by [C.Am.Blo.](#)

Made ON:

**Federcanapa**  
federazione italiana canapa



FEDERCANAPA

Federazione Italiana Canapa

via Genova, 23A - CAP 00184 ROMA

[info@federcanapa.it](mailto:info@federcanapa.it) | [federcanapa@gmail.com](mailto:federcanapa@gmail.com)

## Disclaimer

[Info Privacy](#)

[Cookie Law](#)

CF – p.IVA: 13800501002



### Partners di Federcanapa

Il LOGO è esclusiva proprietà di FEDERCANAPA

Aggiornato il 7 Marzo 2022

**CANAPA**  
INDUSTRIALE

Utilizziamo cookies per essere sicuri che possiate avere la migliore esperienza sul nostro sito



[Accetto](#) [Rifiuto](#) [Informativa](#)





## Partners di Federcanapa

Utilizziamo cookies per essere sicuri che possiate avere la migliore esperienza sul nostro sito 

**CANAPA**  
INDUSTRIALE 

[Accetto](#) [Rifiuto](#) [Informativa](#)





# SCIENZA E GOVERNO

Home | Chi siamo | Redazione

Centro Studi L'Uomo e l'Ambiente

AMBIENTE - SVILUPPO SOSTENIBILE - ENERGIA - TECNOLOGIE INNOVATIVE - ALIMENTAZIONE - BIODIVERSITÀ - UNIONE EUROPEA

## "Bioraffinerie da oleaginose"



10/03/2022

Firenze - [Accedi al webinar online](#)

Risultati Progetto **FOOD4**  
dalle 9.00 alle 13.00

Organizzato da [Accademia dei Secoli](#)

## Prossimi Eventi



"Bioraffinerie da oleaginose"  
10/03/2022



Il Teatro de UNUTILE di Padova si  
rimette in movimento  
11/03/2022, 18/03/2022, 15/03/2022, 08/04/2022



"Millennio di Mena" 2022  
13/03/2022

di 1

Allegati:

10 marzo [GA OLEAGINOSE.pdf](#)

### Menu principale

- Ambiente
- Sviluppo sostenibile
- Energia
- Tecnologie innovative
- Alimentazione
- Biodiversità
- Unione Europea

### Contenuti

- News
- Eventi
- Libri
- Articoli

### Com'eravamo...

Accedi alla vecchia versione del sito, dove troverai tutti i contenuti pubblicati negli ultimi anni.

[vai](#)







## Progetto COBRAE - Risultati finali

🕒 giovedì 10 marzo 2022 🕒 9.00

Il Gruppo Operativo del progetto COBRAE (Coprodotto da BioRAFFinerie), costituito da 19 partner, presenta i risultati finali del Piano Strategico di filiere agroindustriali in Toscana, relative a quattro piante oleaginose: camelina, canapa, cartamo e lino.

[Scarica il programma](#)

[Opuscolo di sintesi](#)

[Atti dell'Incontro](#)

[Registrazione video](#)





Accademia dei  
**Georgofili**

## Progetto COBRAf - Risultati finali

🕒 giovedì 10 marzo 2022 🕒 9.00

**Prenotazione obbligatoria.**

**Per accedere alla Sede accademica è necessario esibire la certificazione verde Covid 19 (Green pass rafforzato) ed è obbligatorio indossare mascherina di tipo FFP2 o di superiore capacità filtrante.**

Il Gruppo Operativo del progetto COBRAf (COprodotti da BioRAffinerie), costituito da 19 partner, presenta i risultati finali del Piano Strategico di filiere agroindustriali in Toscana, relative a quattro piante oleaginose: camelina, canapa, cartamo e lino.

[Scarica il programma](#)



**IL PROGETTO** La Regione Toscana ha finanziato uno studio. Ecco i risultati

di Laura Saggio

# Quattro colture oleaginose a reddito con i bio prodotti

Avviato un modello di bioeconomia su filiere agroindustriali per canapa, cartamo, lino e camelina

Avviare filiere agroindustriali in Toscana a partire dai co-prodotti di quattro colture oleaginose: canapa, cartamo, lino e camelina e creare una piattaforma logistica regionale in grado di coordinare l'offerta di biomassa di queste colture, articolate in bioraffinerie territoriali di seconda o terza generazione, verificando la sostenibilità ambientale ed economica delle potenziali filiere produttive. È l'obiettivo portante del progetto triennale **COBIOE** - Co-prodotti di BioRAffinerie che ha proposto e realizzato un modello concreto di bioeconomia allineato ai principi agro-ecologici di cui sono stati presentati i risultati. Al progetto, realizzato nell'ambito dell'Isr Regione Toscana (sotto-

misura 16.2) e coordinato dall'associazione Chimica Verde - Bionet, con la quale **COBIOE** ha siglato un protocollo d'intesa, hanno aderito 18 partner tra aziende agricole, imprese industriali, enti di ricerca e associazioni di settore.

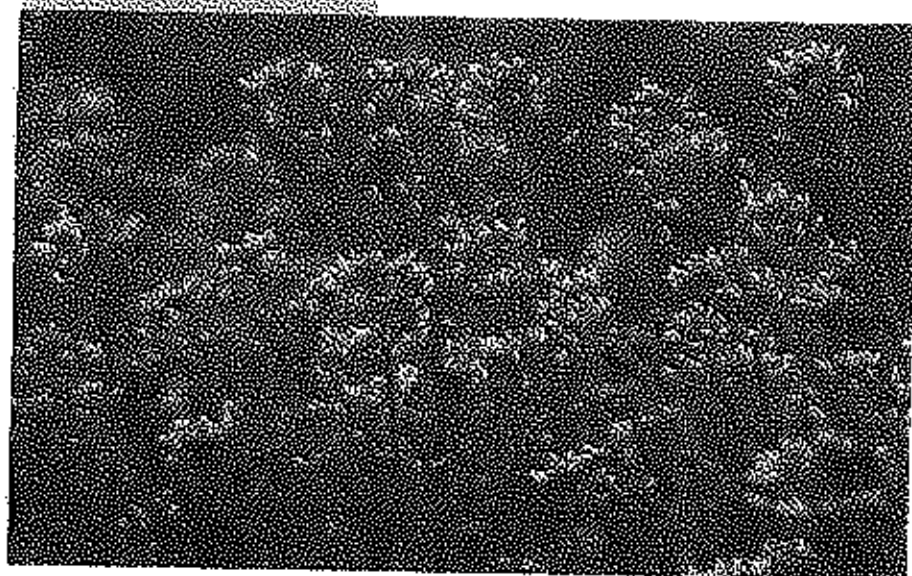
## Canapa, cartamo, lino e camelina

Queste colture, come evidenziato dal progetto, si caratterizzano per un'elevata adattabilità e rusticità (basse richieste di input chimici, acqua e resistenza malattie) e per una buona tolleranza alle avversità abiotiche. Facilmente meccanizzabili e di facile introduzione nei sistemi semestrali tradizionali, in sistemi biologici e in aree marginali, presentano la caratteristica di avere semi che contengono principi attivi rilevanti sotto l'aspetto nutrizionale e salutistico. Dalla loro lavorazione è possibile sfruttare una vasta gamma di prodotti e co-prodotti: oli di semi, possibili residui dall'estrazione dell'olio, biomasse lignocellulosiche utilizzabili in vari settori industriali e infiorescenze per l'estrazione di molecole ad uso farmaceutico, cosmetico e alimentare.

Tali caratteristiche, evidenziano gli autori del progetto, risultano importanti in termini di diversificazione del sistema colturale e permettono di sviluppare nuove opportunità di reddito per l'agricoltore rispetto alle colture tradizionali.

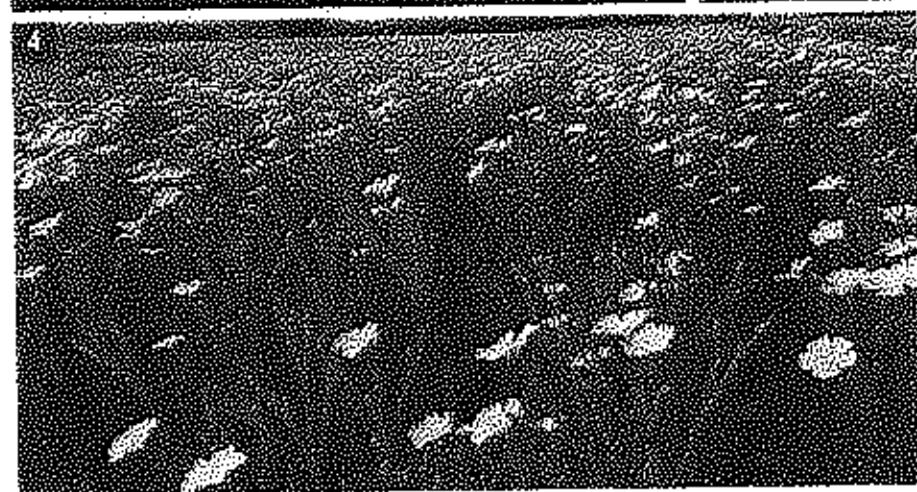
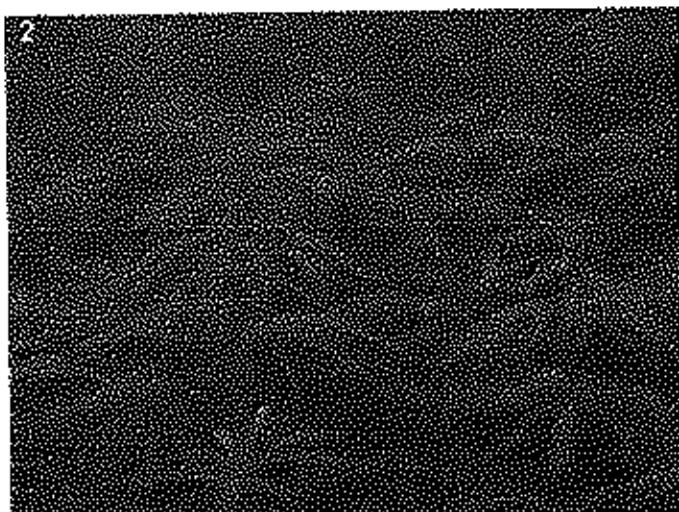
Come è stato riportato da **Beppe Croce** di Chimica Verde Bionet ai co-prodotti, cioè prodotti di origine vegetale per usi non alimentari o per la nutraceutica, in rapporto agli omologhi prodotti di origine petrolchimica o minerale, sono meno tossici, biodegradabili e con un bilancio di emissioni più favorevole, in coerenza con le nuove richieste del mercato e con gli indirizzi europei sulla bioeconomia, sull'economia circolare e al contrasto ai cambiamenti climatici.

**1. Camelina in fase di piena fioritura.** La camelina estiva è stata l'unica pianta appartenente alla famiglia delle Brassicaceae coltivata nell'ambito del progetto, sia presentando un interessante comportamento agricolo, con un buon rendimento sia in olio (oltre il 30%)  
Foto: ISDA - Università di Pisa



Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

URP/14



2. Canapa in fase di piena fioritura. La canapa (var. Futura 75) ha presentato un buon tenore in acido linoleico (54,0-55,8%).
  3. Certano in fase di piena fioritura. Il cartamo ha presentato un contenuto di azoto molto inferiore in tutti gli ambienti testati.
  4. Lino in fase di piena fioritura. Il lino con entrambe le varietà testate Karolin e Sidera ha presentato un elevato tenore in acido alfa linolenico (53,2-57,4%).
- Foto DiSAA-a, Università di Pisa

### I risultati del progetto

La ricerca, tra le altre cose, ha introdotto nuove colture innovative con pratiche biologiche, idonee a favorire nuove rotazioni, e a migliorare la fertilità del suolo e la biodiversità agricola e ha sviluppato tre impianti di bioraffinerie (di sgrassatura, pulizia e carnita di biomasse agricole; di estrazione meccanica a freddo di oli e terine di estrazione di principi attivi; di stigliatura e macerazione della fibra di canapa).

Durante i tre anni di attività progettuale sono state valutate le performance agronomiche di canapa, cartamo, lino e camelina con particolare riferimento alla loro adattabilità al contesto pedoclimatico toscano di riferimento e alle caratteristiche quantitativo-qualitative delle produzioni.

Come è spiegato da **Silvia Tavarini** dell'Università di Pisa, in linea generale, le quattro

colture testate si sono adattate alle condizioni pedoclimatiche toscane, sebbene ci siano state alcune criticità che hanno influenzato negativamente la performance finali. In particolare, l'accorciamento del ciclo produttivo delle oleaginose a semina autunnale come lino, camelina e cartamo, dovuto allo slittamento dell'epoca di semina a seguito delle precipitazioni eccezionali, ha determinato una riduzione delle rese attese. Questo è imputabile da un lato a una riduzione della durata della fase vegetativa e, conseguentemente, della fase di accumulo/traslocazione del fotosintetato; dall'altro, all'entrata in fase riproduttiva in un periodo caratterizzato da maggior stress idrico e termico. Al contrario, l'anticipo della semina in autunno (dove è stato possibile) ha comportato dei vantaggi produttivi. Nel caso specifico della canapa la presenza di un'elevata percentuale

di semi vanti alla raccolta (circa il 30-40%) ne ha condizionato fortemente la produttività. Al fine di valorizzare co-prodotti importanti come le infiorescenze di cartamo e canapa, sono state valutate, in fase di piena fioritura (tralla prima decade di luglio per il cartamo e nel mese di agosto per la canapa) le rispettive rese. Le rese in infiorescenze di canapa variavano da 0,31 a 0,57 t/ha, in funzione dell'azienda e della stagione di crescita. Per il cartamo, la produzione in capolini oscillava da 1,97 a 2,56 t/ha<sup>2</sup>, con rese in fiore di circa 100 kg/ha<sup>2</sup>. Come spiegato a conclusione del convegno di presentazione dei risultati del progetto, le informazioni e le osservazioni raccolte, insieme ai risultati produttivi ottenuti durante l'intero progetto, hanno permesso di valutare il grado di adeguatezza tecnico-scientifica delle tecniche proposte e di definire, per ogni specie oleaginosa, un modello di **best practice** per sistemi biologici e integrati, che permettano di produrre materia prima (olio, pane, infiorescenze) con caratteristiche qualitative superiori in funzione della destinazione d'uso.