



Edagricole ad Agrilevante 2023



AGRILEVANTE
by 

Venerdì 6 ottobre, ore 11.15–13.15
Centro Congressi, Sala 2

INCONTRO
**DALL'AGRICOLTURA CONSERVATIVA
ALL'AGRICOLTURA RIGENERATIVA:
SOSTENIBILITÀ E OBIETTIVI REALIZZABILI
PER IL GREEN DEAL EUROPEO**

Media partners:



1.

Camelina: nuova cover crop da reddito per l'agricoltura conservativa

Sara Berzuini & Andrea Monti

Dipartimento di Scienze e Tecnologie
Agrarioalimentari, Università degli Studi di Bologna



1. Il progetto 4CE-MED: il contesto



I sistemi agricoli in mono successione sono spesso molto intensivi dal punto di vista degli input agronomici andando ad impattare fortemente sull'ambiente Mediterraneo che è sempre più soggetti agli effetti del cambiamento climatico.

Il progetto 4CE-MED: SCOPO

Sistemi agricoli

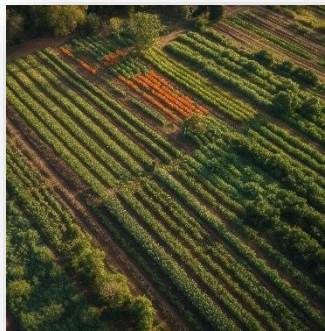
Innovativi



Resilienti



Diversificati

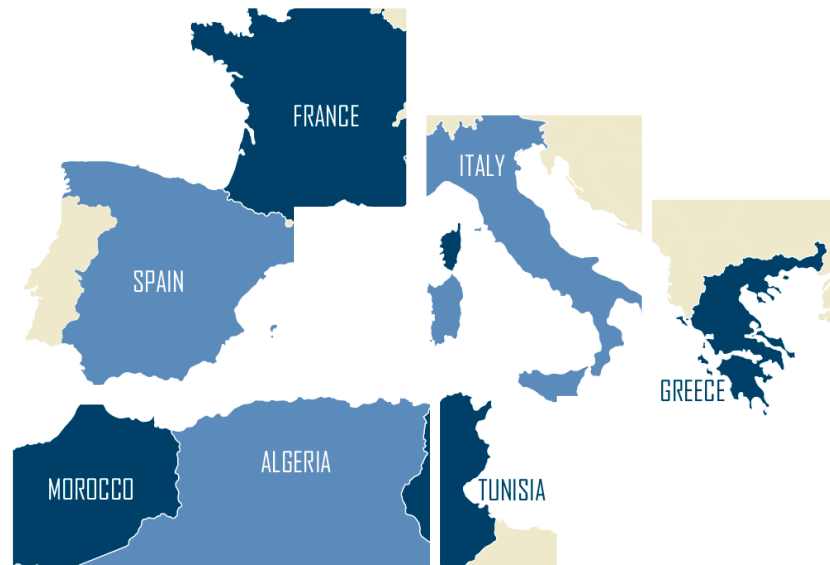


Il progetto 4CE-MED:il consorzio

11 partners:



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA





Mondo della politica

Agricoltori

Mondo accademico

Local Multi-Stakeholder Platform

Limiti dell'adozione dell'agricoltura conservativa



La mancanza di alternative reali ai cereali vernini per gli ambienti italiani non irrigui

La carenza di macchine idonee



La scarsa redditività nel breve periodo



Perché camelina?



Camelina è una coltura che richiede bassi input agronomici,



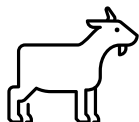
Camelina è estremamente tollerante alla siccità ed è capace di emergere anche in terreni aridi o marginali,



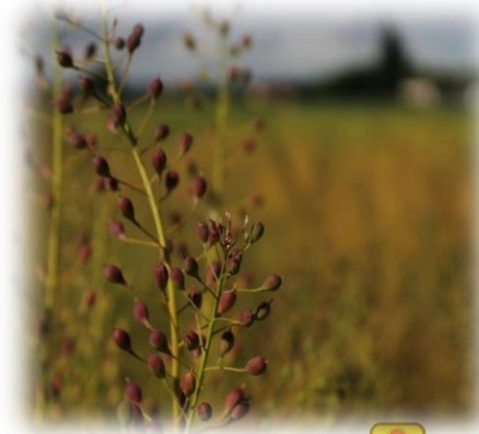
Camelina è una specie indeiscente: alla maturazione le silique che contengono i semi non si aprono evitando il fenomeno di cascola dei semi,



I semi di Camelina hanno un alto contenuto sia di olio che di proteine e il suo olio ha applicazioni alimentari/mangimi ed è ricco di acidi grassi polinsaturi, che di solito mancano nella dieta Mediterranea.



Il cake di camelina ottenuto dallo scarto dell'estrazione dell'olio può essere utilizzato per alimentazione animale



Quali sono attualmente i limiti della coltivazione di camelina?



Soffre molto il ristagno idrico prolungato



Non esistono erbicidi registrati



Soffre molto le alte temperature in fase post emergenza



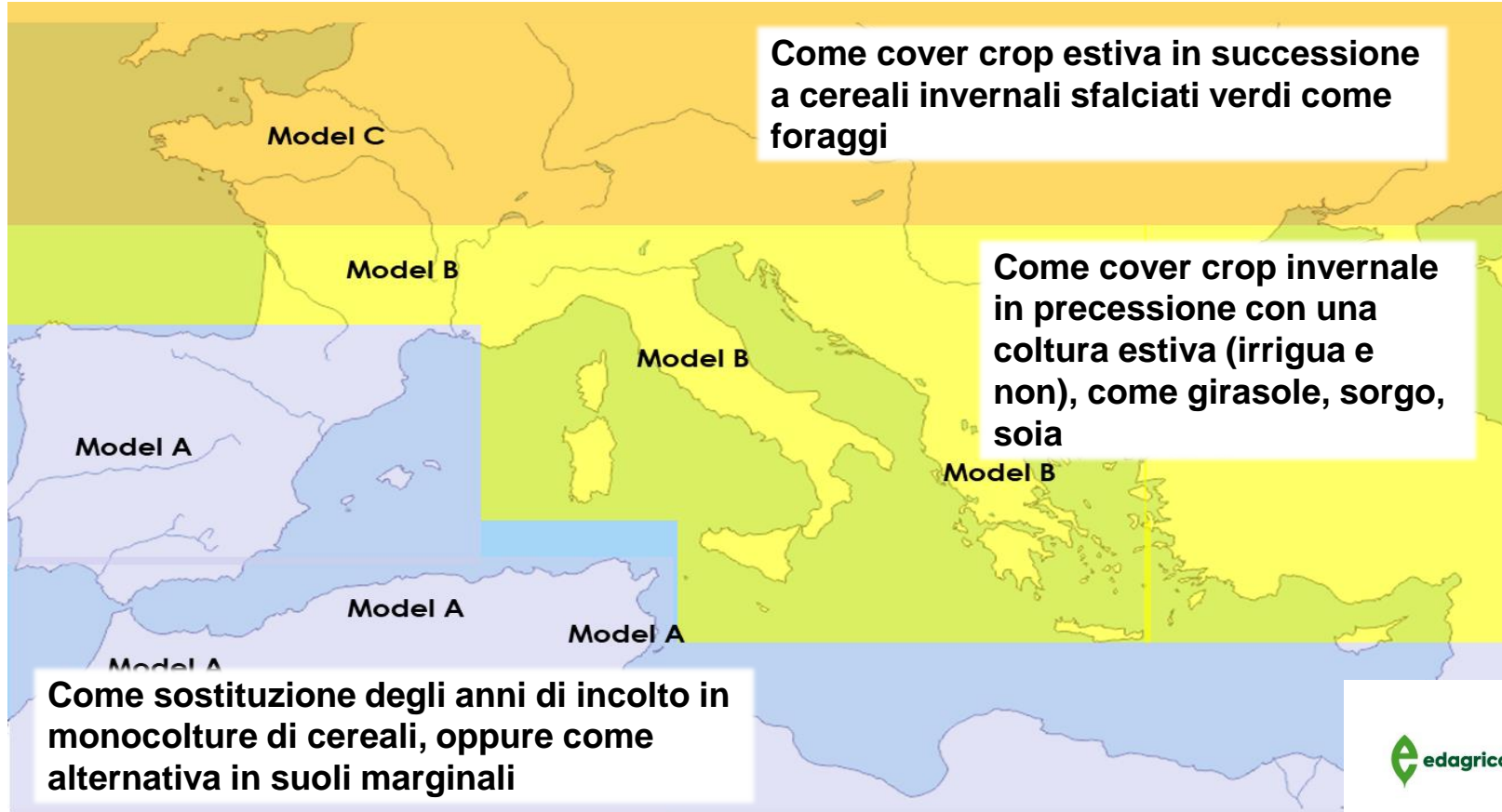
Se seminata tardivamente riduce molto la lunghezza del suo ciclo e di conseguenza la produzione



Seme molto minuto che necessita di sistemi di raccolta ben tarati



Come introdurre camelina nei cicli colturali innovativi di 4CE-MED



Prospettive per la coltivazione di camelina

- Ciclo molto breve che in semina autunnale consente di raggiungere la maturazione entro la fine di maggio
- Apparato radicale fittonante che permette l'infiltrazione dell'acqua negli strati profondi
- Attitudine da catch crop
- Adattabilità ai sistemi di meccanizzazione tipici dei cereali
- Alla raccolta i residui colturali, se pur presenti in buona quantità, sono mineralizzabili velocemente e non intralciano con la possibile semina su sodo o minima lavorazione della coltura in successione
- Le eventuali perdite alla raccolta tendono a germinare immediatamente una lavorazione in superficie di 3-5 cm inattiva completamente il ricaccio

Obiettivi di resa

 Semina autunnale su suoli non marginali: 1.8-2.2 t/ha

 Semina invernale su suoli non marginali: 1.8-2 t/ha

 Semina primaverile ritardata (aprile): <0.5 t/ha

 Semina autunnale su suoli marginali e/o con problemi di ristagno idrico: 0.5-1 t/ha



PRIMA
INSTITUTION FOR RESEARCH AND INNOVATION
IN THE MEDITERRANEAN AREA



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

4CE MED

WATER AND SOIL CONSERVATION

4CE-MED PARTNERS



REF. IMMAGINI

[Immagine di jannoon028](https://it.freepik.com/foto-gratuito/lampadina-con-il-grafico-di-disegno_1007991.htm#query=innovativo&position=0&from_view=search&track=sph) su Freepik (lampadina)

[Immagine di vecstock](https://it.freepik.com/foto-gratuito/filari-di-vigneto-a-strisce-nel-panorama-della-vista-aerea-generato-dall-intelligenza-artificiale_41307388.htm#query=intercropping&position=2&from_view=search&track=ais) su Freepik (intercropping)

[Immagine di WangXiNa](https://it.freepik.com/foto-gratuito/spighe-di-grano-maturo-su-un-campo-di-agricoltori-ai-immagine-generata_43063540.htm#query=frumento&position=3&from_view=search&track=sph) su Freepik (frumento)

[Image by jcomp](https://www.freepik.com/free-photo/business-teamwork-join-hands-together-business-teamwork-concept_1185949.htm#query=comunit%C3%A0&position=18&from_view=search&track=ais) on Freepik (comunità)

Image by [Freepik](https://www.freepik.com/free-photo/glass-jar-full-money-front-decreasing-stacked-coins-against-white-background_3095580.htm#query=soldi&position=20&from_view=search&track=sph) (soldi)

[Image by rawpixel.com](https://www.freepik.com/free-photo/hands-holding-words-thank-you_2980984.htm#query=grazie%20orizzontale&position=0&from_view=search&track=ais) on Freepik