



COBRA
Coprodotti da Bioraffinerie

PSR 2014-2020 della Regione Toscana
Piani Strategici dei Gruppi Operativi del PEI AGRICOLTURA
(decreto n.12927 del 07-08-2018)

19 PARTNER

1. **Musu Davide** - Fauglia, PI
2. **Le Cerbaie** – Fucecchio, FI
3. **Stella Dei** – Larciano, PT
4. **Il Rinnovamento** – S.Luce, PI
5. **Roghi Mauro** – Arezzo, AR

1. **Georgofili** – Firenze, FI
2. **ERATA** – Firenze, FI
3. **Legambiente Toscana** –
Firenze, FI

Chimica Verde Bionet – Arezzo

1. **Agroils spa** – Sesto F.no, FI
2. **Eco Officina Agraria srl** –
Arezzo, AR
3. **Effegi srl** – Arezzo, AR
4. **RSM srl** – Montalto, PT
5. **Maiano spa** – Capalle, FI
6. **Tecnowall srl** – Poggibonsi, SI
7. **Unibloc srl** - Poggibonsi, SI

1. **DISAAA** – Pisa, PI
2. **CREA** – Firenze – Bologna
3. **CPT Magona** – Cecina. LI



OBIETTIVO GENERALE

Creazione di una bioraffineria toscana articolata su diversi poli per lo sviluppo dei coprodotti di 4 colture 'innovative':
camelina, canapa, cartamo, lino





Le 4 colture COBRA F si caratterizzano per avere tutte **elevate proprietà nutrizionali e salutistiche.**

acidi grassi polinsaturi e molti altri metaboliti
*(es. vitamine, proteine, polifenoli, terpeni, glucosinolati,
cannabinoidi, lignani ecc.)*

COPRODOTTI DA BIORAFFINERIE

CAMELINA

olio: nutraceutica – cosmesi –
(biocarburanti)

seme

panello: feed avicoli, bovini,
itticoltura, adesivanti

LINO

olio: nutraceutica

seme

panello: farina
alimentare

lignani: salutistica

paglie compositi

CANAPA

olio: nutraceutica – cosmesi

seme

panello: adesivanti legno

Infiorescenza: CBD e terpeni

fibra: compositi

paglie

canapulo: materiali da
costruzione

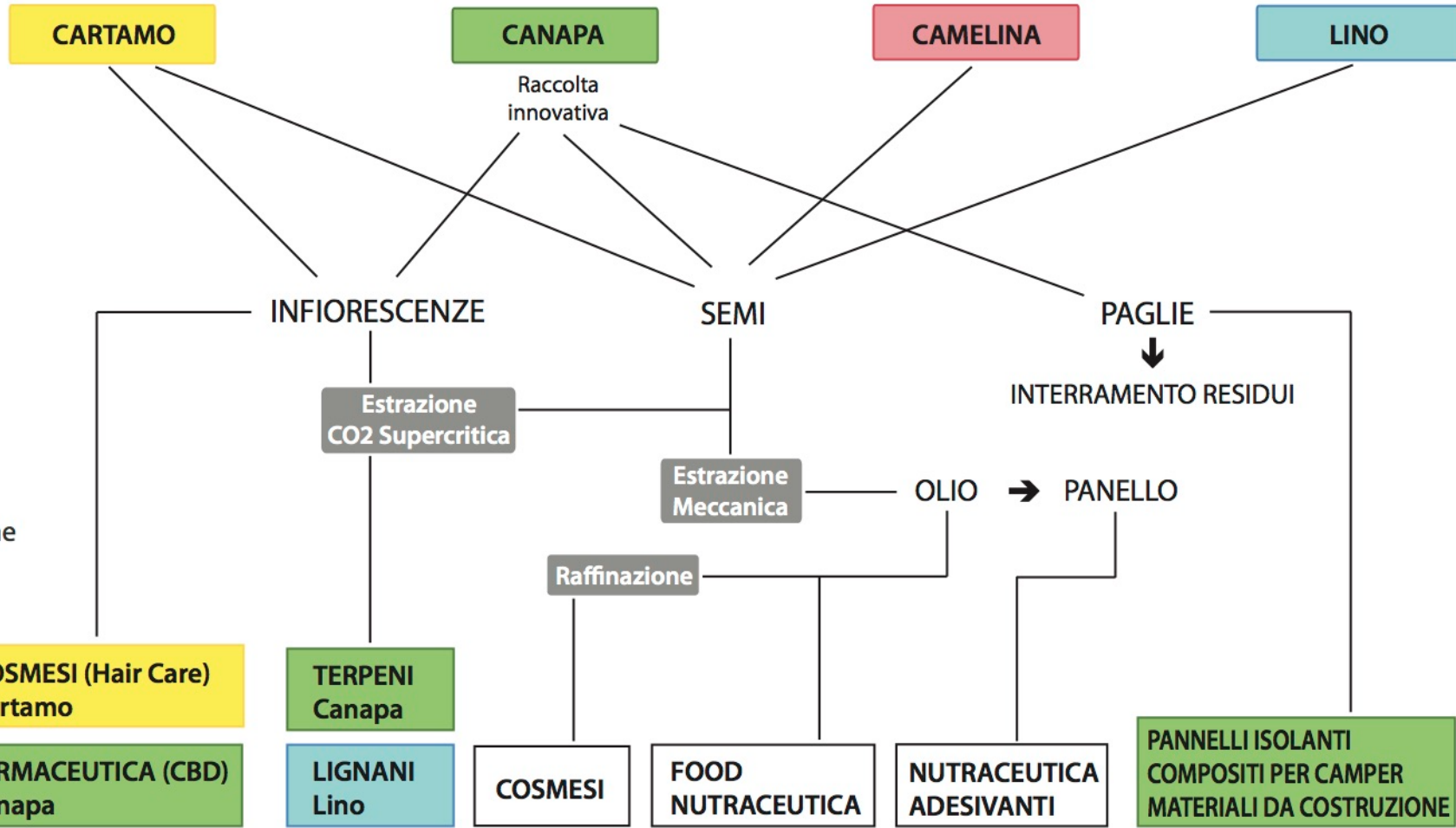
CARTAMO

olio: nutraceutica

seme

panello: adesivanti

fiore: tinture hair care



Diffusione e Formazione agricoltori

Trasferimento dell'innovazione

Divulgazione al grande pubblico

Risultati intermedi

1. Tecniche di coltivazione;
2. Estrazione oli e test cosmesi;
3. Estrazione principi attivi;
4. Test adesivanti;
5. Test compositi canapa/PU per camper;
6. Test blocchi cemento-canapa;

Punti critici

1. Controllo infestanti;
2. Raccolta canapa;
3. Essiccazione canapa;
4. Pulizia semi;
5. Estrazione meccanica a freddo;
6. Estrazione principi attivi;
7. Decorticazione paglie