



COBRA

COPRODOTTI DA BIORAFFINERIE

misura 16.1 del PSR della Regione Toscana

(decreto n.14298 del 26-12-2016)

filiere agroindustriali toscane di 4
colture oleaginose: **canapa,**
cartamo, lino, camelina



PARTNER

Chimica Verde Bionet
DISAAA - Università di Pisa
ERATA

Az.agricola Musu Francesco e Giuseppe
Accademia dei Georgofili

Consorzio Strizzaisemi

Cooperativa Agricola “Il Rinnovamento”

Agroils Technologies spa

Unibloc srl



OBIETTIVI

- Valutare le **filieri più promettenti**
- Definire le modalità più idonee di **raccolta del seme e delle paglie**
 - Definire le modalità più idonee di **trasformazione delle paglie**
- **Creare una piattaforma logistica regionale** in grado di coordinare l'offerta di biomassa di queste colture



PRIMI SETTORI DI IMPIEGO

Nutraceutica/Salutistica

Cosmesi

Mangimistica

Materiali da costruzione

Materiali adesivanti

Navale, Automotive, Tessile...

Camelina sativa

Olio: Salutistica e Cosmesi *antinfiammatorio*

- Oleochimica: *adesivanti, rivestimenti resine*
 - Mangimistica: *vitamina E*
 - Jet Fuel – Farm Fuel

Pannello: Salutistica *antiossidante*

- Adesivanti
- Molecole bioattive *glucosinolati*
 - Mangimistica *27% proteine*

Carthamus tinctorius

Fiore: Tinture per Cosmesi

Foglie: Fonte di g-linolenico

Olio: Salutistica *controllo di glicemia, fattori infiammatori, obesità (medicina cinese)*

- Nutraceutica
- Lubrificante ad alta densità
- Corroborante *in sostituzione di oli minerali*

Pannello: Mangimi per ruminanti

- Solvente eutettico

Linus usatissimus

Olio: Salutistica *fonte di omega3*

- Oleochimica *rivestimenti anticorrosivi, antibatterici e adesivi - Linoleum*
 - Biocompositi *matrice polimerica*
 - Repellente per insetti

Pannello: Mangimistica *quotato in borsa*

- Alimentazione *'Pecorino Amico del Cuore'*

Paglie: Biocompositi

- Edilizia



Cannabis sativa

Olio: Nutraceutica Salutistica

Pannello: Alimentazione

Canapulo: Edilizia

- Automotive
- Zootecnia

Fibra: Edilizia

- Biocompositi...

Infiorescenze: Farmacopea