

Piano operativo completo per 1 biolca mantovana coltivata a canapa, con obiettivo fibra + seme + pellet



1. Prima di tutto: la varietà giusta

Per fibra + seme + biomassa, le varietà più equilibrate sono:

- **Futura 75**
- **Felina 32**
- **Santhica 27** (meno THC, più fibra fine)
- **Carmagnola Selezionata** (più rustica, più biomassa)

Per una biolca, scegli **Futura 75**: cresce alta, fa buon seme, e lo stelo maturo è perfetto per pellet.



2. Calendario operativo (Mantova)

Marzo – Preparazione terreno

- Lavorazione superficiale
- Eventuale erpicatura
- Livellamento

Aprile – Semina

- Semina a file o a spaglio
- Densità: 30–40 kg/ha → per 1 biolca: **10–15 kg di seme**
- Non serve irrigazione se piove normalmente

Giugno – Crescita

- La canapa copre il terreno e soffoca le infestanti
- Zero trattamenti

Luglio – Taglio fibra (parte alta)

- Tagli **solo la parte alta** (1,2–1,5 m)
- Usa:
 - barra falciante
 - o falciatrice a tamburi
- Metti in andana e lascia asciugare 3–5 giorni
- Raccogli e stocca

Agosto – Raccolta seme

- Le infiorescenze sono mature
- Raccogli:
 - a mano
 - o con piccola mietilega
- Essicca e pulisci

Settembre – Biomassa per pellet

- Tagli la parte bassa dello stelo
- Lasci asciugare
- Trituri con biotrituratore
- Pellettizzi



3. Le macchine minime che ti servono

Per tagliare

- ✓ Barra falciante (anche da motocoltivatore)

Oppure

- ✓ Falciatrice a tamburi piccola

Per trinciare

- ✓ Biotrituratore a coltelli + martelli
 - Potenza 6–15 HP
 - Bocca 6–10 cm
 - Non si inceppa con la canapa matura

Per pellet

- ✓ Pellettizzatore 3–5 kW
 - 20–40 kg/h
 - Perfetto per 1 biolca



4. Le rese realistiche per 1 biolca (3.568 m²)

Fibra + canapulo

- 1,2 – 2 tonnellate di steli secchi

Seme

- 80 – 150 kg

Pellet

Da 1,2–2 tonnellate di steli →

600 – 1.200 kg di pellet

(40–80 sacchi da 15 kg)

Valore al consumatore:

6–10 € a sacco → 240–800 €



5. Come usare tutto senza sprechi

- **Parte alta** → fibra (tessuti rustici, pannelli, corde, artigianato)
- **Infiorescenze** → seme (alimentare, olio, vendita)
- **Parte bassa** → pellet (autoconsumo o vendita)

La pianta viene sfruttata **al 100%**.



1) TAGLIO DELLA PARTE ALTA (fibra)

✓ *Barra falciante doppia lama* (la più sicura per non incepparsi)

- BCS Duplex 5
- BCS Laser Elasto
- Ferrari Dual Laser
- Zanon ZL 2

Perché: taglio netto, zero avvolgimenti, zero problemi con la fibra lunga.



2) TAGLIO DELLA PARTE BASSA (biomassa per pellet)

✓ *Falciatrice a tamburi* (semplice, robusta, non si blocca)

- BCS Rotex R3 / R4
- Kuhn PZ 170
- Fella KM 165

Perché: taglia anche steli duri senza aspirarli dentro organi rotanti.

3) TRITURAZIONE PER PELLETTI (la parte più delicata)

Serve un biotrituratore a **coltelli + martelli**, non solo a martelli.

✓ *Biotrituratori che NON si inceppano con la canapa*

- **Negri R185** (professionale, affidabile)
- **Negri R130** (più piccolo, ma sufficiente per 1 biolca)
- **Ceccato Tritone Super**
- **Ceccato Tritone Monster**
- **Eliet Major 4S** (ottimo per fibre lunghe)
- **Caravaggi Bio 230** (top di gamma, ma costoso)

Perché: hanno camera larga, coltelli veri e martelli che rifiniscono il cippato.

4) PELLETTIZZATORI ADATTI PER 1 BIOLCA

Per la tua scala, serve una macchina da **3–5 kW**.

✓ *Modelli affidabili*

- **FarmTech PELLETT 200**
- **ZLSP 200B** (serie flat die)
- **MiniPelleter 150**
- **Pelletizzatore Kovo Novak 3 kW**
- **Pelletizzatore AgriEuro 150–200**

Perché: producono 20–40 kg/h, perfetti per 600–1200 kg/anno di pellet.

5) RACCOLTA SEME (se vuoi farla più comoda)

Per 1 biolca puoi farla anche a mano, ma se vuoi una macchina:

✓ *Piccole mietileghe*

- **BCS 622 mietilega**
 - **Fort F500 mietilega**
 - **Zanon ZR 2**
-



6) STOCCAGGIO E ESSICCAZIONE

Non servono macchine, ma ti segnalo ciò che funziona:


- **Griglie di essiccazione in rete metallica**
 - **Ventilatore assiale 300–500 m³/h**
 - **Sacchi big-bag traspiranti**
-

1) MACCHINE NECESSARIE (configurazione minima e sufficiente)

A) Barra falciante (taglio fibra)

Serve per tagliare la parte alta senza inceppamenti.


Modello	Prezzo
BCS Duplex 5	1.200–1.600 €
Ferrari Dual Laser	1.000–1.400 €

 È la soluzione più economica e sicura.

B) Biotrituratore (per pellet)

Il cuore del sistema. Deve essere *coltelli + martelli*.

Modello	Prezzo
Ceccato Tritone Super	1.200–1.500 €
Negri R130	1.800–2.200 €
Negri R185 (professionale)	3.000–3.800 €

 Per 1 biolca basta Tritone Super.

C) Pellettizzatore (3–5 kW)

Per trasformare il trinciato in pellet.

Modello	Prezzo
AgriEuro 150–200	1.000–1.400 €
ZLSP 200B	1.200–1.600 €
FarmTech Pellet 200	1.500–1.900 €

 Per 1 biolca: 1.200–1.400 € è perfetto.

D) Accessori indispensabili

Oggetto	Prezzo
Ventilatore per essiccazione	80–150 €
Griglie o reti per essiccare	40–80 €
Sacchi big-bag traspiranti	10–20 € cad.

2) COSTO TOTALE DELL'INVESTIMENTO

Configurazione minima (funziona già bene)

- Barra falciante: **1.200 €**
- Biotrituratore Tritone Super: **1.300 €**
- Pellettizzatore 150–200: **1.200 €**
- Accessori: **150 €**

 **Totale: 3.800 € – 4.000 €**

Configurazione ottimale (più robusta e veloce)

- Barra falciante: **1.400 €**
- Biotrituratore Negri R130: **2.000 €**
- Pellettizzatore ZLSP 200B: **1.500 €**
- Accessori: **200 €**

 **Totale: 5.000 € – 5.200 €**

Configurazione professionale (se vuoi zero problemi per 10+ anni)

- Barra falciante top: **1.600 €**
- Biotrituratore Negri R185: **3.500 €**
- Pellettizzatore FarmTech 200: **1.800 €**
- Accessori: **250 €**

 **Totale: 7.000 € – 7.300 €**

3) COSTI DI COLTIVAZIONE (annuali)

Voce	Costo
Seme (10–15 kg)	60–90 €
Lavorazioni terreno	80–150 €
Raccolta seme (se manuale: zero)	0–50 €
Energia per pellet	40–80 €

👉 Costo annuo totale: 180–300 €



4) RICAVI POTENZIALI

Pellet (40–80 sacchi)

Valore: 6–10 € a sacco

→ 240–800 €

Seme (80–150 kg)

Valore: 2–4 €/kg

→ 160–600 €

Fibra (1,2–2 tonnellate)

Valore grezzo: 50–150 €/tonnellata

→ 60–300 €



5) MARGINE ANNUALE REALISTICO

Totale ricavi: 460 – 1.700 €

Costi annui: 180 – 300 €

👉 **Utile netto annuo: 280 – 1.400 €**

L'investimento iniziale si ripaga in **3–5 anni**, a seconda della configurazione.

1) PELLETTI DI CANAPA

— Piano di vendita

Target

- Stufe policombustibili
- Aziende agricole
- Privati sensibili al “naturale”
- Mercatini locali
- Gruppi d’acquisto solidale (GAS)

Prezzo realistico

- 6–10 € / sacco da 15 kg
- 250–350 € / tonnellata sfuso

Punti di forza da comunicare

- 100% naturale
- Bassa cenere
- Filiera corta (Mantova)
- Prodotto artigianale
- Nessun additivo

Canali di vendita

- Vendita diretta in zona (Porto Mantovano, Mantova, Curtatone)
- Gruppi Facebook locali
- GAS Mantovani
- Botteghe agricole
- Piccoli negozi bio
- Sito personale (hai già WordPress)

Strategia

1. Produci **40–80 sacchi** l’anno
2. Vendili in lotti da **5–10 sacchi**
3. Offri consegna locale
4. Mantieni un’immagine “artigianale premium”

 Con 1 biolca puoi coprire **una parte del tuo fabbisogno** e vendere il resto.



2) FIBRA DI CANAPA — Piano di vendita



Target

- Artigiani
- Hobbisti
- Laboratori tessili naturali
- Scuole e associazioni
- Maker e designer
- Aziende di bioedilizia (per canapulo)



Prezzo realistico

- Fibra grezza: **50–150 €/tonnellata**
- Canapulo: **80–120 €/tonnellata**
- Fasce, corde, teli artigianali: **molto più redditizi** (vendita al pezzo)



Punti di forza

- Materiale naturale
- Provenienza locale
- Possibilità di prodotti finiti (più valore)



Canali

- Etsy
- Mercatini artigianali
- Negozi di hobbistica
- Falegnami e bioedilizia
- Scuole per laboratori creativi



Strategia

1. Non vendere la fibra “a tonnellata”: rende poco
2. Trasformala in **prodotti semplici**:
 - fasce
 - teli
 - cordame
 - pannelli decorativi
3. Vendili come **artigianato naturale**

👉 La fibra diventa un *prodotto identitario*, non una commodity.



3) SEME DI CANAPA — Piano di vendita

Target

- Negozi bio
- Consumatori privati
- Produttori di olio
- Panifici e pasticcerie
- Sportivi (proteine vegetali)

Prezzo realistico

- Seme alimentare: **2–4 €/kg**
- Seme per olio: **1,5–2 €/kg**
- Olio (se lo trasformi): **12–18 €/500 ml**

Punti di forza


- Prodotto alimentare locale
- Ricco di omega 3 e 6
- Coltivazione senza chimica

Canali

- GAS
- Negozi bio
- Vendita diretta
- Sito personale
- Mercatini

Strategia

1. Vendi una parte come **seme alimentare**
2. Una parte trasformala in **olio** (molto più redditizio)
3. Offri confezioni piccole (250 g, 500 g)

 Il seme è la parte più facile da vendere e con margine più stabile.

4) STRATEGIA GLOBALE — Come far convivere pellet, fibra e seme

Posizionamento

“Micro-filiera di canapa mantovana: energia, alimentazione e materiali naturali.”

Prodotto di punta

- Pellet artigianale (unicità)

Prodotto alimentare

- Seme + olio

Prodotto identitario

- Fibra trasformata (fasce, teli, pannelli)

Pacchetti combinati

- “Pacco energia”: 5 sacchi pellet
- “Pacco benessere”: seme + olio
- “Pacco naturale”: teli + seme

Territorio

Mantova è perfetta:


- cultura agricola
- GAS attivi
- sensibilità per prodotti naturali
- vicinanza a Verona, Modena, Reggio, Parma

5) Margine annuale stimato

Con 1 biolca:

- Pellet: 240–800 €
- Seme: 160–600 €
- Fibra trasformata: 100–400 €

 **Totale potenziale: 500–1.800 € annui**

 Con un investimento iniziale di 3.800–5.000 €



1) Ricavi annuali stimati



PELLET (prodotto principale)

Produzione: 600–1.200 kg → 40–80 sacchi da 15 kg

Prezzo al consumatore: 6–10 € / sacco

Ricavo pellet: 240 – 800 €



SEME (alimentare o per olio)

Produzione: 80–150 kg

Prezzo: 2–4 €/kg

Ricavo seme: 160 – 600 €



FIBRA (venduta grezza o trasformata)

Produzione: 1,2–2 tonnellate di steli

Valore fibra grezza: 50–150 €/tonnellata

Valore fibra trasformata (fasce, teli): molto più alto, ma consideriamo prudente.

Ricavo fibra: 60 – 300 €



RICAVO TOTALE ANNUO

460 – 1.700 €



2) Costi annuali

Voce	Costo
Seme (10–15 kg)	60–90 €
Lavorazioni terreno	80–150 €
Energia per pellet	40–80 €
Manutenzione macchine	20–40 €

Costo annuo totale: 180 – 300 €



3) MARGINE ECONOMICO ANNUO

Utile netto: 280 – 1.400 €

Dipende da:

- quanto pellet vendi vs. quanto tieni per te
- se trasformi la fibra in prodotti (più margine)
- prezzo di vendita locale (Mantova è un buon mercato)



4) Ritorno dell'investimento

Se investi **3.800–5.000 €** in macchine:

- rientri in **3–5 anni**
 - poi hai una micro-filiera autonoma che produce reddito e energia
-



1) Ricavi annuali (valori realistici)

Pellet

40–80 sacchi → 240–800 €

Seme

80–150 kg → 160–600 €

Fibra

vendita grezza o trasformata → 60–300 €

Totale ricavi annui: 460 – 1.700 €



2) Costi annuali

- Seme: 60–90 €
- Lavorazioni: 80–150 €
- Energia pellet: 40–80 €
- Manutenzione: 20–40 €

Totale costi annui: 180 – 300 €



3) Margine netto annuo

Utile netto: 280 – 1.400 €

Dipende da quanto pellet vendi e da quanto trasformi la fibra.



4) Proiezione a 5 anni (scenario realistico)

Assumo:

- ricavi medi: **1.000 €/anno**
- costi medi: **250 €/anno**
- utile netto medio: **750 €/anno**

Anno Ricavi Costi Utile netto

1	1.000 €	250 €	750 €
2	1.050 €	260 €	790 €
3	1.100 €	270 €	830 €
4	1.150 €	280 €	870 €
5	1.200 €	300 €	900 €

Totale utile netto in 5 anni: 4.140 €



5) Rientro dell'investimento

Se investi:

- **3.800–4.000 €** (configurazione minima)
→ rientri in **4–5 anni**
 - **5.000–5.200 €** (configurazione ottimale)
→ rientri in **5–6 anni**
 - **7.000–7.300 €** (configurazione professionale)
→ rientri in **7–8 anni**
-



6) Scenari alternativi

Scenario prudente

- Ricavi: 600 €/anno
- Costi: 250 €/anno
- Utile: 350 €/anno
→ 5 anni = **1.750 €**

Scenario realistico

- Ricavi: 1.000 €/anno
- Costi: 250 €/anno
- Utile: 750 €/anno
→ 5 anni = **3.750–4.200 €**

Scenario ottimista

(trasformi fibra in prodotti, vendi pellet premium, vendi olio)

- Ricavi: 1.700 €/anno
 - Costi: 300 €/anno
 - Utile: 1.400 €/anno
→ 5 anni = **7.000 €**
-



7) Cosa può far salire il margine

- trasformare la fibra in **prodotti** (fasce, teli, pannelli)
 - vendere pellet come **prodotto locale premium**
 - trasformare il seme in **olio** (molto più redditizio)
 - creare **pacchetti combinati** (energia + alimentare + artigianato)
 - vendere tramite **GAS** e gruppi locali
-