

# NEWSLETTER

## RETE CANAPA

Creazione di filiere Multifunzionali per la valorizzazione della coltura della canapa nelle Marche

PROGETTO ID 41291 - PSR MARCHE 2014-2022  
N° 3 11-2023 | VOL. 1



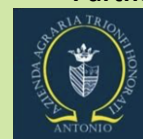
Un particolare della macchina



### **"Il Prototipo di macchina per la stigliatura della canapa per dimensioni aziendali"**

Ultimamente la canapa sta recuperando ed attualmente è di nuovo richiesta sul mercato più che per il tessile, per l'interesse agroalimentare: olio e farine. Rimane però il resto della pianta, non ancora valorizzata come tessile e/o la creazione di prodotti e usi innovativi della biomassa, mancando impianti e cultura per le prime fasi di trasformazione. Anche nelle Marche la canapicoltura che era quasi scomparsa sta tornando di interesse. Tra i motivi, l'impiego complessivo di circa 1.200 ore di manodopera per ettaro, fra i più alti di tutte le colture a pieno campo utilizzata soprattutto nella fase della macerazione in acqua degli steli raccolti in fasci. Ora da più di 8 anni alcuni agricoltori hanno autonomamente coltivato canapa con l'obiettivo di ristrutturare una filiera multifunzionale. Nella regione Marche, soprattutto nella provincia di Ancona, L'Azienda Agricola Trionfi Honorati di Jesi è diventata sempre più punto di riferimento anche per agricoltori di regioni limitrofe. La nostra azienda capofila, si è fatta promotrice della fase di Setting Up per la Creazione di un Gruppo Operativo CANAPA nelle Marche al fine di raggiungerne la multifunzionalità anche per la ottenere la fibra ad uso tessile.

#### Partner del progetto:



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014-2022  
FONDO EUROPEO AGRICOLA PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



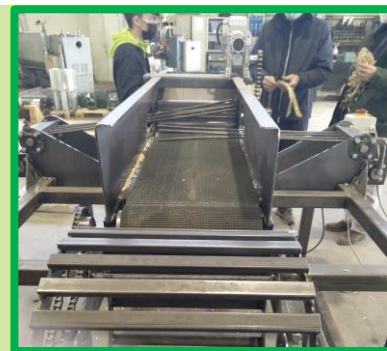
A questo punto il settore legato al food è oramai maturo e c'è la necessità di promuovere un'iniziativa per la valorizzazione del resto della biomassa. RECAgRI vuole: mettere a punto la coltivazione della canapa, ottimizzare i sotto prodotti ottenuti dal settore food, e organizzare un centro di raccolta/prima trasformazione per la canapa dedicata al no food dove gli agricoltori potranno conferire la paglia. Il centro prevede la messa a punto di un prototipo di decorticazione per due linee di prodotto ad uso territoriale, (all'incirca di 100 km di raggio). L'impianto metterà a disposizione delle imprese locali, materiali semilavorati per il 4 settori: tessile, bioplastiche, bioedilizia e cartotecnica. Partendo dalla canapa coltivata con semi e metodi differenti a seconda dell'obiettivo finale. Sperimentato e messo a punto un sistema efficiente per la macerazione in campo per offrire materiali processabile dall'impianto di decorticazione per ottenere fibra lunga, fibra corta, canapulo e scarti di canapa, utilizzabili ciascuno per: la filiera tessile per jeans di canapa naturalmente colorato, con la collaborazione del Canapificio nazionale di Bergamo per la Filatura e la rete jeans di Impresa, il settore le bioplastiche con il supporto dell'Università di Camerino per la messa a punto dei polimeri e la Esistampi per la produzione di prodotti finiti, la bioedilizia per la costruzione di edifici in autogestione con paglie di canapa ed intonaci calce e canapa a cura dell'Az. Trionfi Honorati, cartotecnica a partire dal residuo della lavorazione della canapa per produzione di carte e/o cartoni a cura del Comune di Fabriano attraverso il Centro Ex SIVA (Ente Cellulosa e Carta). Tutte le attività verranno svolte nel territorio marchigiano, a parte la filatura che sarà supportata dal Linificio Canapificio Nazionale di Bergamo, ultimo impianto di filatura Italiano per la canapa. RECAgRI ha commissionato alla ditta SPAPPERI N.T. s.r.l un prototipo di macchina per la strigliatura di dimensioni aziendali piccole-medie. Messo a punto il funzionamento della macchina prototipo. Il centro di raccolta e prima trasformazione sarà collocato nella parte centrale della provincia di Ancona per uso multifunzionale della canapa partendo dalla coltivazione per beneficio dei suoli, riduzione delle pratiche agricole in rotazione e minimizzazione dei diserbanti, affiancando a questo la potenzialità della fitodepurazione della canapa.

### Tipi di Strigliatura

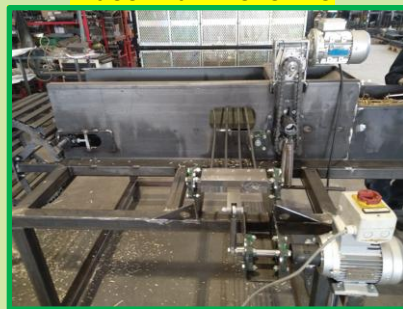
#### **1. TRADIZIONALE MECCANICA : obiettivo del PROTOTIPO**

#### **2. STEAM EXPLOSION O ESPLOSIONE AL VAPORE**

- Far penetrare il vapore ad alta pressione e temperatura crescente, nello spazio tra le fibre. (possono essere usati degli additivi)
  - Separazione sostanze aderenti alla fibra e loro eliminazione nella fase di lavaggio successiva.
    - raffinatura delle fibre per repentina ebollizione.
    - Asciugatura delle fibre pronte la pettinatura/filatura.
- La pressione (0-12 bar), il tempo (1-30 minuti), la concentrazione alcalina, variano in base alla qualità della fibra ed al prodotto che si vuole ottenere.*



**Le fasi di costruzione della macchina -PROTOTIPO**



**Il risultato della prima prova**

