



ASSOCANAPA

Coordinamento Nazionale per la Canapicoltura

AssoCanapa SRL - Filiera Italiana

ProCalt sca - Produttori Canapa Italiana

22/3/2022 Sant'Angelo Lodigiano
Seminario CANAPRO:
COLTIVAZIONE RACCOLTA E PRIMA TRASFORMAZIONE
DEL SEME DI CANAPA (ad uso alimentare)



panis vita vinum laetitia
cannabis protectio

Una risorsa per NON consumare, per
«fare economia»

Canapa: Filiera corta «agro-industriale»
a KM0 eco-sostenibile

«retro-innovazione»

un'opportunità per il benessere
collettivo e lo sviluppo locale

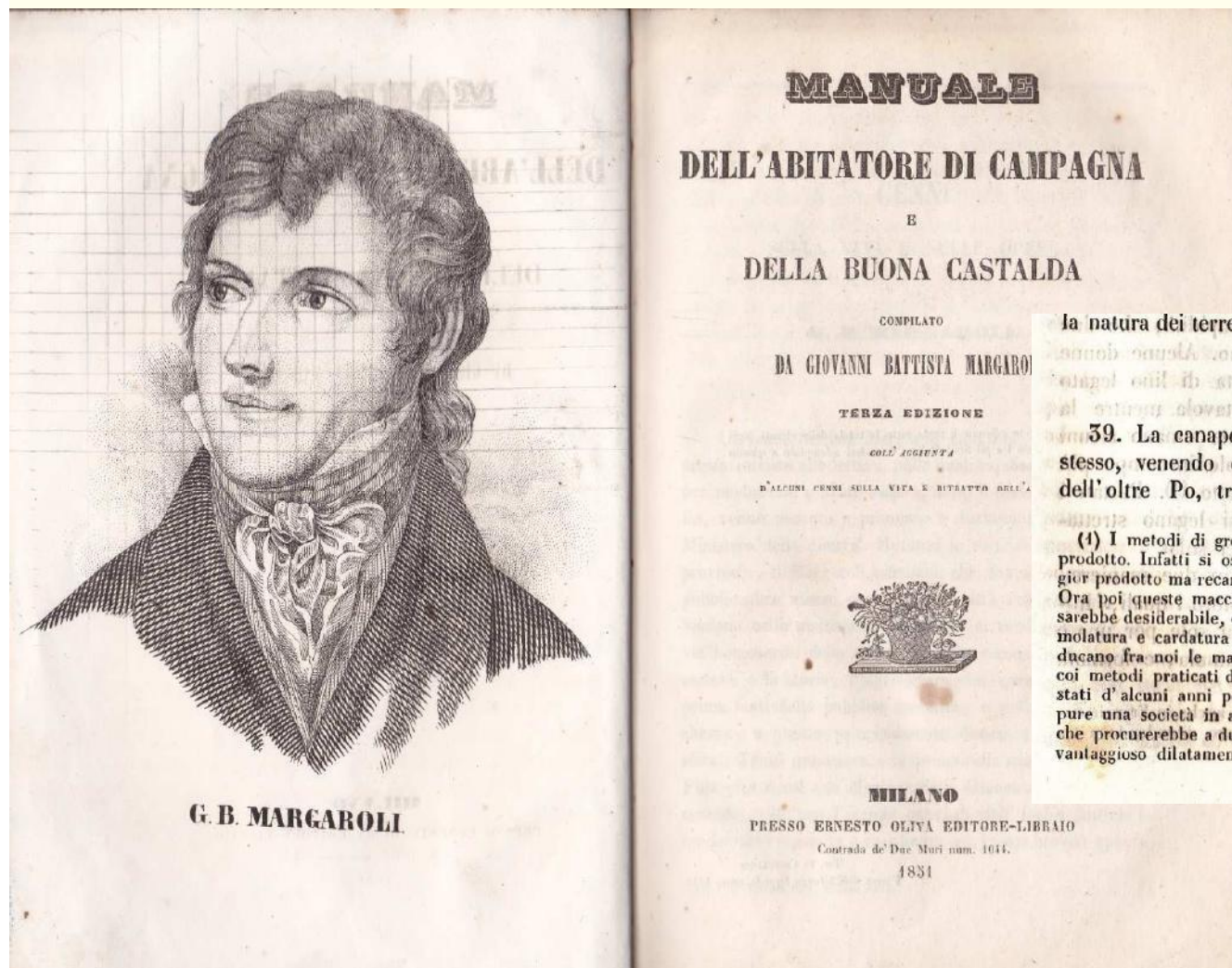
«la pianta che ride» cit. prof. Cattabiani

Radici nella Tradizione della canapa



dal Manuale del 1851 di Giovanni Battista MARGAROLI

della Canape: « è forse per l'Italia di un reddito maggior del lino – di ben scegliere la sua semente .. e se ne assapora la mandorla contenuta, se è dolce ed ha il sapore che si accosta a quello delle nocciuole, può giudicarsi buona – Le terre migliori per la coltivazione sono le leggiere mobili, e quella massimamente dai contadini detta «volpina» forte e soffice in pari tempo da lasciar luogo alle radici da potersi estendere »



la natura dei terreni, e la diversa accuratezza nelle esecuzioni dei lavori (1).

Della Canape.

59. La canape è forse per l'Italia di un reddito maggiore del lino stesso, venendo coltivata estesamente in varie sue provincie, massime dell'oltre Po, tra cui primeggiano il Reggiano, il Modonese, il Bolo-

(1) I metodi di gremolare e cardare i lini ne accrescono e ne diminuiscono d'assai il prodotto. Infatti si osservò in Francia, che questi lavori eseguiti a mano danno un maggior prodotto ma recano una maggior spesa di personale di quelle eseguite con macchina. Ora poi queste macchine si sono perfezionate oltremodo, specialmente in Inghilterra, che sarebbe desiderabile, che venissero, anche fra noi introdotte e diffuse: tanto per la gramolatura e cardatura del lino, che per la canape. Facciamo pur anche voto che s'introducano fra noi le macchine per la filatura e tessitura in tela, sì dei lini che delle canape coi metodi praticati dagli Inglesi di molto superiori a quelli de' Francesi, abbenchè siano stati d'alcuni anni perfezionati. Sembra che la casa E. C. e L. Fratelli Preyes, come pure una società in accomandita di Bergamo siano per darsi ad una così utile impresa, che procurerebbe a due delle nostre maggiori produzioni una più solida consistenza e più vantaggioso dilatamento.

Ciclo Vegetativo Culturale

È una coltivazione resiliente dinamica e versatile



Semis levée	Emergence	Croissance végétative	Induction florale	Floraison	Mûrissement graines	Sénescence
0 - 10 jours	12 - 15 jours	60 - 90 jours	21 jours	20 - 30 jours	120 - 150 jours	
Fin mars à début mai	Mi-avril/mi-juillet		Mi-juillet/mi-août		Août/septembre	

Coltivazione ecologica
aiuta la conversione biologica in agricoltura
difende la biodiversità – adatta alla rotazione colturale
produce biomassa vegetale rinnovabile a ciclo corto

Tecnica semplificata Coltivazione poco esigente **NO DISERBANTI NO ANTIPARASSITARI NO IRRIGAZIONE**

E' pianta rinnovatrice per eccellenza, preferisce i terreni sciolti,
NON meno adatta terreni compatti. Coltura da rotazione, con
cereali e leguminose, è «auto-diserbante»

Non soffre le gelate tardive.

**Soffre invece mortalmente il ristagno d'acqua. Si semina a marzo al
Centro Sud d'Italia ad aprile al Centro Nord. È una coltivazione
praticamente BIO! Ecologica e Rinnovabile**

En unités (kg/ha)	Exportations	Restitutions	Besoins
Azote	60	60	120
Phosphore	50	50	100
Potasse	150	150	300
Magnésie	pas de référence	pas de référence	100
Calcium	240	80	320

Source : données FNPC, FDGEDA 10

Preparazione: Attenzione al Compattamento del Terreno

Fase di Semina: Copertura 2-3 cm profondità max

Post Emergenza: No ristagno d'acqua 30-40 gg

Concimazione :

N +/- 60U/HA (120)

P +/- 50U/HA (100)

K +/- 150U/HA (300)

apporto di Ca nei terreni acidi



dal 1998 coltivo
canapa industriale in
pieno campo

dal 2003
ditta Sementiera
Produzione sementi
certificate
CARMAGNOLA e CS

dal 2012
Impianto di
Trasformazione
Lavorazione e
separazione delle
paglie di canapa

dal 2018
PRO.CA.IT sca
Società Cooperativa
Produttori Canapa
Italiana

nel 2020
Finanziato da Regione
Piemonte Misura 16
PSR

CANAPERPI
Filiera del Seme

« *int-Filiera-e* » in Piemonte



FILIERA ASSOCANAPA SRL

Annata Agraria 2013

30 Az. Agricole

70 Ha Superficie

Annata Agraria 2014

54 Az. Agricole

110 Ha Superficie

Annata Agraria 2015

80 Az. Agricole

205 Ha Superficie

Annata Agraria 2016

60 Az. Agricole

120 Ha Superficie

Annata Agraria 2017

180 Ha Superficie

Annata Agraria 2018-2019

75 Az. Agricole

250 Ha Superficie

Annata Agraria 2020-2021

40 Az. Agricole

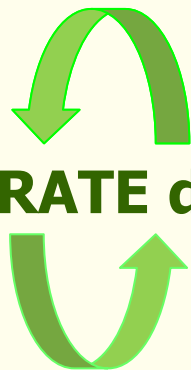
150 Ha Superficie

Annata Agraria 2020-2021

20 Az. Agricole

70 Ha Superficie

Sementi, Seme, Biomassa, Paglie



LE Filiere INTEGRATE di AssoCanapa

SEMENTI CERTIFICATE

SEME ZOOTECNICO ALIMENTARE

BIOMASSA USO FARMACEUTICO

PAGLIE IMPIEGO TECNICO



LE FILIERE INTEGRATE



- **Moltiplicazione di SEMENTI certificate di Varietà Italiana Carmagnola, CS, Fibranova, Eletta Campana**
- **Seme ad uso Alimentare e Zootecnico (settore BIOLOGICO)**
- **Biomassa Vegetale da varietà monoiche con contratto in esclusiva con ditta autorizzata per impiego farmaceutico**
- **Paglie per la trasformazione in canapulo e fibra tecnica**



SEMINA E COLTIVAZIONE

Semina combinata non precoce, con varietà medio-tardive (Futura 75 monoiche) e tardive (Carmagnola Cs Eletta Campana Fibranova) densità 10-20kg/ha



TERRENI SCIOLTI E PROFONDI

**TECNICA BIOLOGICA (NO DISERBANTI NO
ANTIPARASSITARI) NO IRRIGAZIONE**

**Preparazione: Attenzione Compattamento
Terreno**

**Fase di Semina: Copertura 2-3 cm profondità
max**

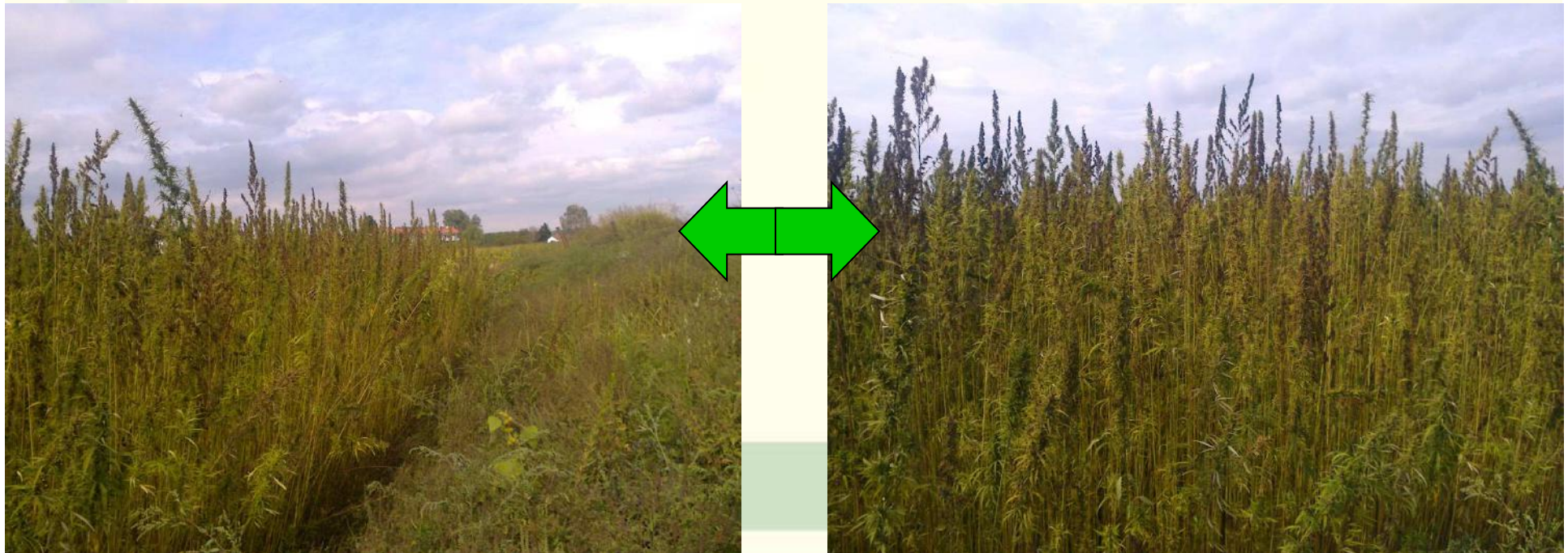
Post Emergenza: No ristagno d'acqua 30-40 gg



La Canapa in pieno campo



Varietà monoica



Agosto - fioritura

**Settembre
formazione seme**



maturazione seme



Campi di raccolta



PROVE SPERIMENTALI RACCOLTA SEME 2012/2015



MIETITREBBIE ASSIALI



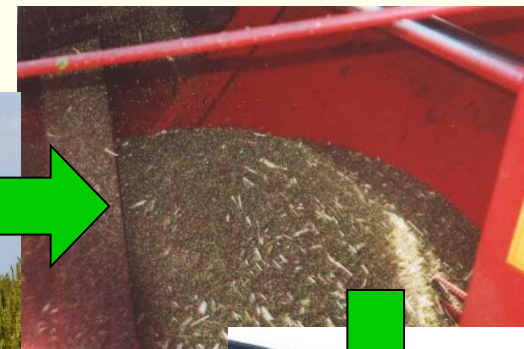
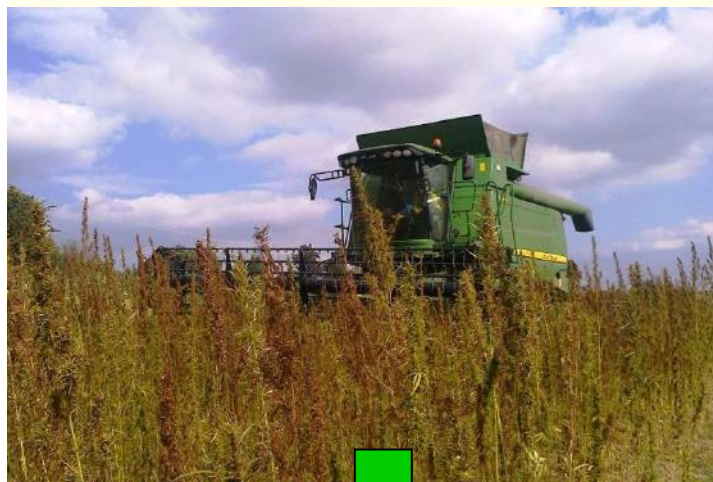
MIETITREBBIA COMBINATA TEDESCA



PROVE SPERIMENTALI TAGLIO DI STELI – RACCOLTA PAGLIE 2012/2015



COLTIVAZIONE PER PRODUZIONE DI SEME AD USO ALIMENTARE



**NO DISERBANTI - NO ANTIPARASSITARI
NO IRRIGAZIONE**



ASSOCANAPA SRL

Raccolta delle sementi e paglie





**RACCOLTA INTEGRATA (SEME BIOMASSA PAGLIE)
VARIETA' MONOICHE 11-15 SETTEMBRE
ASTI-ALESSANDRIA 50 HA**



RACCOLTA INTEGRATA DIOICHE (SEMENTE PAGLIE BIOMASSA)
LUNEDI' 18 OTTOBRE ASTI
Moltiplicazione varietà certificate AssoCanapa srl – 9 HA



ORGANIZZAZIONE INTEGRATA ASSOCANAPA >< PROCAIT



**RACCOLTA PAGLIE
SEMI TRINCIATE
AUTUNNO (TOUT COURT)
O TARDO INVERNO
INIZIO PRIMAVERA
(PREMACERATE IN CAMPO)**



**ESSICCAZIONE
E
VAGLIATURA**



PROCESSO INTEGRATO DI RACCOLTA E PRIMA TRASFORMAZIONE - LE FASI

***1- RACCOLTA INTEGRATA CON MIETITREBBIA MODIFICATA
(TESTATA KEMPER CON BLOCCO TRINCIA)***

***2- TRASPORTO DAL CAMPO E PRIMA VAGLIATURA (RIMORCHI
VENTILATI)***

***3- ESSICAZIONE A BASSA TEMPERATURA (BRUCIATORI CON
SCAMBIATORE)***

4 - Controllo UMIDITA' - Seconda VAGLIATURA – Peso Specifico

5- SELEZIONE > Parametri Calibro e Peso Specifico

A) ZOOTECNICO

B) ALIMENTARE

C) SEMENTI (GERMINABILITA')

6) STOCCAGGIO IN BIG-BAGS (Sterilizzazione CO2)

7) CONSERVAZIONE IN CELLE A BASSA TEMPERATURA

PROCESSO SECONDA TRASFORMAZIONE - LE FASI

1) TRASFORMAZIONE IN OLIO e FARINA

a) Spremitura del Seme (meccanica a freddo)

b) Filtrazione e Imbottigliamento dell'Olio

c) Molitura del pellet (parte solida)

2) – DECORTICATURA del seme

3) CONFEZIONAMENTO – IMBOTTIGLIAMENTO

***Il contributo che il seme l'olio e la farina di canapa possono dare
alla salute dell'uomo è stato riconosciuto dal Ministero della Salute Circ.
22|5|2009***

**L'olio di semi e la farina di semi di canapa sono considerati dai nutrizionisti
“vaccino nutrizionale”, alimento che, introdotto nella dieta giornaliera,
rinforza e regola la risposta del sistema immunitario, del sistema ormonale
e del sistema nervoso nei confronti delle aggressioni dell'ambiente.**

interessante richiesta impiego mangimistico - biologico (avicoltura ovaiole)



IMPIANTO DI TRASFORMAZIONE delle paglie di canapa Brevetto CNR IMAMOTER

20-25 % DI FIBRA TECNICA >(POCO MERCATO..)

70-75 % CANAPULO >(EDILIZIA- SETTORE VIVAISTICO)

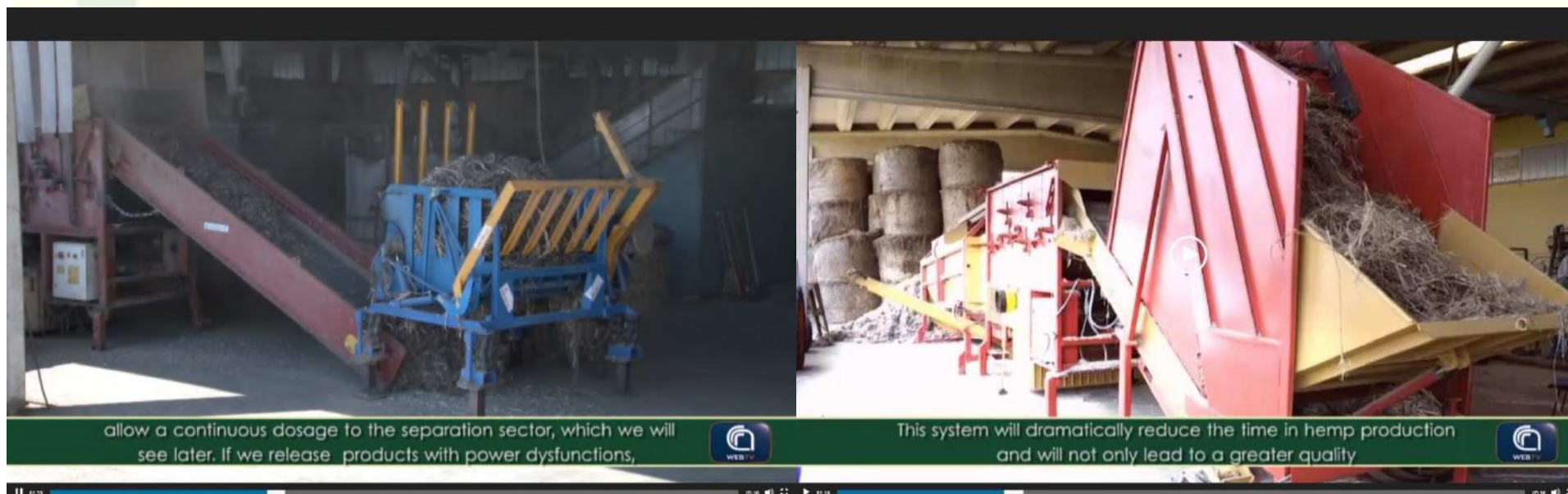
5 % FIBRA CORTISSIMA E POLVERI >(EDILIZIA-BIOPLASTICHE)

PRODUZIONE INTEGRATA DI CO-PRODOTTO

IN UN RAGGIO DI 50-70 KM - Sviluppo Locale su base regionale/prov.le

PRODUZIONE: 0,5 T/H > (miglioramento dell'alimentazione) 1 T/H

Potenza Assorbita dall'Impianto: 180 kw



VIDEO > www.assocanapagroup.it

« VESTIRE LA CASA »

(canapa & calce) riqualificazione edilizia esistente



Materiale canapa-calce

Spessore fino a 12/14 cm

Applicabile su pareti esistenti interne-esterne

Per riqualificazione energetica degli edifici

con "cappotto naturale " a $\text{KM } 0 > 0 \text{ CO}_2$

SEQUESTRA ANIDRIDE CARBONICA

assocanapa.org – calcecanapa.it

Modello_di_sviluppo_della_FILIERA



innovativo e tradizionale,

diffuso

territoriale (locale)

ecologico (bio)

condiviso con l'agricoltura

pluri-settoriale

professionalizzato

sostenibilità economica e ambientale

**costituisce sistema
di reti d'impresa**

**per FARE prodotti CON
un valore aggiunto olistico
il «BENESSERE»**

CANAPA & NUVOLE

COLTIVAZIONE BIOLOGICA DI CANAPA INDUSTRIALE IN EX CAVE DI GHIAIA



***La Canapa Contribuisce alla Salvaguardia del Paesaggio
ed Aiuta la Biodiversità !***

**Cesare Quaglia, agricoltore
direttivo nazionale Assocanapa, co-fondatore di AssoCanapa srl,
PROCAIT sca, Carmagnola – TO
az. agr. biologica Agricoltura Indigena, Variglie - Asti**