



ESA ENTE DI SVILUPPO AGRICOLO

PROVE DI CAMPAGNA SULLA CANAPA INDUSTRIALE A CAMPO CARBOJ¹

L'ESA, quale Istituzione strumentale del Governo regionale in materia agricola, è impegnato nel potenziamento delle attività scientifiche, culturali, divulgative e tecnico-agronomiche volte alla qualificazione e valorizzazione del patrimonio agro-alimentare e, più in generale, allo sviluppo sostenibile socio-economico del territorio regionale.

Attua quindi, unitamente al Dipartimento regionale Agricoltura in reciproca collaborazione e secondo i rispettivi compiti istituzionali, un generale progetto sperimentale che rientra nell'AKIS, *Sistema della Conoscenza e dell'Innovazione in Agricoltura*, allo scopo di pervenire alla generazione, trasformazione, trasmissione, archiviazione, recupero, integrazione, diffusione e utilizzo di conoscenze e informazioni, che in modo sinergico siano in grado di supportare il processo decisionale regionale, la risoluzione dei problemi e l'innovazione in agricoltura.

Derivato da questo Accordo di collaborazione generale, nasce un progetto sperimentale specifico volto a individuare le migliori condizioni per l'affermazione della Filiera della Canapa e a favorirne dunque l'innovazione di prodotto e di processo. La pianificazione di una simile attività è propedeutica di altre iniziative nascenti, derivanti dalle previsioni normative regionali, riconducibili all'art. 57 della LEGGE 15 aprile 2021, n. 9, *"Disposizioni programmatiche e correttive per l'anno 2021. Legge di stabilità regionale legge di Stabilità regionale"* che autorizza la coltivazione della Canapa a scopi terapeutici, mediante enti strumentali dell'assessorato all'Agricoltura, come l'ESA, per *"sopperire alle richieste derivanti dal fabbisogno accertato dalle Autorità Sanitarie nazionali di*

¹ A cura del Dr. Francesco Oliva. Report all'08 giugno 2021

produzione della Cannabis terapeutica”.

In questo percorso l'Ente di Sviluppo Agricolo è accompagnato sempre dal partner istituzionale per eccellenza, Il Dipartimento regionale Agricoltura, ma anche dal Co.Re.R.A.S. e dal "*Tavolo tecnico nazionale sulla filiera della Canapa*": Istituzioni che collaboreranno reciprocamente ciascuno per il proprio ambito di competenza.

L'ambito di competenza dell'Ente di Sviluppo Agricolo è certamente quello della divulgazione e della diffusione delle novità di prodotto e di processo ma anche quella del collaudo di protocolli di coltivazione che, in seno a questa filiera, sono nati in maniera disordinata, necessitando quindi di una standardizzazione.

Per queste motivazioni il 18 maggio 2021 a Campo Carboj ha visto la luce una prima prova di campagna sulla Canapa industriale - coordinata dal Dr. Marcello Tambuzzo della SOPAT di Ribera dei Servizi allo Sviluppo dell'ESA nonché referente dell'Ente per il "*progetto Canapa*" - che in partenariato istituzionale con il Dr. Antonino Chiaramonte del "*Tavolo tecnico nazionale sulla filiera della Canapa*" hanno proceduto alla semina in un lotto di estensione di circa 1.600 mq con le sementi di canapa certificate *Monoica di Origine Francese - FELINA 32*.

Le operazioni di semina sono state coadiuvate dai Sig.ri Carmela Servino e Gioacchino Ciresi e dagli operai a tempo determinato in organico presso l'Azienda sperimentale ESA CAMPO CARBOJ.

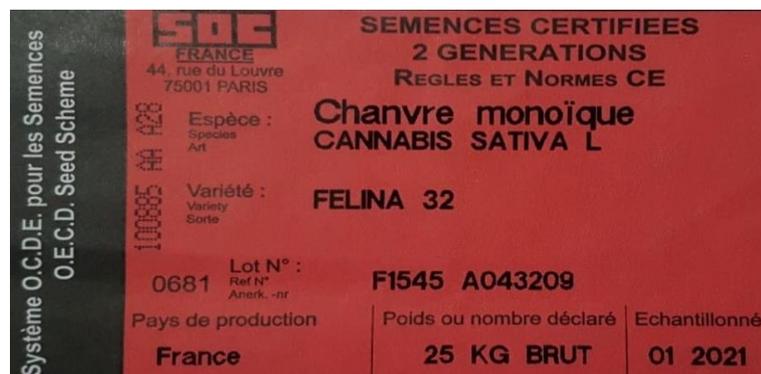
La semina è stata eseguita in maniera differenziata secondo il

seguinte disegno sperimentale:

- ❖ a filari in irriguo stabile, per n. 7 Filari con interfila di circa 2 metri;
- ❖ a spaglio in asciutto (con sola occasionale irrigazione di avvio) per un superficie di circa 300 mq.

Le sementi utilizzate (*Monoica di Origine Francese - FELINA 32*) sono state così distribuite nelle file :

- ❖ numero 1 (semina molto intensa 25 semi per metro lineare)
- ❖ numero 2 (semina con 4/6 semi ogni 50 cm circa)



- ❖ numero 3 (semina molto intensa 25 semi per metri lineare)
- ❖ numero 4 (semina iper intensa con circa 80/100 semi per metro lineare)
- ❖ numero 5 (semina molto distanziata con circa 3/5 semi per metro lineare)
- ❖ le file 6 e 7 sono invece interessate da trapianto di piantine in vaso, rispettivamente da vivaio in loco n. 120 varietà FELINA 32 e n. 130 varietà' CS Carmagnola Speciale (pre — base).

Il letto di semina, già preparato precedentemente e già dotato di impianto di irrigazione a goccia con tubi irrigatori forniti di relativi chiusini, è stato seminato con diverse



metodiche e con diverse quantità di sementi, proprio per avere, nello sviluppo della coltivazione, una quantità di elementi e di dati tecnici ed agro botanici articolata e differenziata.

Il lavoro di preparazione dei vasetti con terriccio è stato realizzato nei locali della Sede ESA in collaborazione con il personale

tutto, coordinato allo scopo dal Dott. Tambuzzo.

La fase successiva (si è prefigurata una fase di operazioni e verifica ogni settimana), eseguita in data 25 Maggio 2021, è consistita nella piantumazione nei filari n. 6 (con la varietà Monoica di origine francese – Felina 32) e n. 7 (con la varietà CS Carmagnola Speciale) con le piante da vivaio



Il numero di vasetti utilizzati nel filare 6 (varietà Felina 32) è pari a 120 e quello nel filare 7 (varietà CS) a 130.



Piantine
Cannabis
Sativa
Linneus
Varietà
Felina 32

Ottavo
giorno dalla
semina.

Le operazioni di impianto sono state eseguite dal competente personale ESA sotto la guida, ciascuno per la propria competenza istituzionale, del dr. Tambuzzo e del dr. Chiamonte.





Il letto di semina, è stato preventivamente irrigato nei giorni precedenti e poi anche successivamente alla messa a dimora delle piantine.





Le irrigazioni del seminato e dei 250 vasetti a vivaio, sono state eseguite in maniera puntuale e con accortezza: questo ha permesso di avere una germinazione in tempi rapidi.



Filare N 3
ad 8 giorni dalla
semina in campo



Il Campo seminato a spaglio con le prime germinazioni

In data 1 giugno 2021 è stato verificato lo stato di crescita delle piantine nei filari.



Foto Campo da zona di accesso lato stradella



In primo piano il campo a spaglio, ed i Filari 1,2,3 e 4 ben visibile

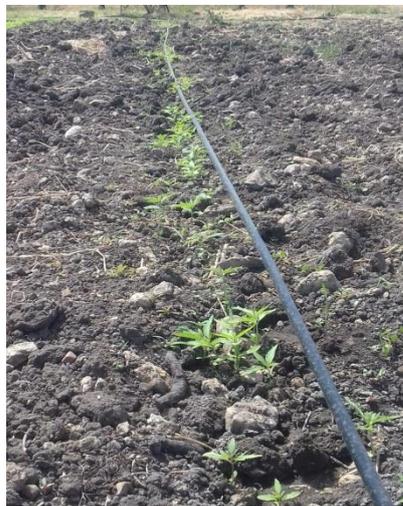


In primo piano il campo a spaglio ed i Filari 5, 6 e 7

L'irrigazione a goccia, con tubi irrigatori dotati di relativi chiusini, è stata puntualmente effettuata e le piantine, sia quelle dei Filari seminati e sia quelle dei Filari con piantine trapiantate, si presentano in buono stato vegetativo.



Le piantine dei Filari 1 – 2 – 3 – 4 – 5 si presentano in buono stato vegetativo ed hanno una altezza media di circa 6 cm. Le piantine dei Filari 6 – 7 , trapiantate il martedì precedente, evidenziano un buon radicamento ed hanno una altezza media di circa 8 cm.



Nella zona della semina a spaglio non irrigua le piantine variano molto in altezza per via della copertura con tiller, ma nel complesso si evidenzia una buona ed omogenea emersione con una altezza media di circa 3/4 cm.

Le irrigazioni sono state sospese sino al giorno 8 giugno.



Dettaglio 3 e 4 palco

Ad una settimana dall'ultima irrigazione, le piantine si sono presentate in ottimo stato, e molte sono già al terzo **palco fogliare**.



Filare 1

Per l'irrigazione a goccia con tubi irrigatori forniti di relativi chiusini, si è concordato di effettuare una sola irrigazione settimanale a partire dal 9 giugno per tutti i Filari, escluso il Filare 1.



Filare 2

In tutti i Filari le piantine hanno superato i 10/12 cm di altezza



Filare 3



Filare 4



Filare 5



Finale Filare 5



Filari 6 e 7



Zona a spaglio

Nella zona della semina a spaglio non irrigua le piantine sono circa il 50% in più rispetto alla settimana precedente. Variano molto in altezza per via della copertura con tiller, ma nel complesso si evidenzia una buona ed omogenea emersione con una altezza media di circa 7/8 cm.



Vista Campo

Le irrigazioni sono state eseguite in maniera puntuale e con la dovuta accortezza, e questo ha permesso di avere una crescita in tempi rapidi delle piantine.