

*Il Progetto SA.T.I.V.A.
SAVe a Territory Increasing
Value of Agriculture*

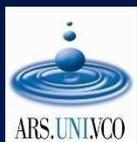
dott. Andrea Sasso

*Coordinatore Scientifico del Progetto SA.T.I.V.A.
Associazione ARS.UNI.VCO*



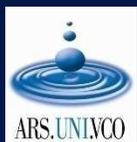
Perché la Canapa ?





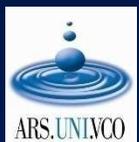
Bioedilizia e isolamento





Calce e Canapa

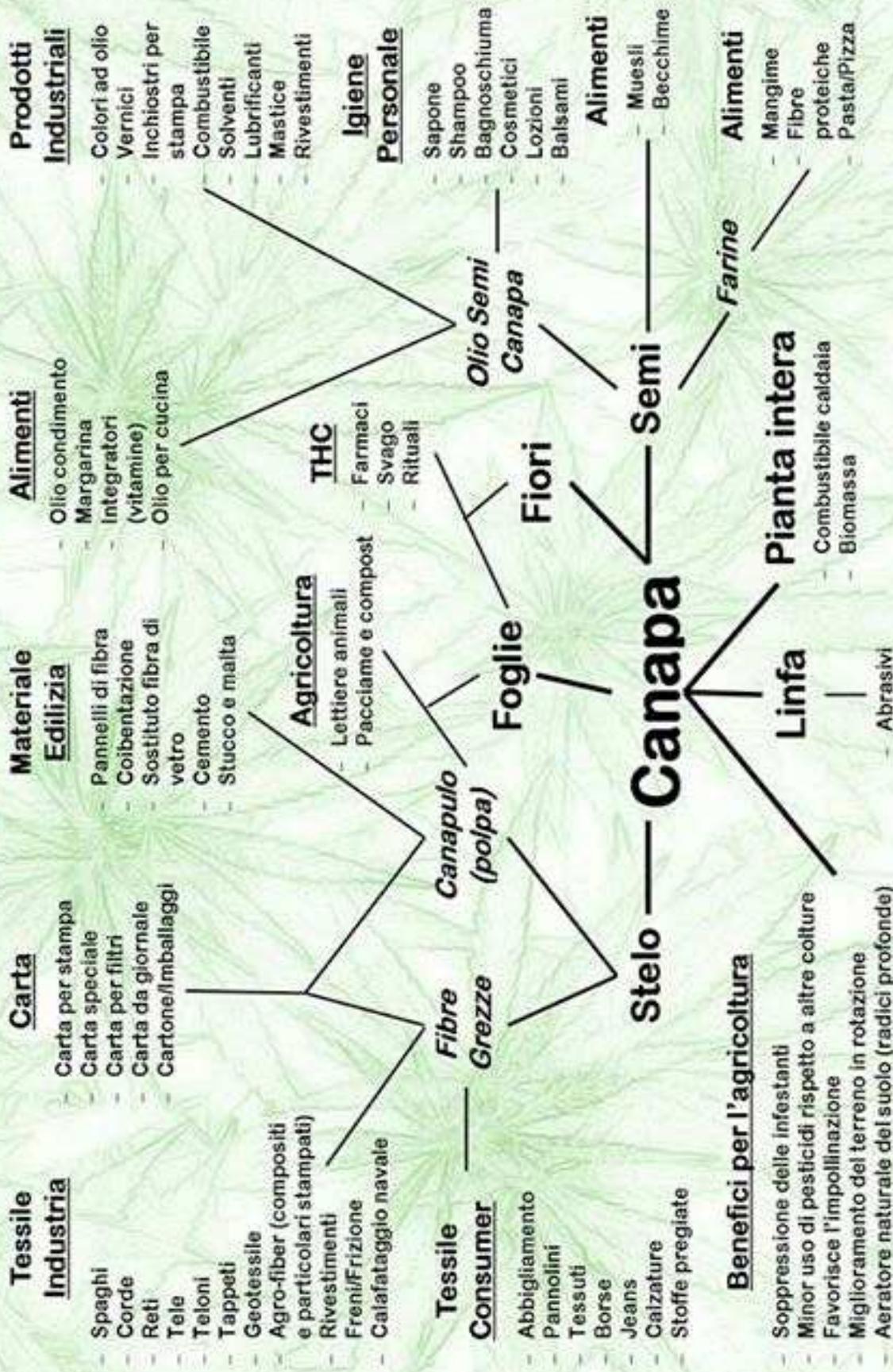


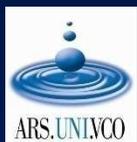


Recupero patrimonio edilizio esistente

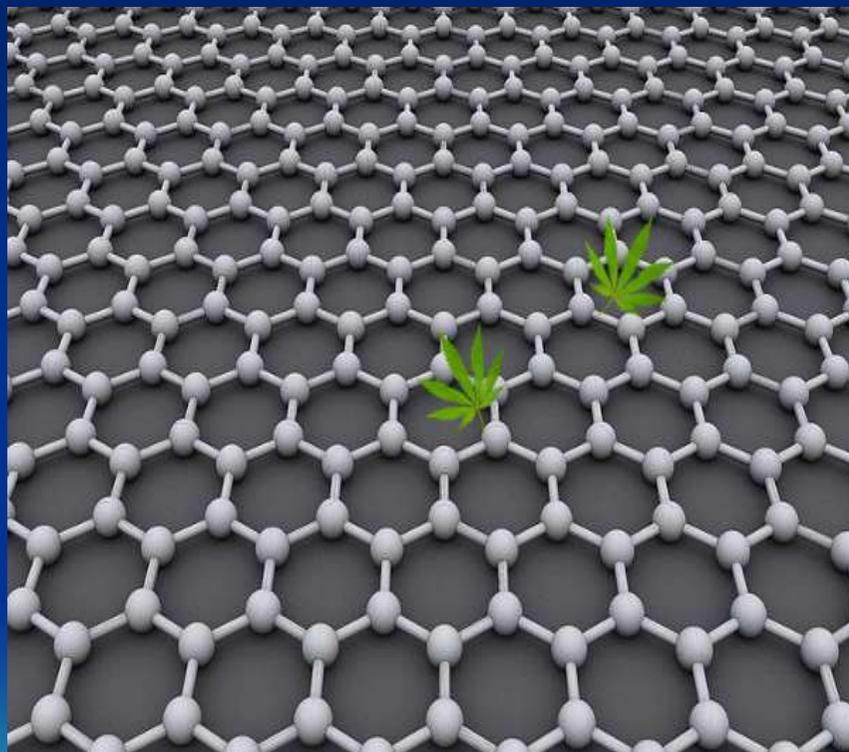


Utilizzi Moderni della Pianta di Canapa





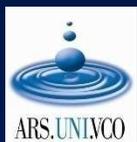
Il futuro: sostituzione grafene nelle batterie e bioplastiche per stampe 3d





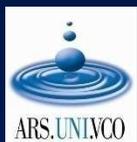
La salute





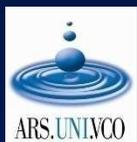
Alimentazione sana





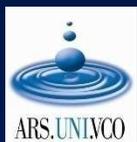
Opportunità nel territorio





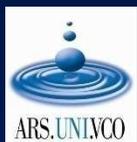
Tradizioni del territorio



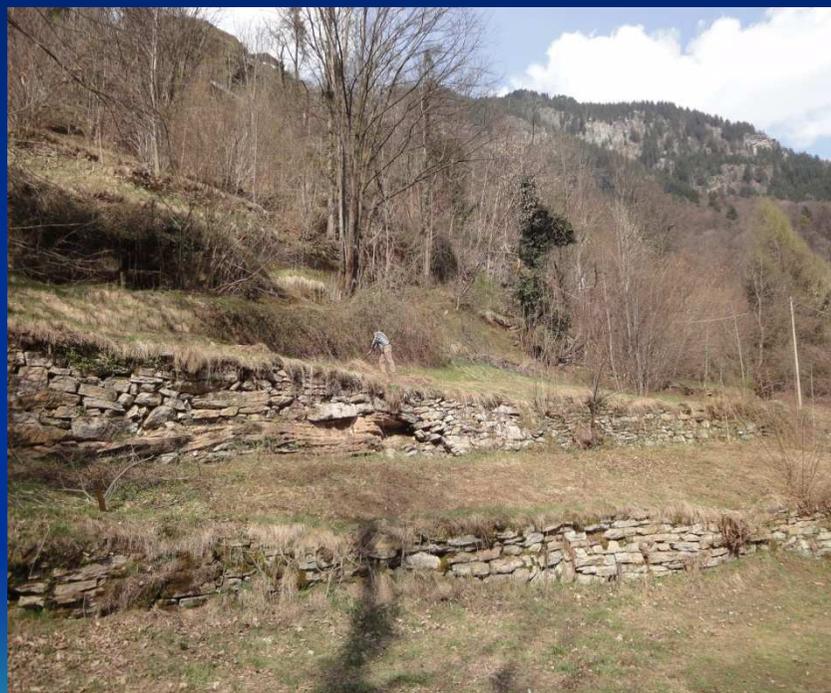


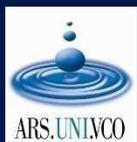
Prodotti di nicchia





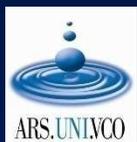
Recupero dei territori abbandonati, inquinati, a rischio idrogeologico





Recupero delle tradizioni

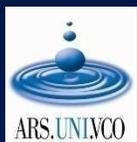




S.A.T.I.V.A.

*SAVE a Territory Increasing
the value of Agriculture*





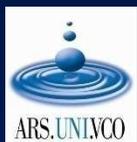
Presentazione del comitato

SA.T.I.V.A.

Nel 2014 all'interno del corso di " Territori di montagna e sviluppo locale: Progettare con fondi europei" organizzato da Associazione ARS.UNI.VCO a Domodossola, abbiamo sviluppato l'idea di un progetto per la reintroduzione della coltivazione di canapa "sativa" (non rientra nella categoria dei cannabinoidi) nella provincia del Verbano-Cusio-Ossola.

Come testimoniato da ricerche su documenti risalenti all'alto medioevo, la canapa era sempre stata coltivata, lavorata ed utilizzata nel nostro territorio.

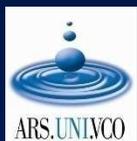




Presentazione del comitato SA.T.I.V.A.

Giudicato 'meritevole ed interessante' dai docenti valutatori, dietro loro esplicito suggerimento, il gruppo di lavoro ha deciso di costituirsi come comitato **SA.T.I.V.A. - SAve a Territory Increasing the Value of Agriculture** – di procedere alla registrazione formale di un **marchio individuale** presso l'Ufficio Italiano brevetti e marchi, e di cedere gratuitamente ad ARS.UNI.VCO l'utilizzo del marchio per verificare la possibilità di portare avanti e trasformare l'idea originale in azioni concrete a favore dello sviluppo locale e non solo.

Il progetto SA.T.I.V.A., per tramite del COMITATO costituitosi internamente all'Associazione, si propone di riscoprire e rivalutare una risorsa naturale tipica come **la canapa SATIVA per individuare nuove opportunità di crescita economica e di sviluppo sociale, in linea con le direttive ambientali europee**, e allo stesso tempo conservare e tramandare la cultura materiale e immateriale locale



Membri del comitato

COMITATO SATIVA:

Istituito con delibera del Consiglio di Amministrazione ARS.UNI.VCO 2014/09/25 , il Comitato è un organo consultivo dell'Associazione , che ha la proprietà del progetto .

Responsabile Scientifico: Cerutti Stefania (Univ. Piemonte Orientale)

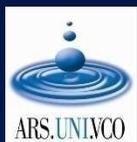
Coordinatore Scientifico : Andrea Sasso

Componenti: Moreno Bossone, Stefania Cerutti, Stefano Costa, Edoardo Costa, Elisa Cristina, Sara Ielmoli, Paola Marchi, Riccardo Milan, Andrea Sasso.

Associazione ARS.UNI.VCO: Andrea Cottini (Segretario)

Contatti: progetto.sativa@univco.it – (+39) 324.482.548

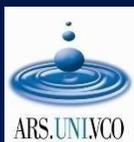
Associazione ARS.UNI.VCO – www.univco.it



Finalità del Comitato SA.T.I.V.A.

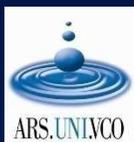
Il progetto SA.T.I.V.A., guidato dal comitato interno ARS.UNI.VCO, si propone di:

1. **Riscoprire e rivalutare una tipica risorsa alpina** naturale come la canapa
2. Individuare **nuove opportunità** per la **crescita economica** e per lo sviluppo sociale
3. Conservare e tramandare la **cultura locale** materiale e immateriale .



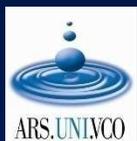
Progetto SATIVA – Obiettivi (1)

- **Recuperare il territorio** montano in stato di abbandono mediante interventi di riqualificazione agricola
- Contrastare il **dissesto idrogeologico**
- Verificare le **varietà più idonee** alla coltivazione nelle zone alpine, anche in base al prodotto che si desidera ricavare
- **Rilevare le problematiche** di coltivazione, raccolta, lavorazione e utilizzo dei prodotti
- Rilevare tipologie e quantitativi di sostanze **cannabinoidi** (principalmente thc e cbd) presenti nella parte verde (fiori e foglie)



Progetto SATIVA – Obiettivi (2)

- Creare un **percorso formativo didattico** specifico per i vari settori produttivi
- Valutare l'interesse e la **collaborazione dei privati**
- Valorizzare **luoghi e attrezzi di lavoro storici** ancora esistenti sia in luoghi pubblici che in case private
- Conservare la **cultura locale** legata alla coltivazione e all'uso della canapa (tessuti, cordame, scarpe, carte speciali)
- Generare interesse per ripensare allo sviluppo economico locale, stimolando la **riconversione di produzioni attualmente in crisi**, il riuso di fabbricati in stato di abbandono e la modifica e adattamento di macchinari agricoli già esistenti.

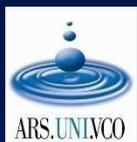


Progetto Sperimentale

A partire dagli obiettivi del progetto Sativa, nel 2015 si è deciso di individuare un aspetto di immediata applicazione del progetto in considerazione alla:

- disponibilità di terreni agricoli abbandonati o inutilizzati,
- disponibilità delle istituzioni e delle associazioni locali a sostegno di questa iniziativa.

Considerando gli aspetti di cui sopra, **il progetto è stato avviato** in **aree pilota del Verbano Cusio Ossola** nel marzo 2015, ed è durato per tutto l'anno.



Progetto Sperimentale azioni/risultati (1)

1. Recupero del territorio:

Partecipazione numerosa alla sperimentazione

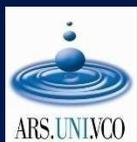
Numero di partecipanti in crescita nelle prime settimane, nessun abbandono

2. Contrasto del dissesto idrogeologico

Si stanno analizzando possibili progetti di sperimentazione

3. Verifica e selezione varietà colturali più idonee:

La varietà di seme utilizzata ha dato ottimi risultati, resta comunque di nostro interesse riuscire a paragonare e testare le altre varietà, soprattutto quelle italiane



Progetto Sperimentale azioni/risultati (2)

4. Rilevamento problematiche:

Forti limiti legislativi per la produzione e la vendita dei prodotti
Meccanizzazione necessaria e costosa, spazi adeguati per lo stoccaggio
Carenza (e distanza) di centri di lavorazione dei prodotti raccolti

5. Analisi tipologie e quantitativi sostanze cannabinoidi (thc e cbd) in fiori e foglie, analisi dei semi (olio)

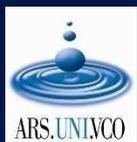
collaborazione con Università degli studi di Milano

6. Percorso formativo didattico

Istituto agrario "Fobelli" di Crodo: realizzata coltivazione e raccolta, sperimentata produzione di birra alla canapa all'interno dei laboratori scolastici

Ipotizzata la collaborazione con altre scuole per i prossimi anni (tra questi l'istituto alberghiero "Maggia" di Stresa per il settore alimentare)

Partecipazione attiva delle scuole per il laboratorio di creazione cordami
"In un filo di canapa" Cooperativa Valgrande e Parco



Progetto Sperimentale azioni/risultati (3)

7. Valutazione interesse e collaborazione dei privati

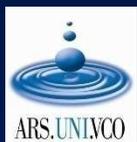
Il progetto ha generato molto interesse, collaborazione, condivisione delle informazioni e cultura storica, messa in rete delle risorse, delle problematiche e delle possibili soluzioni

8. Valorizzazione luoghi e attrezzi di lavoro:

Esiste molto materiale che necessiterebbe di studi e progetti ad hoc soprattutto dal punto di vista antropologico con possibili sviluppi anche dal punto di vista turistico

9. Conservazione la cultura locale:

Enti, associazioni, comuni, musei, CAI hanno già elaborato raccolte, percorsi, ricerche storiche che andrebbero valorizzate sinergicamente e rese più fruibili

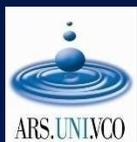


Progetto Sperimentale azioni/risultati (4)

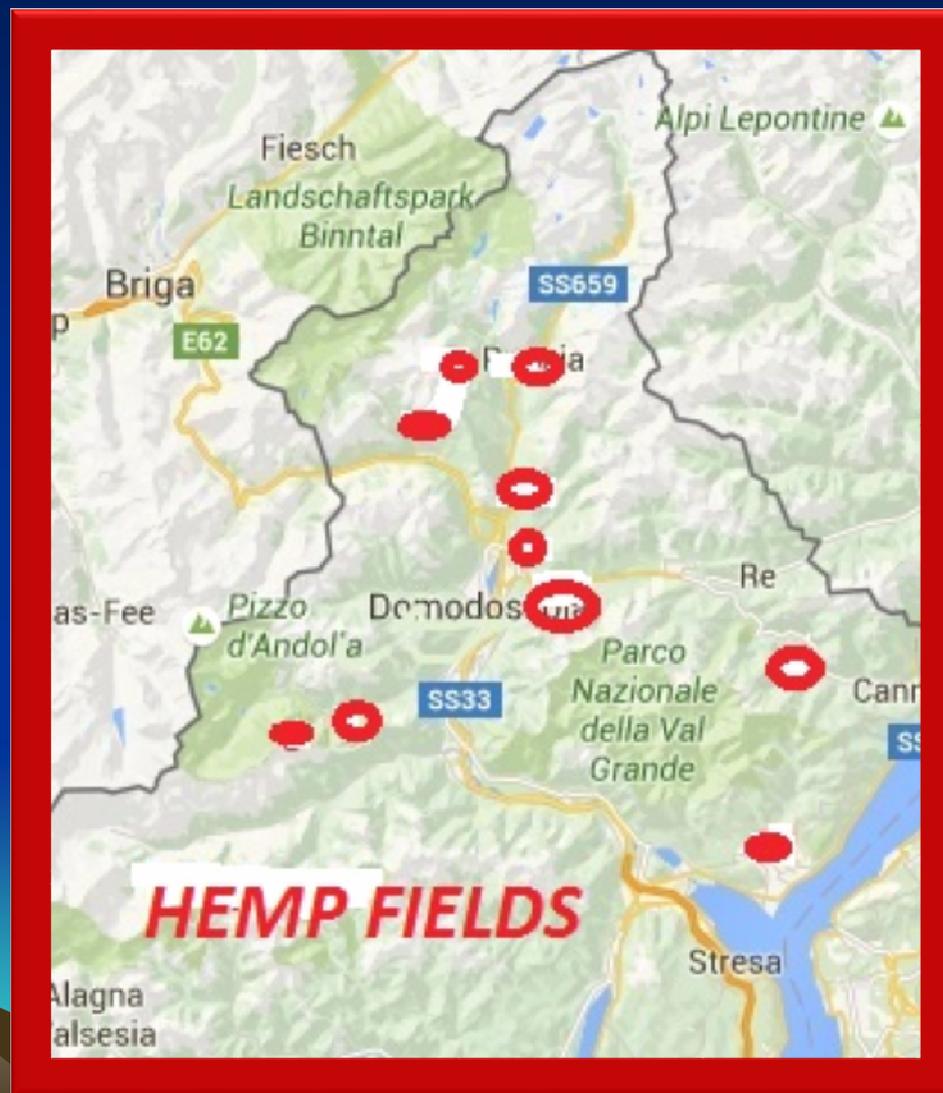
10. Generazione interesse per ripensare allo sviluppo economico locale:

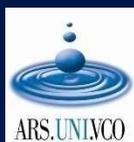
- L'interesse da parte dei privati è evidente, necessita ora della risoluzione dei problemi di gestione dei prodotti (legislazione, lavorazione, canali di vendita).
- Alcune regioni italiane stanno cercando di avviare campi sperimentali di canapa, per eventuali usi di carattere terapeutico. Questo potrebbe essere un altro importante uso del prodotto finale canapa.

Associazione ArsUniVCO e Comitato Sativa hanno dato alla REGIONE PIEMONTE la disponibilità del territorio di Verbania a partecipare al processo di sperimentazione sull'uso terapeutico dei prodotti della canapa.



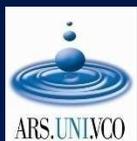
Progetto Sperimentale azioni/risultati





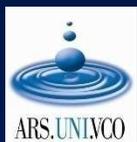
Progetto Sperimentale azioni/risultati

PROGETTO SATIVA				
CAMPO	DIMENSIONE	LAVORAZIONE	SEMINA	TRATTAMENTO
Prateria - Domodossola	5000 mq	Aratura e fresatura	25 maggio semina pneumatica	urea
Gurro	110 mq	Lavorato a mano	12 maggio	nessuno
Vanzone San Carlo	100 mq	Lavorato a mano	31 maggio interfila 20/25 cm, di	azoto
Devero	50 mq	Lavorato a mano	1/2 giugno	nessuno
Quarna Sotto	140 mq	Lavorato a mano	11 giugno	nessuno
Cavandone	100 mq	Fresato	12 maggio semina fitta, interfila	diserbo manuale
Crodo - Ist. Fobelli	50 mq	--	11/12 maggio	urea/P e K
Crodo - località Colonia	150 mq	--	12 maggio	nessuno
Crodo - località Molinetto	2 mq	Lavorato a mano	6 maggio	letame di mucca
Baceno - località Croveo	50 mq	--	12 maggio	letame
Baceno - località Cugine	200 mq	--	12 maggio	nessuno
Baceno - località Beola	50 mq	Lavorato a mano	12 maggio	nessuno
Baceno - località Villa Edison	20 mq	Lavorato a mano	15 maggio	nessuno
Baceno - località Ecchio	100 mq	--	12 maggio	nessuno
Baceno - località Cima al Chioso	50 mq	Lavorato a mano	12 maggio	nessuno
Premia - località Pioda	50 mq	--	12 maggio	nessuno
Premia - località Cadarese	100 mq	--	12 maggio metà campo a fila co	nessuno
PROGETTO CANAPA ALPINA				
Bannio Anzino	160 mq	Lavorato a mano	2 maggio	diserbo manuale
Ghesc	100 mq	Fresato	2 maggio	nessuno
Masera	800 mq	Fresato	2 maggio	nessuno



Progetto Sperimentale azioni/risultati

PROGETTO SATIVA				
CAMPO	RACCOLTA	QUANTITA' SEMI	FIBRA	Note/Eventi
Prateria - Domodossola	8/11 settembre	pulizia non ultimata	in macerazione	piralide/maturazione seme avanzata
Gurro	15 settembre	--	Ritirata da Bannio Anzino	piantine spostate sono morte
Vanzone San Carlo	--	--	--	gelata in germogliazione
Devero	--	--	--	--
Quarna Sotto	--	--	--	mangiato dai cinghiali
Cavandone	--	--	--	foglie e fiori per tisana
Crodo - Ist. Fobelli	metà settembre	20 kg	in macerazione	siccità e piralide
Crodo - località Colonia	metà settembre	--	--	--
Crodo - località Molinetto	metà settembre	--	--	--
Baceno - località Croveo	metà settembre	4 kg	--	raccolta difficoltosa
Baceno - località Cugine	metà settembre	12 kg	--	metà semi non nati/raccolta difficoltosa
Baceno - località Beola	metà settembre	5 kg	--	piralidi non preoccupante/foglie e fiori per tisana
Baceno - località Villa Edison	--	--	--	non è cresciuta
Baceno - località Ecchio	metà settembre	9 kg	--	raccolta difficoltosa
Baceno - località Cima al Chioso	metà settembre	4 kg	--	nessun problema rilevante
Premia - località Pioda	--	--	--	--
Premia - località Cadarese	metà settembre	10 kg	in macerazione	T basse in fase di germogliazione
PROGETTO CANAPA ALPINA				
Bannio Anzino	12 settembre	12 kg	utilizzo in corso	nessun problema rilevante
Ghesc	12 settembre	pulizia non ultimata	utilizzo in corso	nessun problema rilevante
Masera	12 settembre	pulizia non ultimata	utilizzo in corso	piante rade

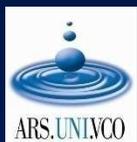


Progetto Sperimentale

Considerazioni finali

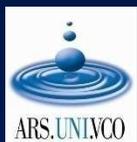
- Interesse a coltivazione canapa (nuovi e vecchi campi)
- Interesse al recupero dei “saperi” e del “saper fare” delle generazioni precedenti;
- Possibile collaborazione per conservazione luoghi e oggetti (musei, percorsi culturali)
- Interesse di alcune aziende del territorio per diversificare/riconvertire le loro produzioni attualmente in forte crisi (settore tessile, plastico, edile, cartario, agricolo)

**Tutte le attività sono state effettuate a costo zero
disponibilità delle persone, dei campi , ecc.**



Collaborazione con Università degli studi di
Milano per analisi di laboratorio, valutazioni
tecniche e realizzazione tesi





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Interfacoltà Scienze del Farmaco – Scienze Agrarie e Alimentari
Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Erboristiche



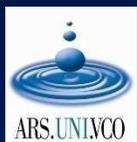
VALUTAZIONE DEL CONTENUTO di FITOCANNABINOIDI IN *Cannabis sativa* L. da COLTIVAZIONI SPERIMENTALI del PROGETTO SA.T.I.V.A.

Relatore: Dott.ssa Gigliola Borgonovo

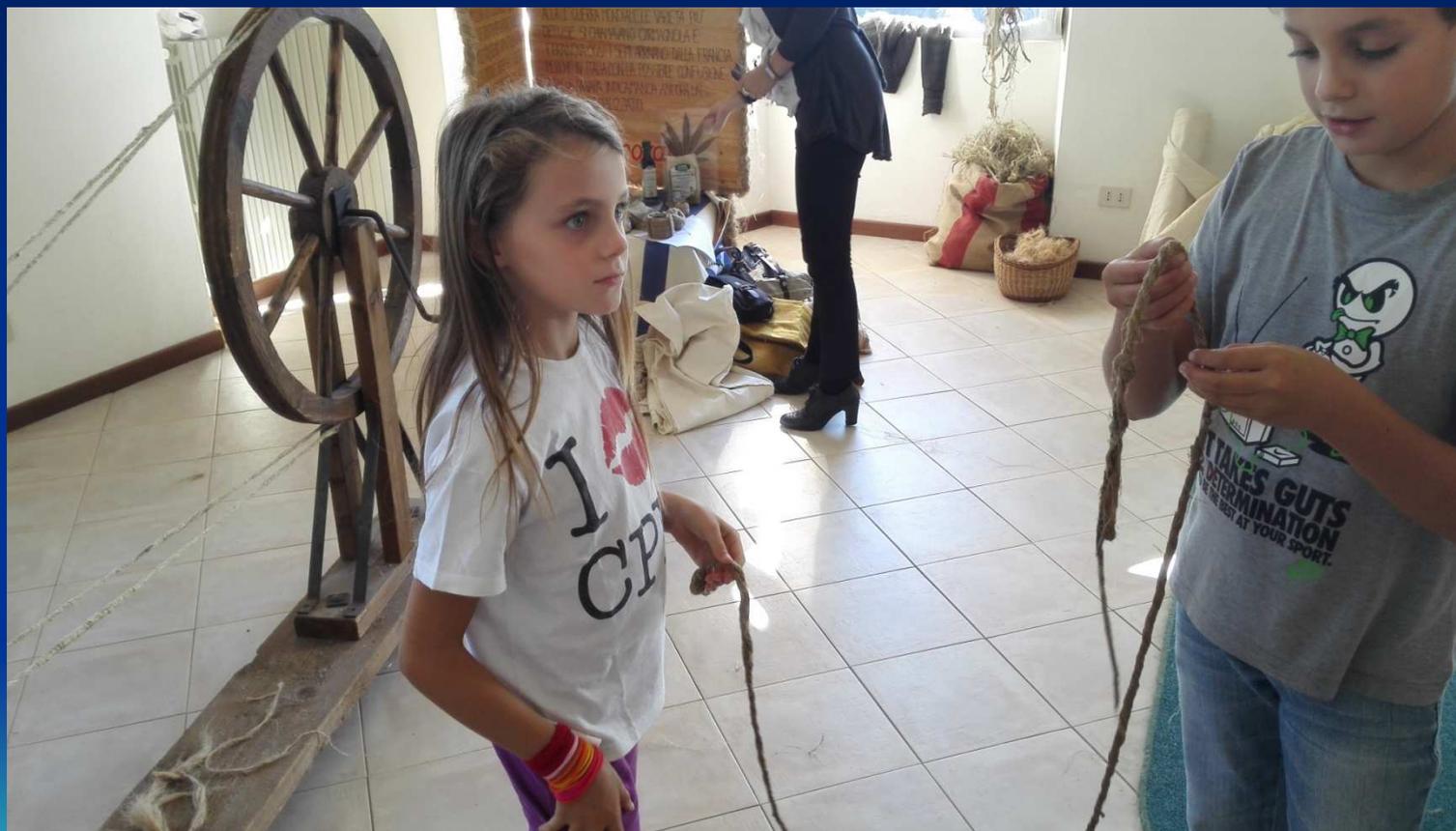
Correlatore: Dott. Andrea Sasso

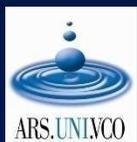
Tesi di Laurea di:

Thea Sottocorna



Parco Nazionale Valgrande percorso didattico “in un filo di Canapa”





Progetto Sperimentale

Considerazioni finali

.....e ora?

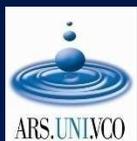
.....quale sarà l'utilizzo del materiale raccolto?

.....come si può valorizzare la disponibilità dei soggetti pubblici e privati a proseguire il progetto?

.....come si intende procedere?

CENTRAL HEMP 2030



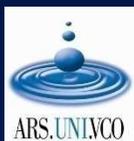


Asse prioritario 3 – ‘Cooperare sulle risorse naturali e culturali per una crescita sostenibile in Europa centrale’

Sviluppo di un agricoltura sostenibile

Operazioni in materia di:

- acqua
- gestione rifiuti
- qualità dell'aria
- controllo e prevenzione delle emissioni
- biodiversità
- conservazione, pianificazione dell'uso del suolo

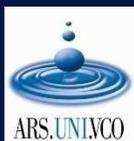


Background – Aree marginali

- Intensificazione delle pratiche agricole
- Abbandono delle terre

➔ **CONSEGUENZE** per il paesaggio e la biodiversità

L'Unione europea conferma che l'obiettivo prioritario è quello di utilizzare le risorse in modo efficiente, per far sì che si sviluppino economie a basse emissioni di carbonio



Background – Aree marginali

Le aree marginali sono caratterizzata da bassa produttività e ridotto ritorno economico:

- dal punto di vista economico: la diminuzione dell'agricoltura, fa diminuire il valore attribuito al terreno, riducendone il potenziale
- dal punto di vista sociale: l'abbandono delle terre porta ad un ulteriore isolamento ed all'emarginazione delle popolazioni rurali. Questo contribuisce ad una struttura demografica sbilanciata, alla perdita delle conoscenze e delle tradizioni di gestione del territorio





CENTRAL HEMP 2030

Central Europe

Int Cannabis and Cannabinoid Inst (CZ)

Fraunhofer Institute Würzburg (GER)

General Hemp Marketing (PL)

Blue! (GER)

Cannacura (CZ)

Medihemp (AT)

Svent Istvan Uni (HU)

HTL Lienz (AT)

EURAC (IT)

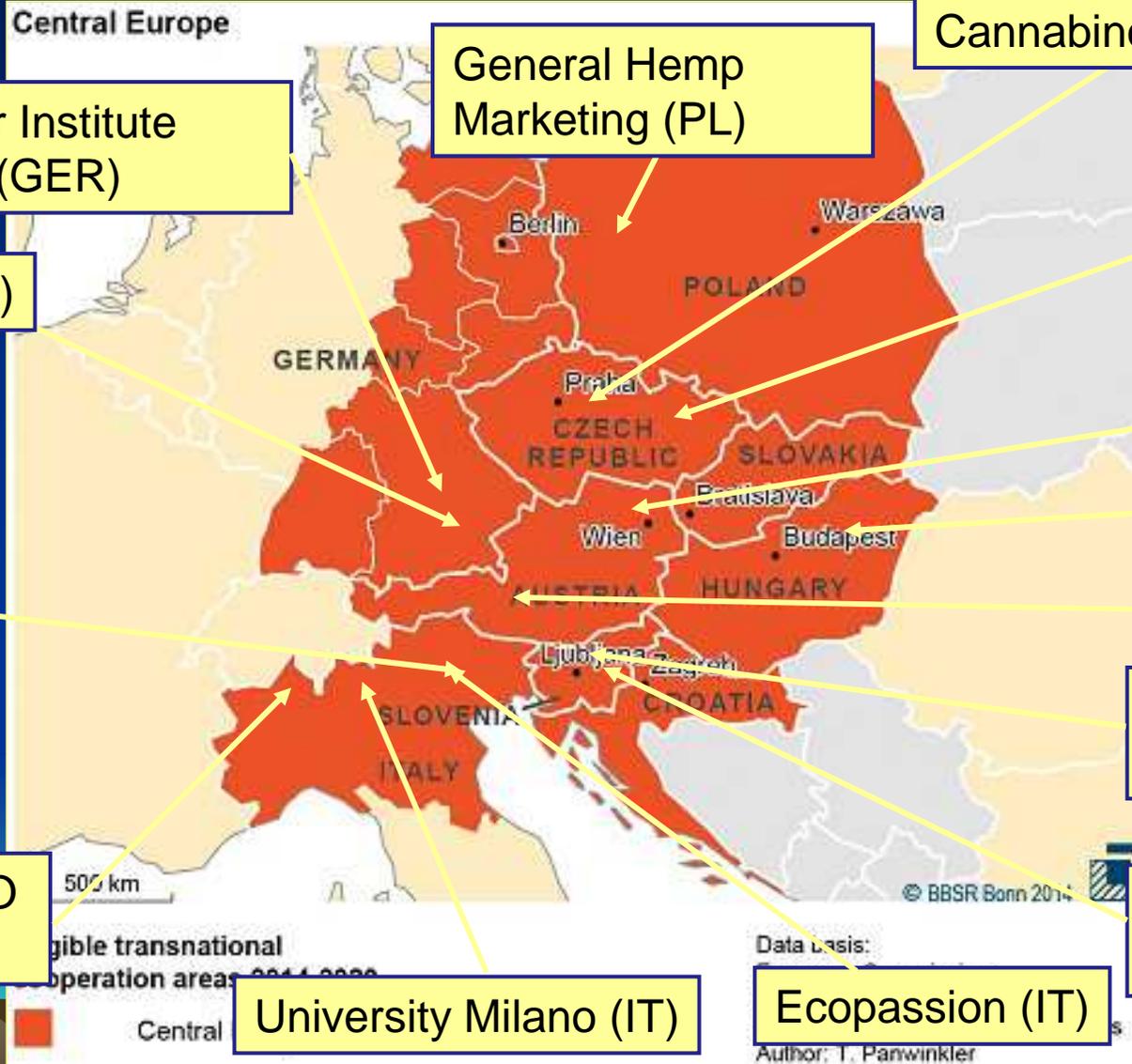
Konopko (SLO)

ARSUNIVCO (IT)

Agr. Inst. Slovenia (SLO)

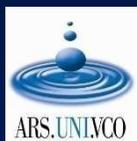
University Milano (IT)

Ecopassion (IT)



Data basis:

Author: T. Panwinkler



CENTRAL HEMP 2030

Interreg Central Europe

Scadenza: **giugno 2016**

14 partners di 7 nazioni europee:

Italia, Austria, Germania, Slovacchia, Repubblica Ceca, Ungheria, Slovenia

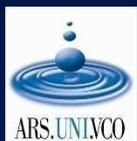
Capofila: EURAC di Bolzano

Partners italiani:

- Regione Veneto
- Università di Milano
- Ecopassion

Partners associati

- Regione Piemonte
- Provincia VCO



Grazie dell'Attenzione!!!

Per informazioni:
Associazione ARS.UNI.VCO
Tel. 0324 482 548

E-mail: segreteria@univco.it
Web-site: www.univco.it