

INTEGRAZIONE SOSTENIBILE DI COLTURE E BESTIAME (SISTEMI INTEGRATI COLTURA-ZOOTECNI A)

CORRISPONDENTE AL
MODULO 4

Introduzione

I sistemi colturali-zootecnici diversificati sono più produttivi, sostenibili ed economicamente competitivi rispetto ai sistemi colturali tradizionali. Essi consentono di ottenere sistemi agricoli più produttivi e resistenti al clima. L'integrazione della produzione zootecnica in un sistema colturale offre ulteriori opportunità di recuperare i costi di impianto e di cessazione associati alla gestione delle colture di copertura.

Ulteriori vantaggi associati all'integrazione del bestiame nei sistemi colturali sono:

- Riduzione del rischio di allevare un singolo prodotto
- Maggiore infiltrazione dell'acqua e resistenza all'erosione del suolo
- Aumento del C organico del suolo
- Riduzione dell'uso di fertilizzanti grazie alla ciclicità dei nutrienti

Descrizione

Alvelal è un'associazione nata nel 2014 che riunisce agricoltori, allevatori, imprenditori di vari settori, commercianti, ricercatori di università e altre istituzioni, nonché cittadini con la stessa preoccupazione e visione del futuro: migliorare le condizioni socio-economiche, ambientali e culturali; affrontare le minacce attuali come lo spopolamento, la desertificazione e la mancanza di opportunità. In breve, costruire un futuro più prospero per la nostra terra.



L'obiettivo è ripristinare il paesaggio creando casi aziendali che aggiungano valore ai prodotti locali e generino occupazione sostenibile.

Alvelal mira, tra l'altro, a mobilitare la società locale per trasmettere la visione che una regione autosufficiente e dignitosa, piena di vita e di prosperità, è possibile. Per questo motivo, lavora al ripristino delle tenute agricole con terreni degradati o erosi, utilizzando varie tecniche rigenerative con risultati positivi e comprovati. In questo senso, Alvelal lavora organizzando workshop di formazione, garantendo una trasmissione di conoscenze aperta e solidale. Allo stesso tempo, forniamo assistenza tecnica agli agricoltori interessati a migliorare la loro produzione ecologica, il suolo e il paesaggio del loro ambiente. Il territorio di Alvelal comprende l'altopiano stepposo che si estende tra le province di Granada, Almería e Murcia, coprendo un ecosistema unico.

Si tratta di una vasta area conosciuta in tutto il mondo come produttrice di mandorle non irrigate di alta qualità, con oltre 100.000 ettari di mandorli non irrigati, di cui 45.000 coltivati con metodo biologico (la più grande superficie di mandorle biologiche coltivate su terreni non irrigati al mondo). Contemporaneamente alla produzione di mandorle, si alleva anche l'agnello Segureño.

Centinaia di agricoltori e imprenditori si sono uniti per ripristinare 1.000.000 di ettari di aree degradate, per fermare la desertificazione, aumentare la biodiversità e ridare speranza e prosperità alla popolazione.

L'obiettivo è produrre cibo attraverso un sistema che conservi e sia sostenibile in termini di risorse naturali.



Immagine 1: Area Operativa

Fonte: <https://www.alvelal.net/nuestro-territorio>

Avere un'attività agricola diversificata che permetta il ripristino ambientale, economico e sociale dei terreni agricoli. Si tratta di creare un agroecosistema produttivo integrato e sostenibile, che diversifichi l'attività delle aziende agricole, combinando diverse colture e introducendo il bestiame nelle aziende, integrandole con erbe aromatiche, arnie, insetti, per migliorare l'impollinazione delle colture. Inoltre, vengono implementate tecniche di controllo dell'erosione come linee di infiltrazione o pacciamatura a base vegetale. Queste tecniche migliorano la fertilità del suolo e la sua capacità di catturare CO₂, contribuendo così a mitigare gli effetti del cambiamento climatico.

Lavorano al ripristino di proprietà agricole con suoli degradati o erosi, utilizzando varie tecniche di rigenerazione con risultati positivi e comprovati.

Forniscono assistenza tecnica agli agricoltori interessati a migliorare la loro produzione ecologica, il suolo e il paesaggio del loro ambiente.

Il territorio totale del progetto di partenariato è di 1.000.000 di ettari.



*Immagine 1: Esempio di un altro impianto fotovoltaico galleggiante in Portogallo
Fonte: Fornito dall'azienda*



*Immagine 2: Esempio di un altro impianto fotovoltaico galleggiante in Portogallo
Fonte: Fornito dall'azienda*



*Immagine 3: Esempio di un altro impianto fotovoltaico galleggiante in Portogallo
Fonte: Fornito dall'azienda*

Vantaggi e Sfide

Questo modello di sistema produttivo si concentra su mandorli biologici non irrigati integrati con altri elementi autoctoni (erbe aromatiche, vino, miele, olive, agnello Segureño, frutta e verdura). L'obiettivo è aumentare la produttività, diversificare l'economia familiare, ripristinare la biodiversità e dare dignità alla vita in campagna, generando al contempo un paesaggio sano e stimolante. Si caratterizzano per l'offerta di prodotti alimentari sani.

Alcuni partner del progetto o agricoltori utilizzano pannelli solari sui loro capannoni o per alimentare le pompe dei pozzi per irrigare le colture.



- Le energie utilizzate presentano i seguenti vantaggi:

- Risparmio economico
- Energia da fonte rinnovabile
- Riduzione delle emissioni di CO2
- Bassa manutenzione dell'impianto

A loro volta, presentano i seguenti svantaggi:

- Elevato investimento iniziale
- Fonte di energia variabile
- Dipendenza dalle condizioni atmosferiche
- Necessità di installare batterie per diventare indipendenti dalla rete elettrica.

Dati principali

- Il team di gestione e tecnico è composto da 19 persone. Inoltre, 434 membri, che sono principalmente agricoltori e allevatori proprietari dei terreni su cui si sviluppa il progetto.

- Nel 2016 è partito il primo progetto con la commercializzazione delle mandorle e la rigenerazione del suolo e del paesaggio in cui vengono coltivate.

- Il numero totale di animali dei membri è di 107.000 e la superficie totale dei membri è di 27.000 ettari.

- Nel 2017 AlVelAl progetta un piano di ripristino dell'ecosistema del territorio basato sul modello dei 4 ritorni, in 3 zone per 20 anni.

- Nel 2019 sono stati piantati 50.000 alberi di specie autoctone resistenti alla siccità per arricchire la vita vegetale e aumentare la biodiversità, attirando impollinatori, uccelli e altre specie.

Ulteriori Informazioni

www.alvelal.net

info@alvelal.es

web@alvelal.es

@AlVelAl_4R (Twitter)

<https://www.facebook.com/sociacionAlVelAl/>

- https://www.diariodesevilla.es/suplementos/anuario-agricultura-alimentacion-2022/otros-sectores/Producir-restaurando-ecosistemas_0_1705031147.html

- https://www.diariodealmeria.es/finanzas/agricultura/alvelal-polinizacion-curso-sostenibilidad_0_1692432352.html



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

- Nel 2020 sarà attuata una terza fase con la piantagione di 30.000 alberi.
- Attualmente ci sono più di 100.000 ettari di mandorli.
- Gli agricoltori e gli imprenditori si sono uniti per ripristinare 1.000.000 di ettari di aree degradate.

