



CAMERA DI COMMERCIO
RIVIERE DI LIGURIA
IMPERIA LA SPEZIA SAVONA

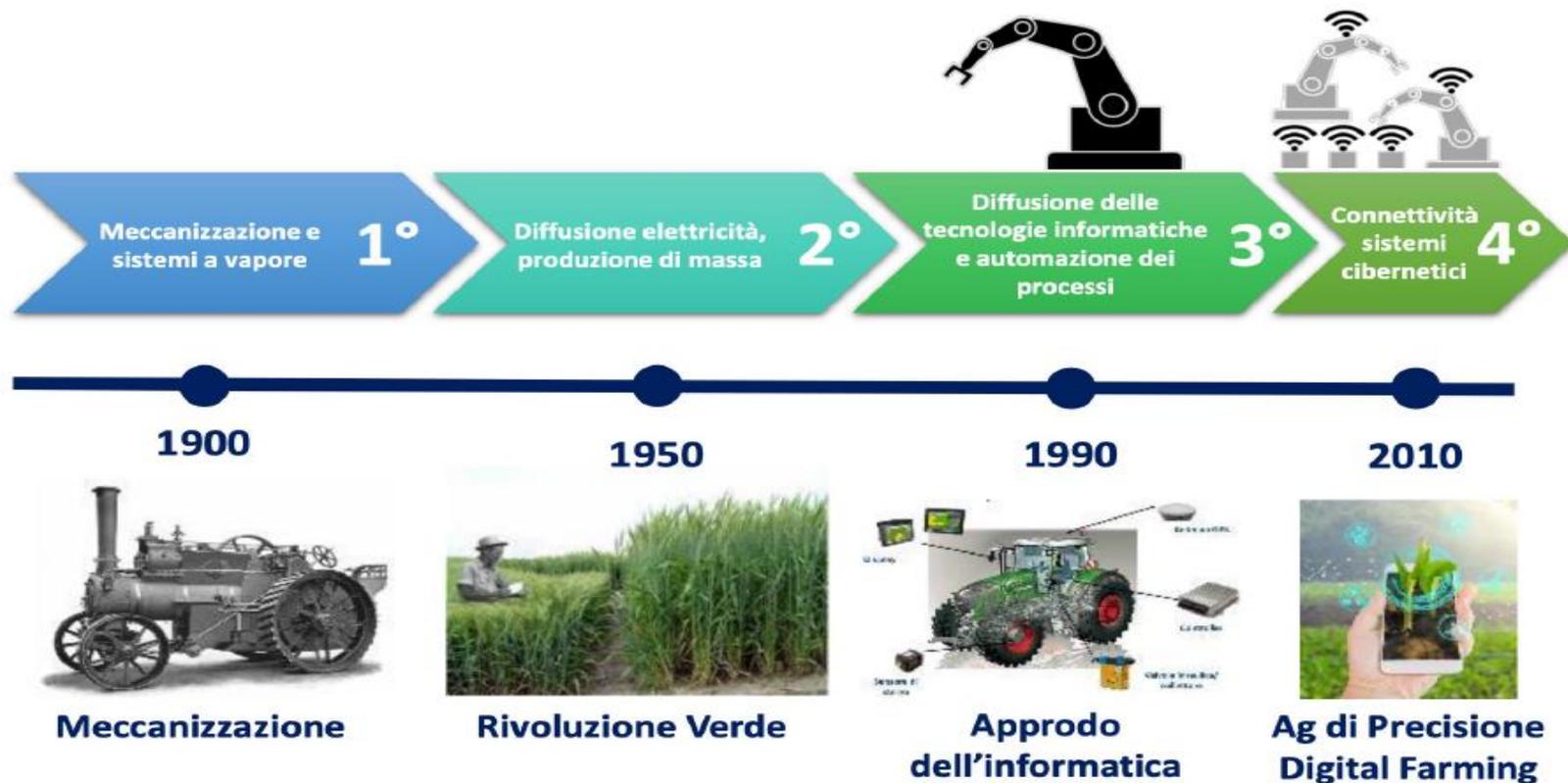


CENTRO DI SPERIMENTAZIONE E ASSISTENZA AGRICOLA

IL RUOLO DELL'INNOVAZIONE E DELL'AGRICOLTURA DI PRECISIONE IN LIGURIA

GIOVANNI MINUTO

Agricoltura 4.0 timelapse Approach



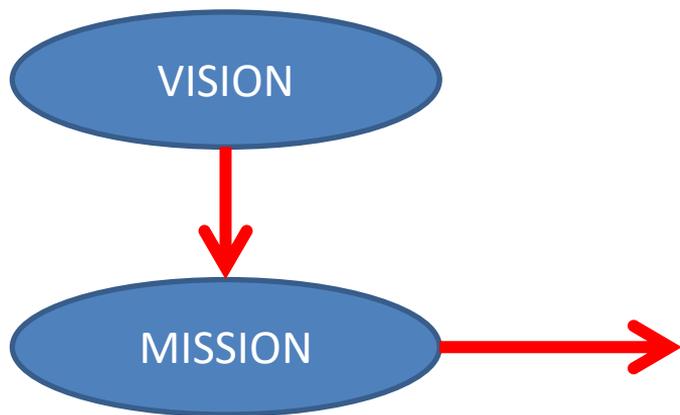
NEL SETTORE AGRICOLO, IL RUOLO DELL'INNOVAZIONE PUÒ ESSERE

- avvicinare la **ricerca di base** alle esigenze delle aziende
- **anticipare l'applicazione di normative**, dall' agroambientale alla biosicurezza;
- supportare la **sostenibilità ambientale ed economica** delle produzioni e trasformazioni
- **affrontare i cambiamenti** (ambiente, clima, economia, sociale) prima che diventino ingovernabili
- favorire le **scelte consapevoli e i comportamenti del fruitore** che si trova alla «end of pipe»

PER RAGGIUNGERE QUESTO RISULTATO, È (SEMPRE DI PIÙ) NECESSARIO

Avere una **VISION** (obiettivi di lungo periodo).

Applicarla all'interno di una **MISSION** (azioni concrete)



PER RAGGIUNGERE QUESTO RISULTATO, È (SEMPRE DI PIÙ) NECESSARIO

La VISION risponde essenzialmente a queste domande:

- Qual è lo **scopo** e la **ricaduta** sulle imprese dell'innovazione che si vuole introdurre?
 - *Es. anticipare le esigenze della filiera di produzione*
- Quale **problema** che si intende di risolvere per un bene superiore?
 - *Es. rafforzare la presenza degli agricoltori sul territorio*
- Qual è lo **scenario** che vuole realizzare?
 - *Es. contrastare lo «scivolamento a valle» delle attività produttive*

Esempio: Vision di Illy

«Vogliamo essere, nel mondo, punti di riferimento della cultura e dell'eccellenza del caffè.

Un'azienda innovativa che propone i migliori prodotti, cresce e diventa leader dell'alta gamma».

Sviluppare e applicare una MISSION

La MISSION è come la **vision** si traduce in azioni concrete.

*Permette di focalizzarsi su **cosa è realmente importante** e applicandolo nel **lavoro di tutti i giorni***

Le domande a cui la **Mission** risponde sono:

- Chi siamo?
- Qual è il nostro target?
- Cosa creare concretamente e con quali mezzi?
- Quali sono gli obiettivi a breve termine?

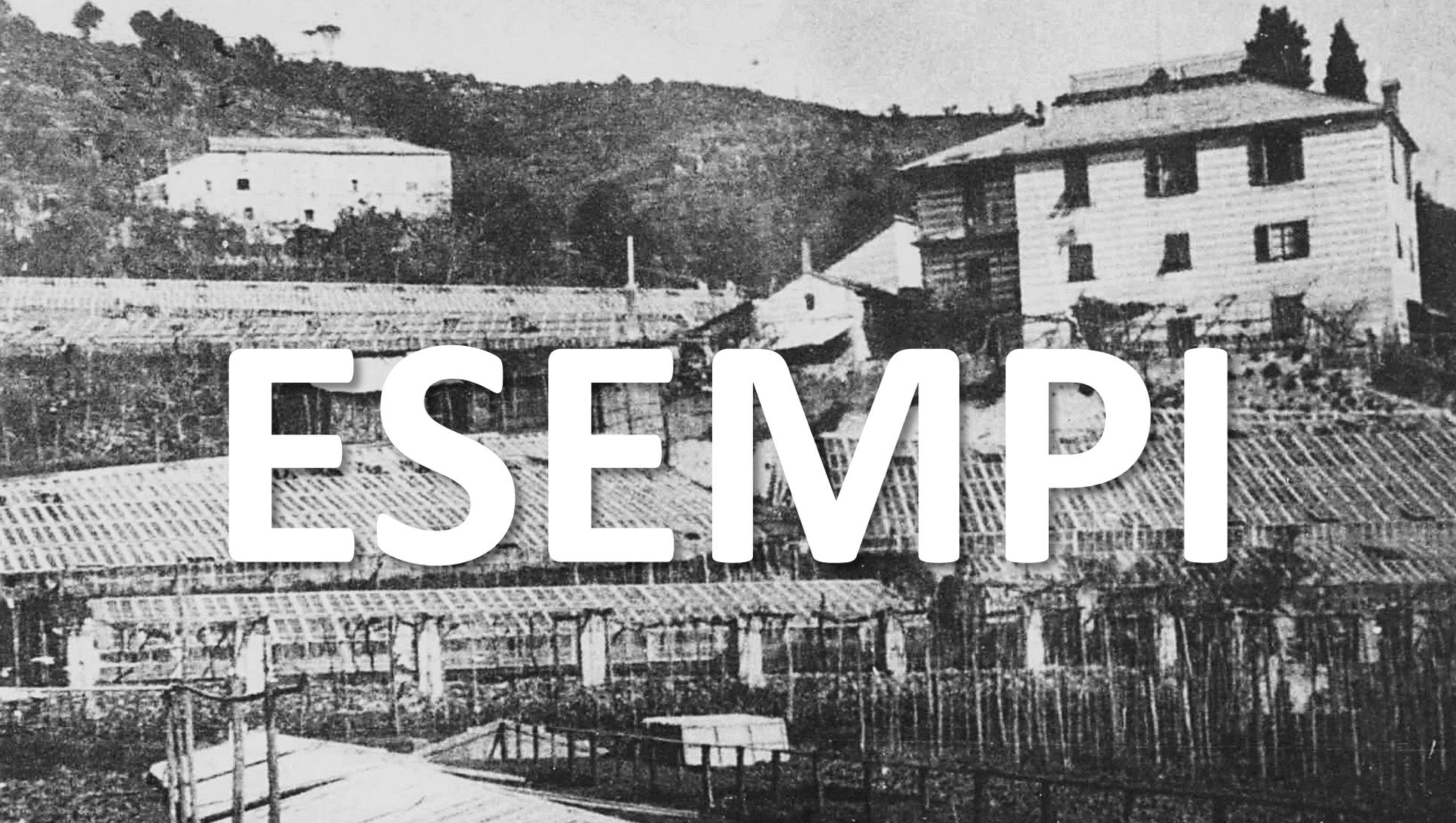
Esempio: mission di Illy

«Deliziare gli amanti della qualità della vita nel mondo con il miglior caffè che la natura possa dare, esaltato dalle migliori tecnologie e dalla bellezza».

MISSION per chi fa innovazione

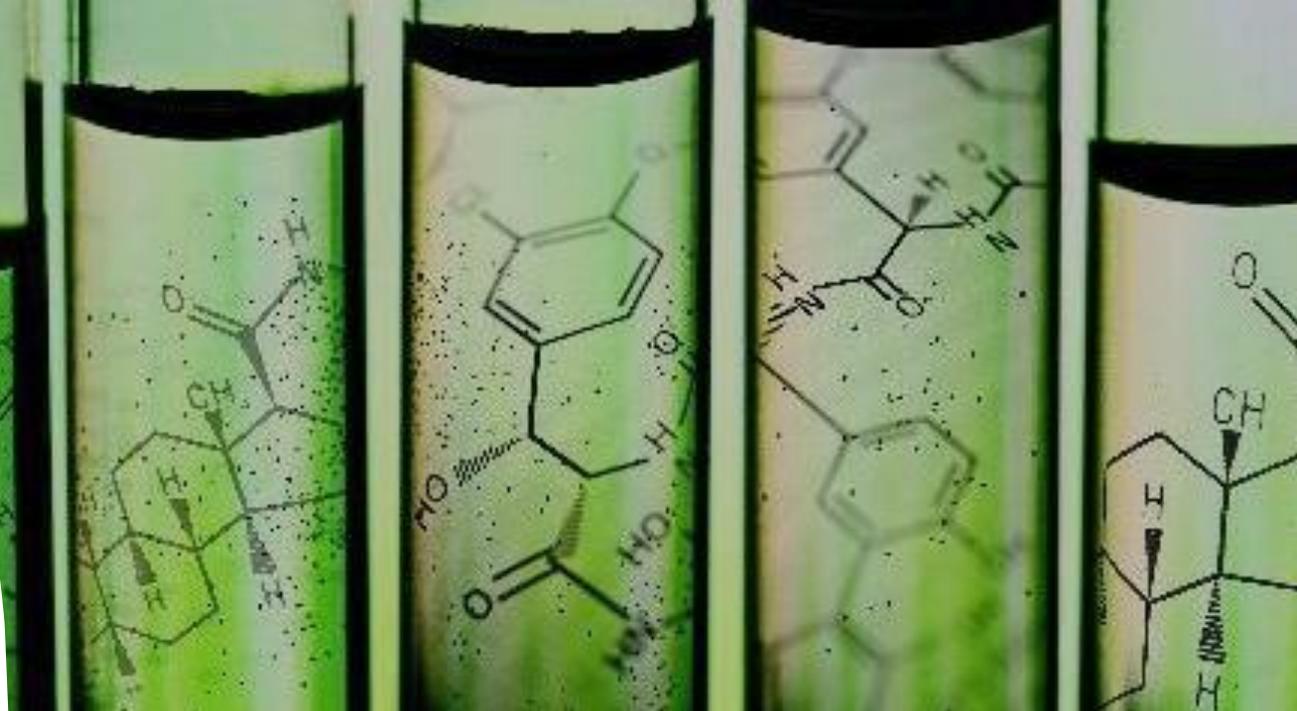
- sviluppare **azioni progettuali concrete** a beneficio diretto per le imprese
- **favorire l'incremento del valore aggiunto** delle produzioni agricole
- **stimolare la cooperazione trasversale**, dalla ricerca all'impresa
- fare in modo che la **consulenza sia lo strumento** che consenta alle imprese di ricevere indirizzi concreti per il loro business.

In questo contesto, le **strutture di ricerca** e sperimentazione,
in partenariato tra loro e con le **Imprese**,
possono **supportare** queste ultime e la politica Regionale
a "**leggere**" il territorio e la realtà operativa.

A black and white photograph of a village with a hillside in the background. The word "ESEMPI" is overlaid in large white letters. The scene shows a cluster of buildings, including a prominent multi-story white building on the right and several smaller structures with tiled roofs. A hillside with trees is visible in the background. The overall atmosphere is that of a rural or semi-rural settlement.

ESEMPI

1



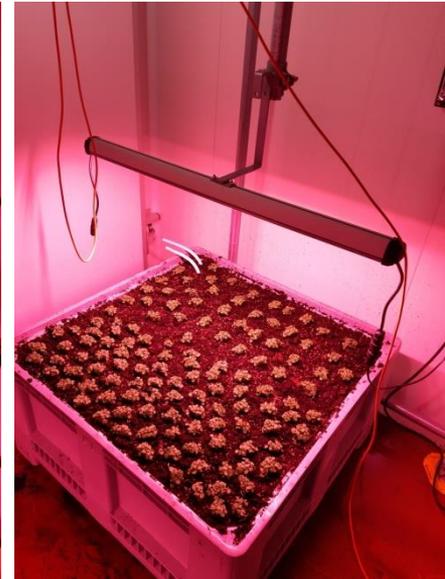
Avvicinare la ricerca di base alle esigenze delle aziende

Anticipare l'applicazione delle normative in campo agricolo, agroambientale, agroalimentare e della biosicurezza;

Vision: anticipare le innovazioni normative contenute nella Rev. DIR UE 128/2009

Mission: Riduzione degli input chimici mediante la sperimentazione e l'introduzione di:

- Biofumigazione del suolo,
- Uso delle microonde per la disinfezione del suolo
- Uso delle microonde per il riscaldamento delle piante in ambiente protetto



2



Supportare la sostenibilità ambientale ed economica delle tecniche di produzione e di trasformazione

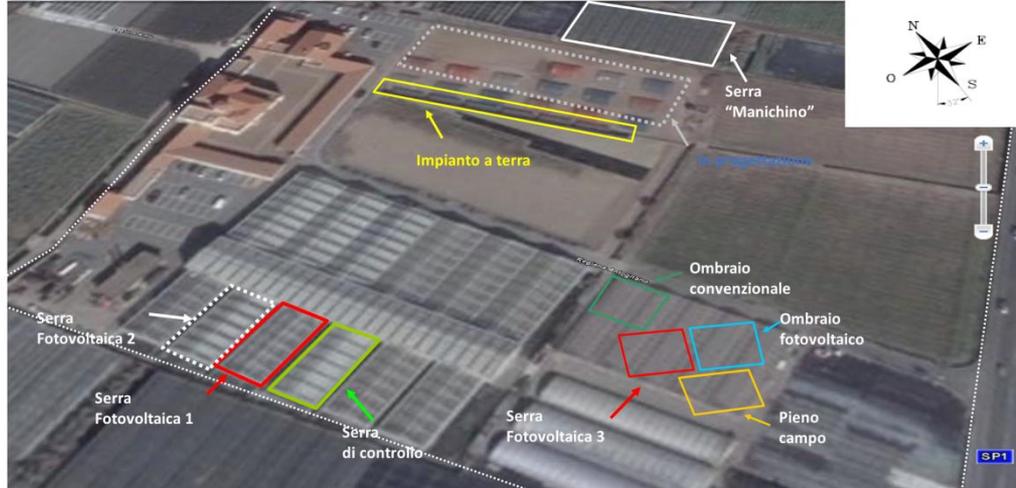
Vision: anticipare le innovazioni normative contenute nella Rev. DIR UE 128/2009

Mission: Applicazione di prodotti «attract and kill» a basso dosaggio mediante APR



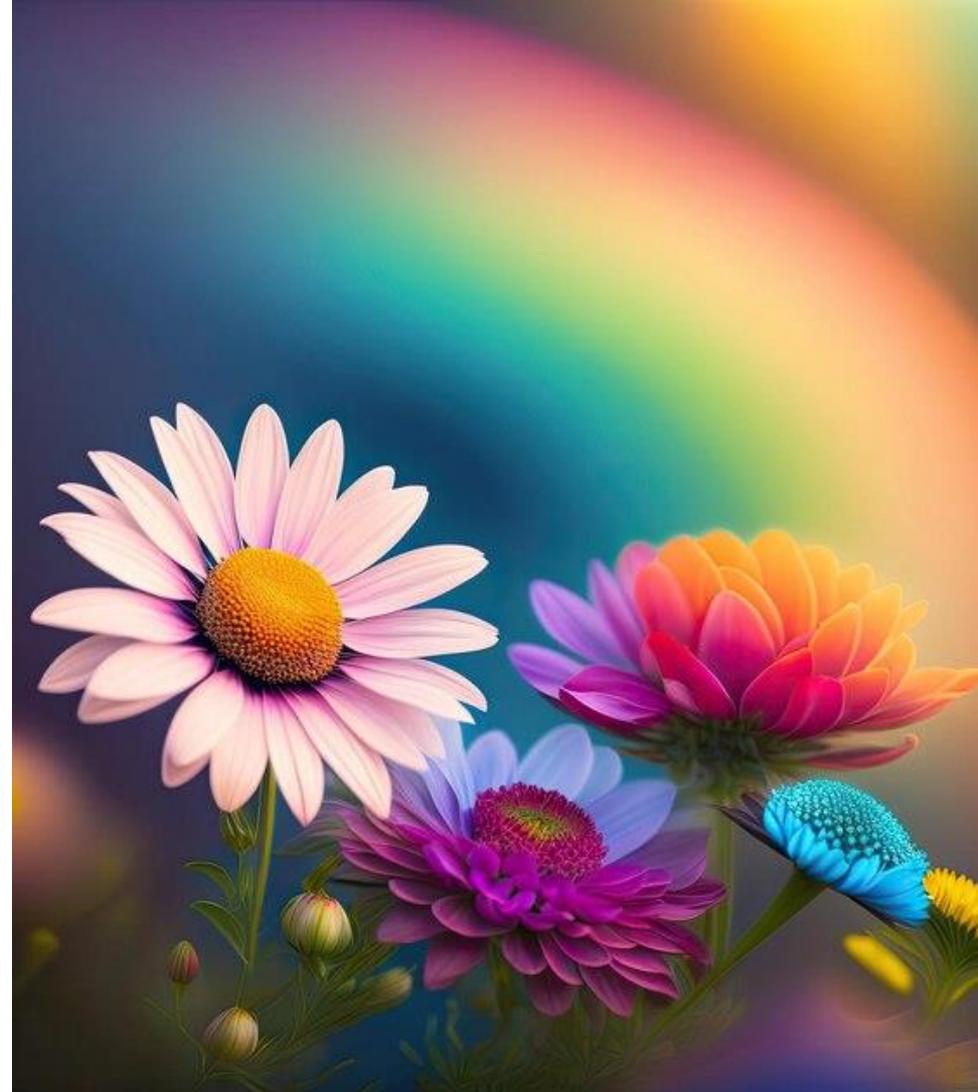
Vision: ridurre i costi energetici delle aziende florovivaistiche

Mission: sperimentare prodotti fotovoltaici adatti alla coltivazione in serra



Vision: Dare un futuro alla floricoltura

Mission: introdurre nuove ornamentali



3



Affrontare i cambiamenti (ambientali, climatici, economici, sociali) prima che diventino ingovernabili o ingestibili dalle imprese

Vision: Efficienza dell'irrigazione in contesti difficili (es. Olivicoltura)

Mission: Recupero e riuso delle risorse idriche



Aumentare l'efficienza



Ridurre l'evaporazione



Incrementare la raccolta



Vision: Gestire il conflitto tra attività zootecniche e predatori

Mission: Strategie di convivenza con il lupo



4



Favorire le scelte consapevoli e i comportamenti del fruitore che si trova alla «end of pipe» (consumatore, GDO, ...)

5

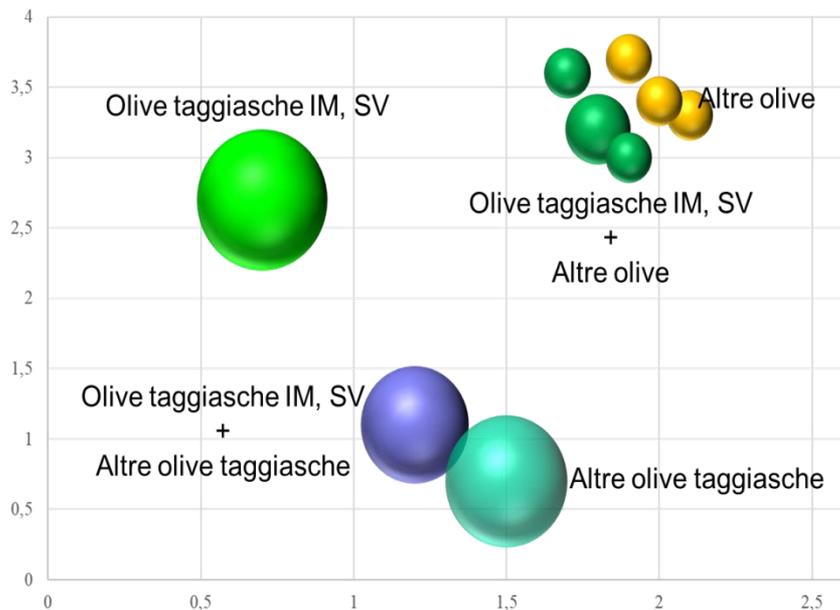


Favorire l'incremento del valore aggiunto delle produzioni agricole

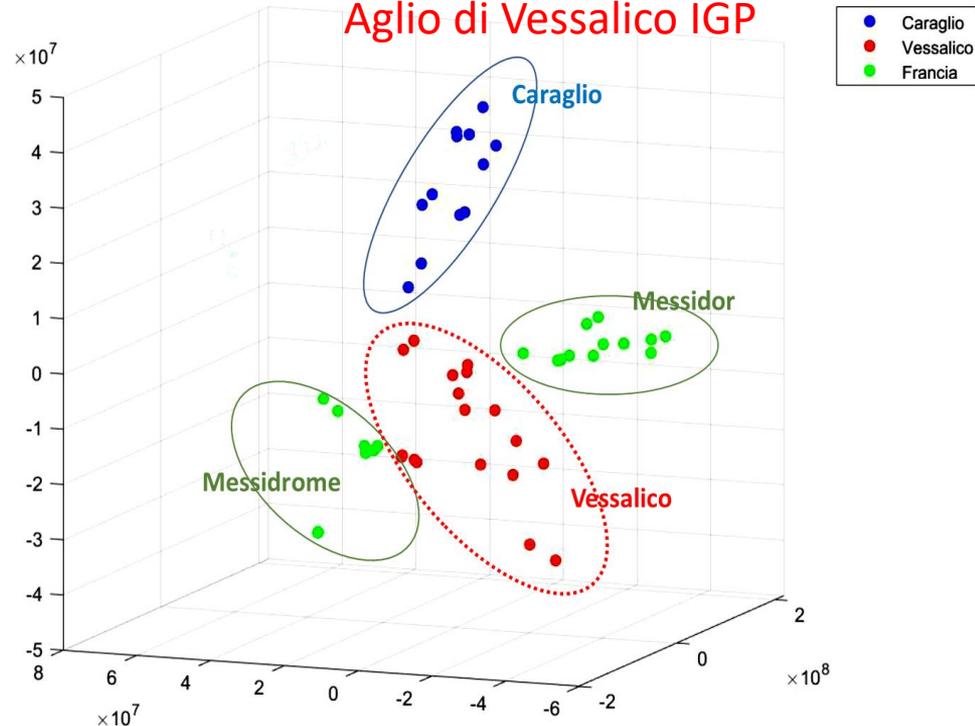
Vision: creazione di filiere di qualità certificata

Mission: migliorare la qualità e certificare colture di interesse

Oliva Taggiasca della Liguria IGP



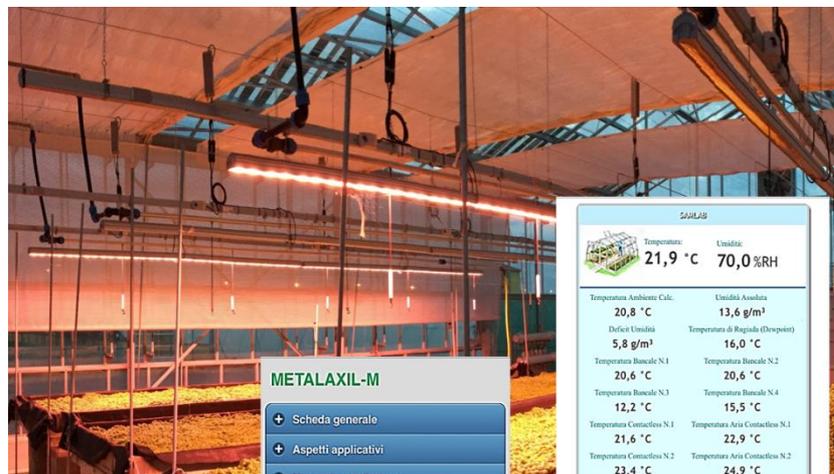
Aglio di Vessalico IGP



Valorizzazione di specie vegetali a molteplici attitudini



Sviluppo di sistemi «smart» di tracciabilità, a supporto di schemi di certificazione esistente (es. SQNPI; GlobalG.A.P., «Certificazione d'Area»)



bdgup.it

Sostanze attive >

Prodotti >

Culture >

Disciplinari >

Informazioni >

Contatti >

a cura di Marco Borrioni
Copyright 2017 Ecocepi srl

METALAXIL-M

- + Scheda generale
- + Aspetti applicativi
- + Meccanismo d'azione
- + Aspetti legislativi
- Riepilogo impieghi

Cultura	
Nome	I.S.
Actinidia (kiwi)	180
Altre lattughe e altre insalate, comprese le brassicacee	10
Arancio	30
Barbarea	10
Carciofo	20
Cavolfiore	20
Cavolo broccolo	20

22/11/18

Temperatura: **21,9 °C** Umidità: **70,0 %RH**

Temperatura Ambiente Cali: **20,8 °C** Umidità Ambiente: **13,6 g/m³**

Deficit Umidità: **5,8 g/m³** Temperatura di Rappello (Dewpoint): **16,0 °C**

Temperatura Baseale N.1: **20,6 °C** Temperatura Baseale N.2: **20,6 °C**

Temperatura Baseale N.3: **12,2 °C** Temperatura Baseale N.4: **15,5 °C**

Temperatura Contactus N.1: **21,6 °C** Temperatura Aria Contactiflex N.1: **22,9 °C**

Temperatura Contactus N.2: **23,4 °C** Temperatura Aria Contactiflex N.2: **24,9 °C**

Sensore IWET N.1: **261** Sensore IWET N.2: **233**

Apertura Coltri Lato 1: **0 %** Apertura Coltri Lato 2: **0 %**

Apertura Laterali Lato 1: **0 %** Apertura Laterali Lato 2: **0 %**

Apertura Telo Ombreggio N.1: **100 %** Temperatura Balbo Umidità: **18,2 °C**

LUMINOSITA' INTERNA PAR: **5640 Lux** **114 µmol/cm²/sec**

RADIAZIONE GLOBALE RADIAZIONE UVA: **21 W/m²** **0,8 W/m²**

AgriControl

Data aggiornamento dati: 10/04/2018 18:13:30

Impianti visualizzabili:
| cersaa | cersaa_meteo |

Impianto: CERSAA CENTRO DI SPERIMENTAZIONE E ASSISTENZA AGRICOLA - REGIONE ROLLO, ALBENGA (SV)

Dati Meteo

Temperatura/Umidità	Vento
Temperatura: 13,6 °C Umidità: 0,0 SRH	Velocità: 2,4 Km/h Direzione: 351
Max. Min. Guadagnati: ▲ 15,6 °C ▼ 9,2 °C	Pico del Vento Giornaliero: ▲ 45,6 Km/h
Luminosità: ☀ 6160 LUX	Presenza di Pioggia: ☁ NO
Pianificazione	

Migliorare la qualità dei vini in campo e in cantina



Difesa sostenibile

Sviluppo di lieviti autoctoni

Pratiche enologiche a
contrasto dei mutamenti
climatici

6



Fare in modo che la consulenza sia lo strumento che consenta alle imprese di ricevere indirizzi concreti per il loro business.

CONCLUSIONI

La **cooperazione** dedicata all'innovazione a all'agricoltura 4.0 è **complessa**, sia per la durata temporale delle azioni finanziate, sia per la sua ricaduta, di medio-lungo termine.

Il **ruolo dell'innovazione e dell'agricoltura di precisione** in Liguria appare **strategico**, ai fini di rendere economicamente, socialmente e ambientalmente sostenibili le imprese.

L'innovazione deve favorire l'introduzione di strategie e tecniche sostenibili dal punto di vista

- *Ambientale*
- *Igienico-sanitario*
- *Socio-culturale*
- *Economico*



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Giovanni Minuto

CeRSAA - Albenga

giovanni.minuto@rivliq.camcom.it