



# AGRICOLTURA BIOLOGICA

## GAL RIVIERA DEI CEDRI

### Giovedì 20 ottobre 2022

Incontro teorico pratico curato da G. ORRICO



**L'Italia è uno dei paesi leader nella produzione biologica in Europa. L'agricoltura biologica interessa circa il 6,9% della superficie agricola del paese, di cui più del 50% è rappresentato da pascoli e foraggere. L'incremento dell'agricoltura biologica in Italia va ricercato in ragioni di mercato (che negli ultimi anni ha prediletto i prodotti biologici) e nei finanziamenti dell'Unione europea per l'adozione di pratiche agricole eco-compatibili.**



**Tutte le grandi catene della distribuzione italiana (Coop, Carrefour, Conad, Esselunga, Lidl, etc) hanno una loro linea di prodotti biologici. Al contempo nei ristoranti e nello street food italiano il biologico ha avuto un boom, che ha intercettato il desiderio dei consumatori per i prodotti biologici e per le loro, qualità di rispetto dell'ambiente e della salute.**



# **COS'E' L'AGRICOLTURA BIOLOGICA?**



**Incontro teorico pratico curato da G. ORRICO**



# Agricoltura biologica è: metodo

- **Coltivare tenendo conto dello sviluppo equilibrato delle piante;**
- **Mantenere il suolo fertile senza eccessivo sfruttamento degli elementi nutritivi;**
- **Preservare la presenza di insetti ed altri organismi utili nei momenti e nelle quantità necessarie alla coltura;**
- **conservazione della biodiversità;**



# E' metodo di produzione agricola basato sui principi della sostenibilità eco-compatibile





## ➤ **agricoltura biologica è:**

- **Coltivazione senza principi chimici di sintesi;**
- **Procedure non aggressive per l'ambiente;**
- **Valorizzazione della capacità produttiva naturale del suolo e delle piante**



# Principi dell'agricoltura biologica

- ❖ Salvaguardia dell'ambiente
- ❖ Tutela del consumatore
- ❖ Tutela del produttore
  
- ❖ Disciplina delle produzioni animali e vegetali
- ❖ Ripristino della sostanza organica e della fertilità
- ❖ Protezione delle colture da agenti inquinanti
- ❖ Riconversione dei terreni
- ❖ Barriere fisiche (siepi e frangivento)
- ❖ Utilizzo di metodi naturali
- ❖ Disciplinare le importazioni
- ❖ regime di controllo a garanzia del consumatore



# QUINDI COSA SIGNIFICA AGRICOLTURA BIOLOGICA?

Agricoltura biologica significa sviluppare un modello di produzione che eviti lo sfruttamento eccessivo delle risorse naturali, in particolare del suolo, dell'acqua e dell'aria, utilizzando invece tali risorse all'interno di un modello di sviluppo che possa durare nel tempo.



# buone pratiche agronomiche

- ✓ Rotazione delle colture, per interrompere il ciclo dei parassiti e delle erbe infestanti (vietata la mono-successione).
- ✓ Inserimento di colture leguminose che fissano l'azoto atmosferico (erba medica, trifoglio, favino, ecc.) (vietato utilizzare l'azoto di sintesi chimica).



- ✓ **Coltivazione di piante da sovescio per la copertura del suolo dopo il raccolto, per prevenire l'erosione del terreno e la perdita di nutrienti e per concimare.**
- ✓ **Lavorazioni del terreno meno aggressive (vietate le arature profonde e comunque ridurre al massimo l'aratura).**
- ✓ **Corretta sistemazione idraulica superficiale (occorre preservare il terreno dall'erosione idrica).**
- ✓ **Uso di fertilizzanti organici di origine vegetale e/o animale (es. letame) per migliorare la struttura del terreno e prevenire l'erosione del suolo**



- ✓ **Tecnica della falsa semina**, pacciamatura, sarchiatura e pirodiserbo per combattere le infestanti.
- ✓ **Scelta delle varietà** che resistono alle malattie e si adattano alle condizioni pedoclimatiche del luogo.
- ✓ **Corretta gestione dell'eventuale irrigazione.**
- ✓ **Insetticidi naturali** a base di pireto, *bacillus thuringiensis*, ecc.
- ✓ **Anticrittogamici** a base di zolfo, di rame, ecc. (comunque disciplinati onde evitarne l'uso esagerato.)



## **Rotazioni colturali**

- **Alternanza delle colture sullo stesso appezzamento per:**
  - **Interrompere l'asportazione degli stessi nutrienti da parte della stessa tipologia di piante**
  - **Evitare il diffondersi di malattie**
  - **Controllare meglio le infestanti**
- **Colture da rinnovo (molto letame), colture depauperatrici (cereali) e miglioratrici (leguminose)**



Il sovescio è l'impianto di essenze erbacee in purezza o consociate, che verranno interrate prima della maturazione, prevalentemente in funzione fertilizzante della coltura che segue o dell'arboreto all'interno del quale sono state seminate

*Sovescio parziale.*

Si possono effettuare due scelte. 1- L'erbaio da sovescio in fioritura (a) viene sfalcato e la vegetazione asportata e impiegata come foraggio (b); il terreno viene quindi lavorato, eventualmente concimato e coltivato con ortaggi (c). 2- L'erbaio da sovescio in fioritura (d) viene sfalcato e la vegetazione lasciata sul posto (e); gli ortaggi vengono trapiantati senza lavorare il terreno e mantenendo la vegetazione sfalcata come pacciamatura (f) che, se necessario, sarà rimpinguata con altro materiale vegetale secco

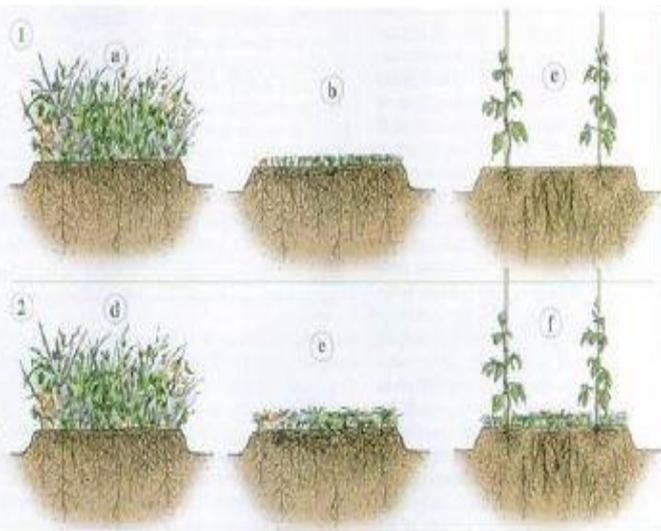


Photo Sources: lozappo.it



## Fertilizzanti organici

- **Scopo:**

- **mantenere inalterata la fertilità chimica fisica e biologica del terreno;**

- **Prodotti minerali naturali per apportare determinati elementi indispensabili alla crescita delle piante;**

- **Sottoprodotti organici dell'industria;**



## **Gli antiparassitari «naturali»**

- I fungicidi e gli insetticidi utilizzati in agricoltura biologica provengono da sostanze naturali e non sono prodotti dell'industria chimica di sintesi**
- Questo non significa che non sono pericolosi e tossici per l'uomo, gli animali e l'ambiente**
- A volte la loro tossicità risulta maggiore dei corrispettivi prodotti di sintesi chimica**



# In sostanza .....

L'agricoltura Biologica non è l'agricoltura di una volta,  
ma un **metodo di coltivazione** basato su 2 principi fondanti:

1. Mantenere o, più spesso, incrementare la sostanza organica per migliorare, la qualità del suolo.
2. Aumentare la complessità dell'ambiente in cui si lavora.



Questi principi  
sono esplicitati  
dal concetto di

**BIODIVERSITÀ**





La parola chiave è **BIODIVERSITÀ**  
Perchè la biodiversità è garanzia di equilibrio

- Equilibrio del suolo
- Equilibrio dell'ecosistema
- Equilibrio negli spazi vitali e nella gestione della mandria a partire dall'alimentazione

La ricerca dell'equilibrio è la ricerca della

**SOSTENIBILITÀ**



## ➔ Fertilizzazione equilibrata su base organica

*La fertilizzazione dell'azienda biologica si basa sul bilancio umico*

## ➔ Avvicendamenti colturali agronomicamente efficienti

*In funzione della fertilità, della copertura del suolo, del controllo delle infestanti e della diversificazione*

## ➔ Protezione del suolo

*Limitare i processi di erosione, gestire la mineralizzazione e favorire l'accumulo di SO*

## ➔ Consociazioni

*Per favorire gli effetti sinergici, la copertura del suolo e l'occupazione del sottosuolo*

## ➔ Scelta varietale

*Specie e varietà idonee alle condizioni pedoclimatiche e al metodo adottato*

## ➔ Creazione di infrastrutture ecologiche

*Immissione di siepi e alberature e creazione di inerbimenti per favorire la biodiversità*



**bastano queste metodiche  
per garantire che il metodo  
biologico?**

**NATURALMENTE NO**



## “se biologico va certificato”

- Il biologico vero non è il «fai da te», ma un metodo di produzione:
  - ❖ con regole chiare;
  - ❖ notificato ad un organismo superiore quando si inizia a produrre;
  - ❖ certificato da un ente di controllo;



# E' UN'ATTIVITA' NORMATA A LIVELLO EUROPEO E DAGLI STATI MENBRI



## Quali sono le Norme di riferimento per l'Agricoltura Biologica?

**Reg. (CE) 834/2007**

**Reg. (CE) 889/2008**

**Reg. (UE) 1584/2018 che modifica il Reg. (CE) 889/08**

**Reg. (UE) 848/2018 che ABROGA il Reg. (CE) 834/07**

**ENTRATO IN VIGORE DAL 1 GENNAIO 2021  
(mancano I regolamenti attuativi)**

**Incontro teorico pratico curato da G. ORRICO**



**D.M.6793/2018 del 18 luglio 2018**

**Disposizioni per l'attuazione dei Reg.  
(CE) 834/07 e 889/08**

**Che modificala “rotazioni colturali”**

**D.Lgs. 20 del 23 febbraio 2018**

**“decreto controlli”**

**che abroga il D.Lgs.220 del 1995**

**Incontro teorico pratico curato da G. ORRICO**



**Reg.UE446/2019 che modifica il  
Reg. CE1235/2008 e successive  
modifiche ed integrazioni  
definisce le regole per  
I'IMPORTAZIONE  
dei prodotti biologici dai Paesi  
Terzi.**

**Incontro teorico pratico curato da G. ORRICO**



## Reg. CE 203/2012

**Che modifica il regolamento (CE)  
n.889/2008 recante modalità di  
applicazione del regolamento (CE) n.  
834/2007 del Consiglio in ordine alle  
modalità di applicazione relative al**

# VINO BIOLOGICO

Incontro teorico pratico curato da G. ORRICO



## **A chi si applicano i regolamenti dell'agricoltura biologica?**

- **A tutte le produzioni agricole**
- **Alle produzioni trasformate**
- **All'apicoltura**
- **Alla zootecnica (avicoli, bovini, suini, caprini,**
- **Produzione di ovicaprini, conigli, equini)**
- **All'acquacoltura**
- **Alghe marine selvatiche**

**Incontro teorico pratico curato da G. ORRICO**



## **Chi è tenuto a sottoporsi al sistema di controllo?**

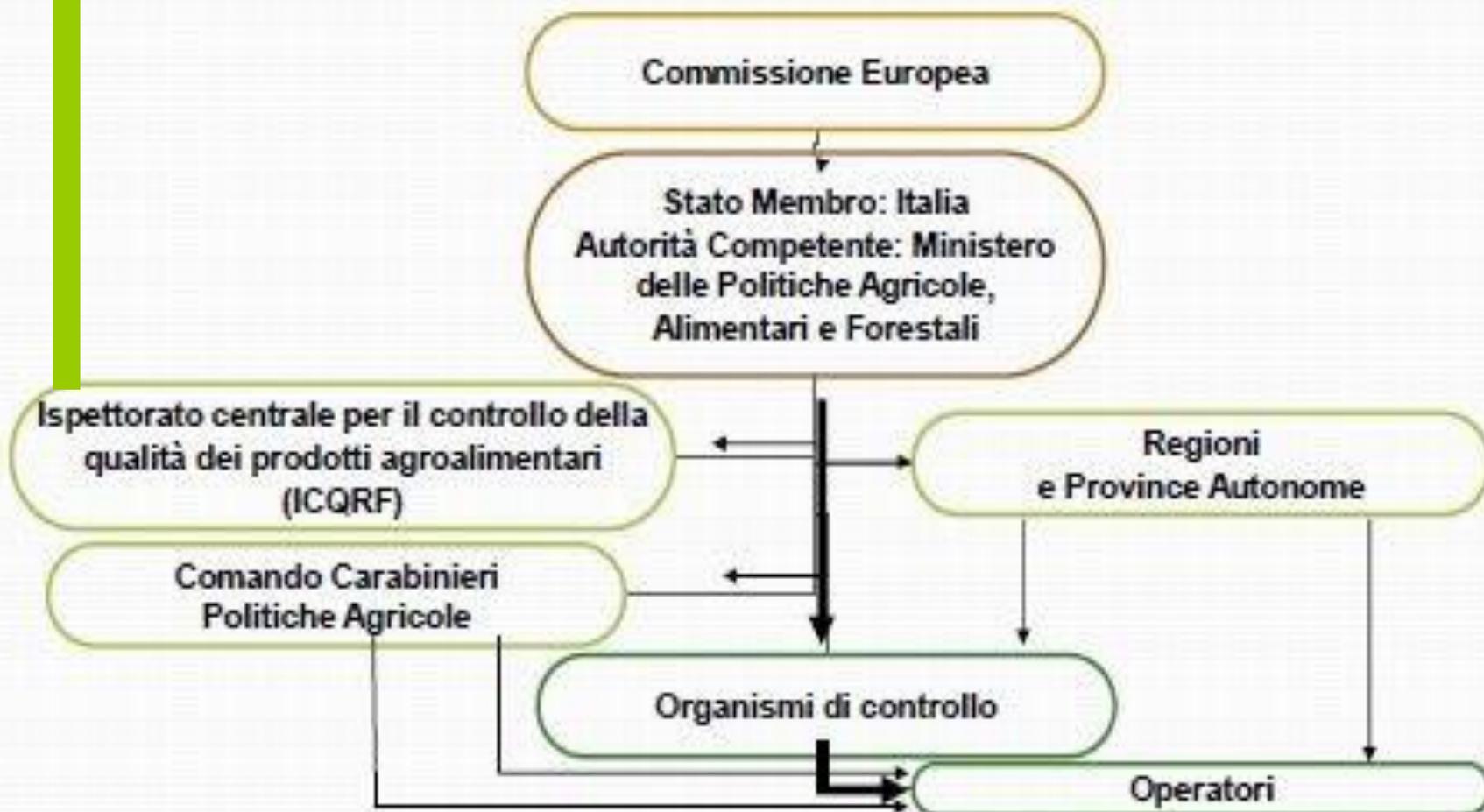
- 1. Produttori agricoli**
- 2. Allevatori, apicoltori**
- 3. Industrie agroalimentari e mangimistiche**
- 4. Magazzini**
- 5. Commercianti e grossisti**
- 6. Dettaglianti che vendono prodotto sfuso (ortofrutta, negozi specializzati ecc.)**



# CHI GARANTISCE CHE UN PRODOTTO E' BIOLOGICO?



## GLI ATTORI DEL SISTEMA DI CONTROLLO



**Incontro teorico pratico curato da G. ORRICO**



## GLI ORGANISMI DI CONTROLLO

CSQA  
CERTIFICAZIONI SRL  
IT-BIO-021

ABCERT SRL  
IT-BIO-013

Q CERTIFICAZIONI SRL  
IT-BIO-014

CCPB  
IT-BIO-009

CEVIQ SRL  
IT-BIO-017

SIQURIA SPA  
IT-BIO-016

CODEX SRL  
IT-BIO-002

BIOS SRL  
IT-BIO-005

VALORI ITALIA SRL  
IT-BIO-015

SUOLO E SALUTE SRL  
IT-BIO-004

ICEA  
IT-BIO-006

SIDEL SPA  
IT-BIO-012

ISTITUTO NORD OVEST QUALITA' SOC. COOP  
IT-BIO-019

ECOGRUPPO ITALIA  
IT-BIO-008

BIOAGRICERT SRL  
IT-BIO-007

AGROQUALITA' SPA  
IT-BIO-018

DIPARTIMENTO DI QUALITA' AGROALIMENTARE SRL  
IT-BIO-020

**Incontro teorico pratico curato da G. ORRICO**



## PER LA NORMATIVA COMUNITARIA

L'agricoltura biologica è un metodo di produzione controllato e fa riferimento alle leggi europee e nazionali  
Prevede per il riconoscimento l'utilizzo di un logo europeo che identifica i prodotti con almeno il 95% degli ingredienti provenienti da agricoltura biologica.





# IN SINTESI QUALE PERCORSO PER AVERE LA CERTIFICAZIONE DI AZIENDA A METODO BIOLOGICO?



## UN PERIODO DI CONVERSIONE

**Il periodo di conversione in Agricoltura Biologica è “quel periodo di tempo necessario» affinché il terreno e le colture in atto si “purifichino” da eventuali residui non ammessi dal metodo biologico (es. concimazioni chimiche, trattamenti fitosanitari chimici di sintesi, ecc.)”**



**Il periodo di conversione ha inizio  
dalla data in cui l'operatore ha  
notificato la sua attività alle  
Autorità Competenti (prima notifica  
di accesso)**

**La data di inizio conversione  
corrisponde alla data di rilascio  
della notifica da parte  
dell'operatore.**



# QUANTO DURA IL PERIODO DI CONVERSIONE?

**Colture erbacee (orticole,  
seminativi, piante officinali)**

**2 ANNI**

**Colture arboree (vite, olivo,  
piante da frutto ed asparagiaia)**

**3 ANNI**

Attività realizzata nell'ambito dell'intervento 1.21 I° stralcio GAL SIBARITIDE Scarl  
cofinanziamento FEARS Misura 19.2 intervento 1.21



# Importanza del metodo biologico

Incontro teorico pratico curato da G. ORRICO

Attività realizzata nell'ambito dell'intervento 1.21 I° stralcio GAL SIBARITIDE Scarl  
cofinanziamento FEARS Misura 19.2 intervento 1.21



# ... garante di armonia con le api



Incontro teorico pratico curato da G. ORRICO

Attività realizzata nell'ambito dell'intervento 1.21 I° stralcio GAL SIBARITIDE Scarl  
cofinanziamento FEARS Misura 19.2 intervento 1.21



# ... aiuta il recupero di varietale...



Incontro teorico pratico curato da G. ORRICO

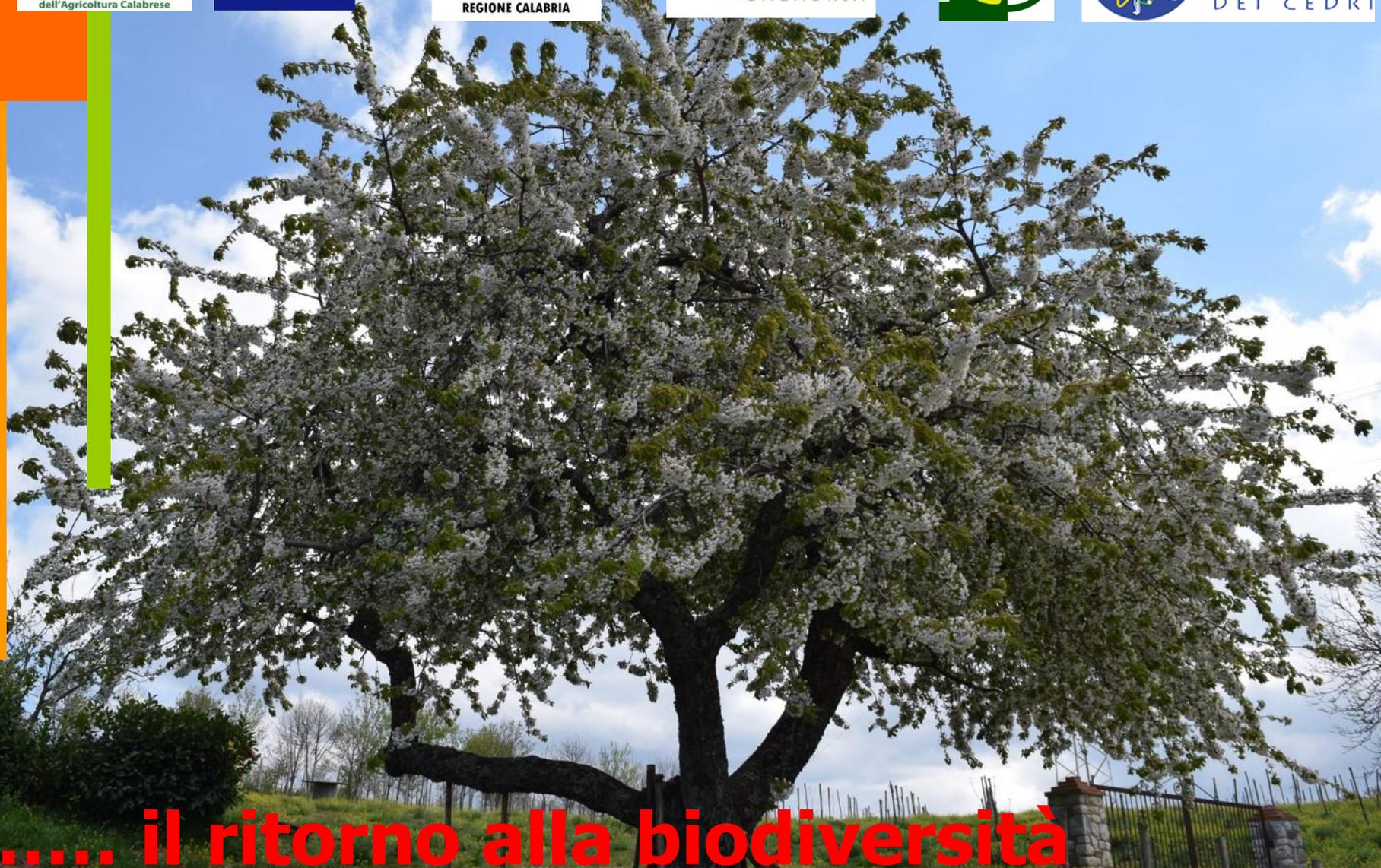
Attività realizzata nell'ambito dell'intervento 1.21 I° stralcio GAL SIBARITIDE Scarl  
cofinanziamento FEARS Misura 19.2 intervento 1.21



**..... gusto e genuinità ....**

**Incontro teorico pratico curato da G. ORRICO**

Attività realizzata nell'ambito dell'intervento 1.21 I° stralcio GAL SIBARITIDE Scarl  
cofinanziamento FEARS Misura 19.2 intervento 1.21



# ..... il ritorno alla biodiversità

Incontro teorico pratico curato da G. ORRICO

Attività realizzata nell'ambito dell'intervento 1.21. 1° stralcio GAL SIBARITIDE SCARÌ  
cofinanziamento FEARS Misura 19.2 intervento 1.21



**..... il ritorno alla biodiversità .....**

**Incontro teorico pratico curato da G. ORRICO**

Attività realizzata nell'ambito dell'intervento 1.21 I° stralcio GAL SIBARITIDE Scarl  
cofinanziamento FEARS Misura 19.2 intervento 1.21



# ... e i primi beneficiari...



Incontro teorico pratico curato da G. ORRICO

Attività realizzata nell'ambito dell'intervento 1.21 I° stralcio GAL SIBARITIDE Scarl  
cofinanziamento FEARS Misura 19.2 intervento 1.21



**... e i primi beneficiari...**

Incontro teorico pratico curato da G. ORRICO



# Perché è fondamentale salvaguardare gli impollinatori?



**L'impollinazione delle api è fondamentale** perché le api sono capaci di trasportare il polline per lunghe distanze e quindi di **mescolare e incrociare tra loro i semi di fiori e piante anche molto lontani.** Attraverso questa attività di "scambio" si ottengono frutti e verdure più buoni ed **è garantita la diversità delle piante (biodiversità vegetale).** Cosa significa tutto questo? **Un mondo più bello per tutti.**

**82% SPECIE VEGETALI IMPOLLINATE  
DA API E PRONUBI**

Incontro teorico pratico curato da G. ORRICO

Attività realizzata nell'ambito dell'intervento 1.21 I° stralcio GAL SIBARITIDE Scarl  
cofinanziamento FEARS Misura 19.2 intervento 1.21



# BIODIVERSITA'

Incontro teorico pratico curato da G. ORRICO

Attività realizzata nell'ambito dell'intervento 1.21 1° stralcio GAL SIBARITIDE Scafi  
cofinanziamento FEARS Misura 19.2 intervento 1.21



# Biodiversità è vita...

Incontro teorico pratico curato da G. ORRICO

**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE**

*Giuseppe Orrico*