

# **LA CONVERSIONE AL BIOLOGICO**

Il passaggio da agricoltore a agricoltore

# AGRICOLTURA BIOLOGICA

L'agricoltura biologica è un sistema di produzione agricola che ha come obiettivo il rispetto dell'ambiente, degli equilibri naturali e della biodiversità, e che cerca di offrire al consumatore prodotti genuini ottenuti nel rispetto del ciclo della natura. L'azienda agricola biologica è un unico "agro-eco-sistema" nel quale l'attività dell'uomo si inserisce utilizzando tecniche rispettose della fertilità del suolo, delle singole colture, degli animali e dell'equilibrio ambientale: tali tecniche escludono l'impiego di concimi, fitofarmaci e medicinali veterinari chimici di sintesi, Organismi Geneticamente Modificati (OGM).

## Le motivazioni di un agricoltore per la conversione al biologico

responsabilizzazione di fronte alle crescenti problematiche ambientali

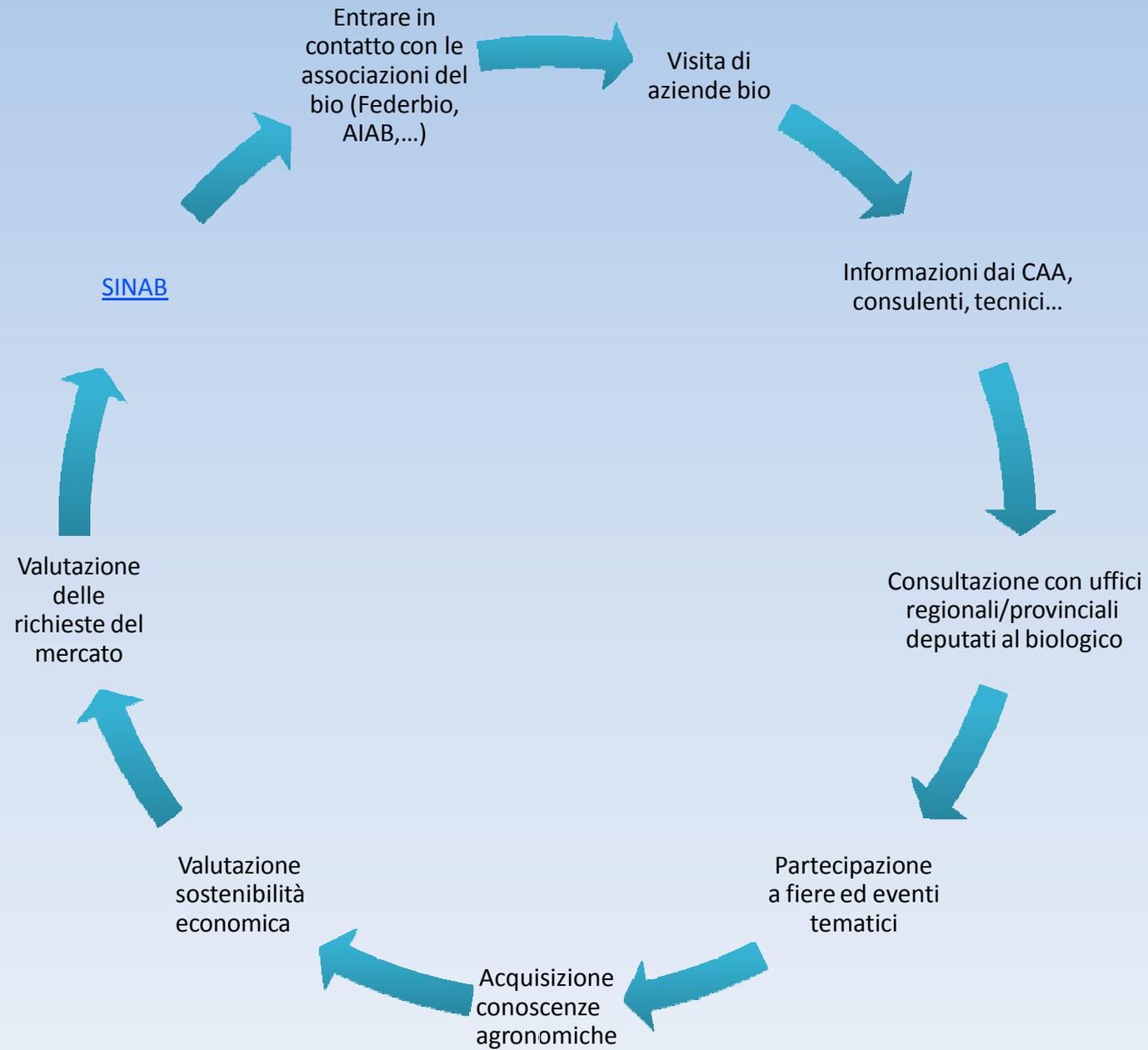
rispetto per i consumatori

nuove opportunità di mercato e migliori introiti

una maggiore autonomia decisionale e indipendenza della propria azienda

La ricerca di un nuovo equilibrio, nel momento in cui si abbandonano le tecniche convenzionali per iniziare a praticare l'agricoltura biologica, è un percorso spesso assai complesso, che rende molto delicato il “*periodo di conversione*”

## Prima di iniziare la conversione...



# LE TAPPE PRINCIPALI DELLA CONVERSIONE AL BIOLOGICO

## Conoscere il Biologico

- Normativa
- Mercato
  - Sbocchi

## Conoscere la propria azienda

- Condizioni agronomiche e pedoclimatiche
- Attitudini colturali
- Gli allevamenti
- Le macchine e la forza Lavoro
- Lo stoccaggio dei prodotti

## Conoscere il territorio

- Organizzazioni presenti
- Politiche regionali
- Filiere organizzate e principali attori

## Conoscere le proprie lacune

- Necessità di consulenza
- Necessità di formazione

## Conoscere gli obblighi

- Obblighi tecnico-agronomici
- Obblighi amministrativi

## NORMATIVA UE

- [Reg. 834/07](#)
- [Reg. 889/08](#) (regolamento attuativo)

## NORMATIVA NAZIONALE (Principali disposizioni)

- [Piano strategico biologico](#)
- [Decreto n. 18354 del 27/11/2009](#),
- [Decreto Ministeriale n.2049 del 2012](#)

## NORMATIVA REGIONALE

- Leggi regionali di disciplina (determine, leggi regionali)

# Memorandum per la conversione al bio

Regolamentazione colturale obbligatoria	Divieto utilizzo fitofarmaci, fertilizzanti chimici, antibiotici, additivi alimentari	Utilizzo di fertilizzanti organici consentiti	Utilizzo di semi biologiche e/o autoprodotte	Pratiche di allevamento non intensive e con norme sul benessere animale più restrittive	Rispetto delle norme comunitarie in tutti i processi:  -produzione -trasformazione -distribuzione -vendita	Controllo parte di organismi certificati accreditati
-----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

## Conoscere il bio: IL MERCATO

### Valutazione della rispondenza delle attitudini dell'imprenditore agricolo al mercato del biologico



#### CONVENZIONALE

- Prodotto spesso conferibile a stock senza pregressa forma contrattualistica
- Numero maggiori di stoccatore sul mercato

#### BIOLOGICO

- Mercato maggiormente legato alla forma contrattualistica
- Produzione maggiormente collegata alla domanda consumatore finale
- Necessità di valorizzazione del prodotto finito
- Mercato recettivo per prodotti già trasformati-pronto consumo

Conoscere la propria azienda:  
LE CONDIZIONI PEDOCLIMATICHE

## Fattori climatici

- Piovosità
- Temperature
- Umidità

## Terreno

- Pendenza
- Copertura del suolo
- Banca semi malerbe

Durante il periodo della conversione all'agricoltura biologica, l'imprenditore agricolo deve prestare maggiore attenzione ai fattori pedoclimatici che insistono sui propri appezzamenti. Mentre nel convenzionale esistono dei metodi tecnici che con maggiore tempestività contrastano le conseguenze dovute all'alternanza di eventi climatici (attacchi di funghi, infestazioni di insetti, diffusione di malerbe) nel biologico occorre modificare completamente l'approccio e lavorare piuttosto sulla prevenzione, sulla conoscenza dei cicli biologici e fisiologici delle piante e sulle tecniche colturali.

## Conoscere la propria azienda: ATTITUDINI CULTURALI

Colture portate avanti dall'azienda in convenzionale

Livello di produttività aziendale

Presenza di acqua

Principali avversità fitopatologiche riscontrate

Livello di infestazione da parte di malerbe



## Conoscere la propria azienda: GLI ALLEVAMENTI

Valutazione della rispondenza delle stalle aziendali alle pratiche di agricoltura biologica

### CONVENZIONALE

- Ricorre a farmaci e antibiotici
- Maggior carico bestiame

### BIOLOGICO

- Divieto utilizzo farmaci (salvo deroghe)
- Ammessi trattamenti fitoterapici e omeopatici
- Minor carico UBA/ha
- Maggiori spazio/capo all'interno della stalla
- Accesso per gli animali all'esterno
- Maggior controllo delle deiezioni
- Acquisto di animali certificati biologici (non sempre semplice sul mercato)





*Confronto tra stalla bio con basso carico animale, struttura in legno e accesso libero all'esterno per gli animali e stalla intensiva convenzionale per la produzione di latte*

# Valutazione della rispondenza della cantieristica aziendale alle pratiche di agricoltura biologica

## CONVENZIONALE

Minima lavorazione

Seminatrici su sodo

Macchine operatrici diserbo

Agricoltura di precisione

## BIOLOGICO

Macchine operatrici per lavorazioni terreno

- Aratro
- Estirpatori
- Erpici
- Erpici strigliatori
- Ripper

Macchine per la gestione dei residui e per i sovesci (interramento paglie/trinciatrici sovescio)

Maggior necessità di unità lavorative/ha

## PROSPETTIVE FUTURE?

Agricoltura conservativa e di precisione nel bio

...cere la  
...a azienda:  
...CCHINE E  
...RZA  
...O



## Conoscere la propria azienda: LO STOCCAGGIO



### CONVENZIONALE

- Utilizzo di prodotti per evitare proliferazione insetti e/o malattie

### BIOLOGICO

- Depositi areati con necessità di movimentazione costante del prodotto
- Conservanti (es. nitriti e nitrati) e additivi tollerati in massimali stabiliti e più bassi rispetto al convenzionale

Conoscere il territorio

# Conoscere il proprio territorio

Organizzazioni

Organizzazioni di categoria

Ordini professionali (agronomi, agrotecnici, periti agrari...)

Associazioni/organizzazioni produttori (AIAB, FEDERBIO etc...)

Politiche regionali

Misure a sostegno del biologico

PSR:M.11

Premi colturali

PSR:M.3

Regimi di qualità

PSR:M.1

Formazione

PSR:M16

Innovazione/cooperazione

Attività di promozione

Siti tematici sul bio

Eventi, fiere, corsi...

Filiere e principali attori

Cooperative (Alce nero, Girolomoni, IRIS Bio...)

Possibile sbocco per il prodotto aziendale



## La Ri(e)voluzione dell'agricoltura biologica nell'UE

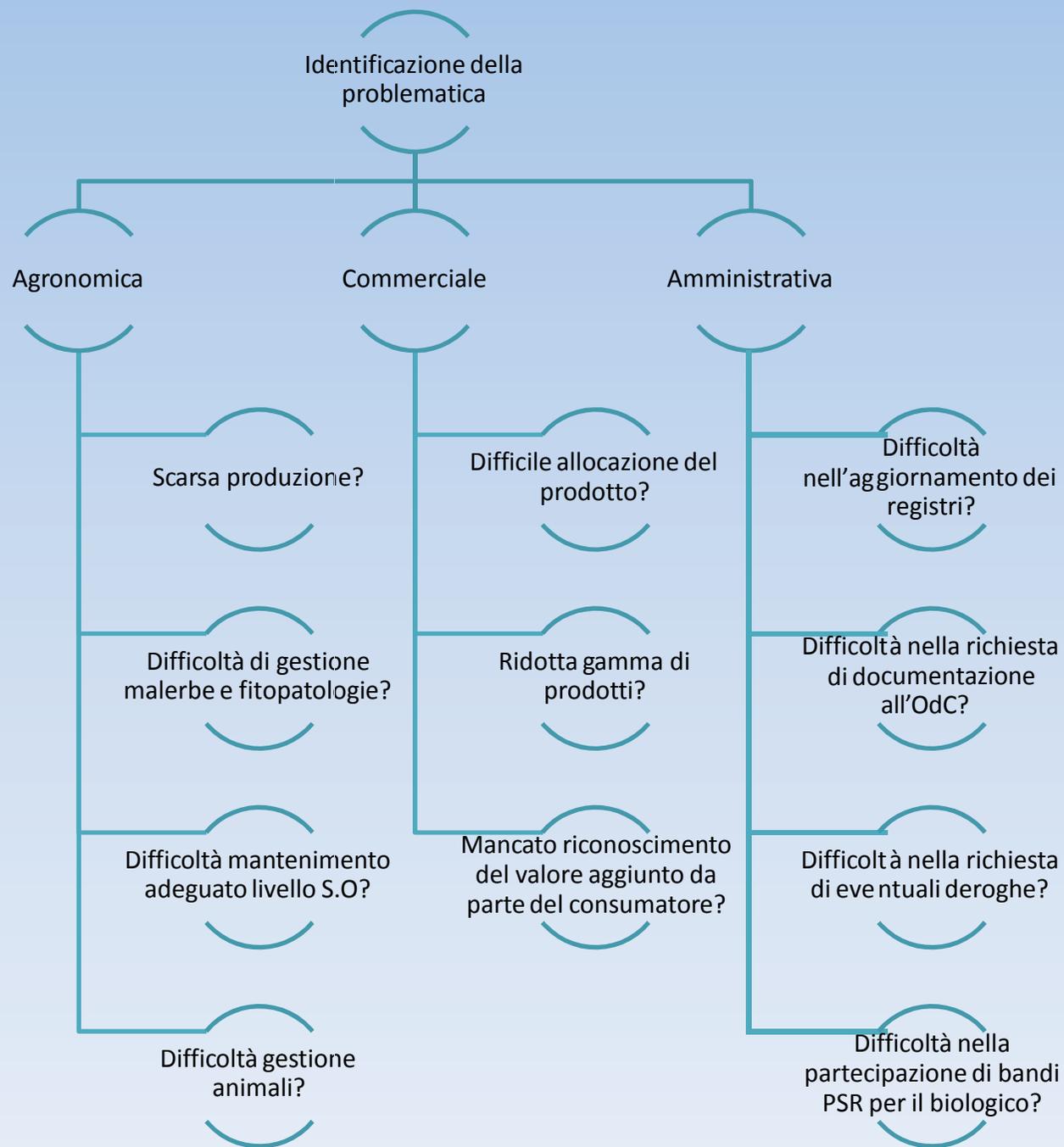
Interessante quadro sull'evoluzione dell'agricoltura biologica nella UE Download

Leggi tutto...



*Alcune Regioni hanno creato siti tematici ad hoc che consentono all'imprenditore agricolo di interfacciarsi con il mondo dell'agricoltura biologica e trovare risposta a molte domande che possono palesarsi nel momento della conversione*

Conoscere le proprie lacune:



## Conoscere gli obblighi

Obblighi tecnico-agronomici

## Conoscere gli obblighi tecnico-agronomici delle produzioni biologiche

### Terreno

- Analisi del terreno
- Consigliate tecniche di lavorazione del terreno e di pratiche colturali volte a incrementarne o a mantenerne il contenuto in sostanza organica

### Fertilizzazione

- Prodotti di matrice organica con tempistiche di rilascio degli elementi nutritivi più lente rispetto ai concimi di sintesi

### Avvicendamenti e rotazioni

- Obbligatori e fondamentali per ottenere produzioni soddisfacenti e mantenere il terreno produttivo

### Sementi e materiale di propagazione

- Autoprodotti dall'azienda o certificati biologici

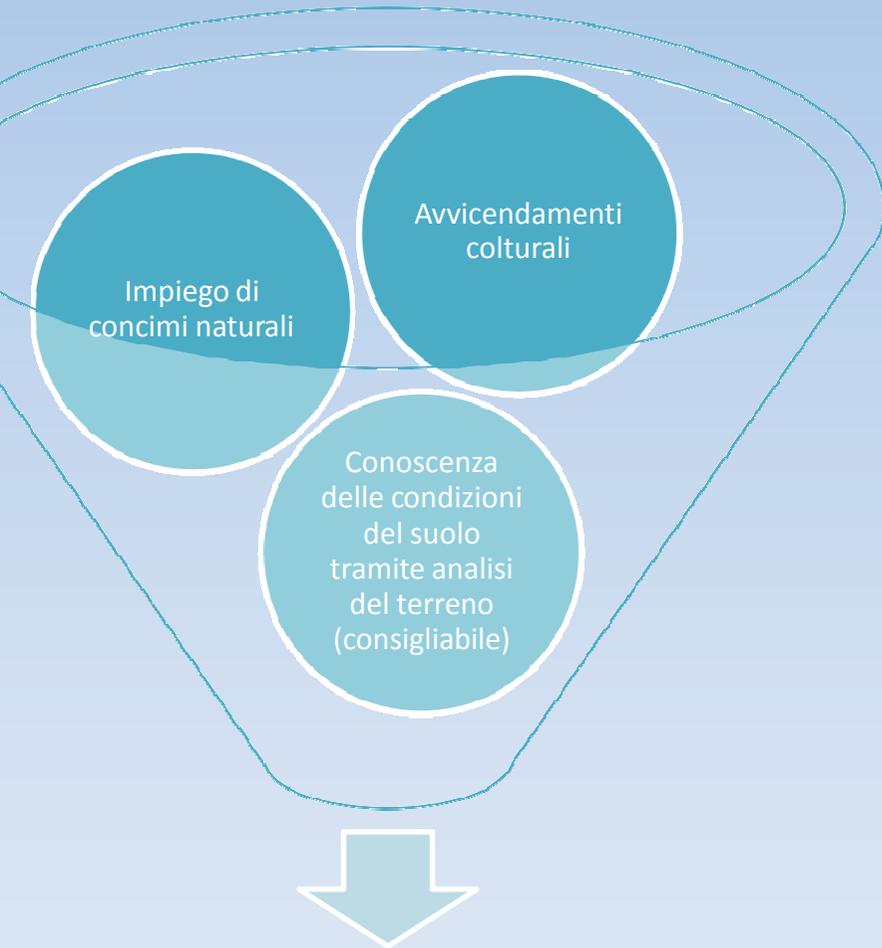
### Difesa fitosanitaria

- Metodi di lotta alternativi ai mezzi chimici

### Controllo malerbe

- Metodi di lotta alternativi ai mezzi chimici

## Il terreno



Mantenimento SO del suolo

ANALISI			
Prova	Metodo	Unità di misura	Risultato
<b>Tessitura</b>			
Sabbia	UNICHIM n. 671:2001	%	63,3
Limo	UNICHIM n. 671:2001	%	9,3
Argilla	UNICHIM n. 671:2001	%	27,4
pH in Acqua	D.M. 13/09/1999	unità di pH	7,72
Calcare Attivo	D.M. 13/09/1999	%	7,9
Calcare Totale	D.M. 13/09/1999	%	30,1
Sostanza organica (metodo Springer Klee)	D.M. 13/09/1999	%	1,21
Azoto totale Kjeldahl	D.M. 13/09/1999	g/kg	0,88
CSC (Bario Cloruro)	D.M. 13/09/1999	meq/100g	12,9
Sodio scambiabile	D.M. 13/09/1999	mg/Kg Na	23,9
Calcio scambiabile	D.M. 13/09/1999	mg/Kg CaO	3.187,0
Magnesio scambiabile	D.M. 13/09/1999	mg/Kg MgO	117,3
Potassio scambiabile	D.M. 13/09/1999	mg/Kg K2O	391,0
Fosforo assimilabile (metodo Olsen)	D.M. 13/09/1999	mg/Kg P2O5	17,5

Tabella: esempio di risultato prodotto da analisi del terreno

## La fertilizzazione

sempre necessaria

adeguate rotazioni colturali possono ridurre l'apporto di fertilizzanti  
minerali

obbligo di giustificazione

portare prodotti utilizzati su quaderno di campagna  
giustificare anche con eventuali relazioni tecniche le concimazioni,  
analisi del terreno

fertilizzanti riportati nel registro dei [prodotti fertilizzanti](#)

specificazione in etichetta «Consentito in agricoltura bio»

limite di 100 kg/ha di N se si utilizzano fertilizzanti organici provenienti da  
sottoprodotti di lavorazione



### FERTILIZZAZIONE CEREALI A PAGLIA IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

#### ALTERNATIVE ALLA SEMINA

per la nascita e la radicazione della pianta

Pleno campo

5.12+8CaO+20C	Organo-minerale pellettato	400-500 kg/ha
105	Organico pellettato	500-600 kg/ha

Le alternative  
funzione della  
di fosforo ne

#### ALTERNATIVE IN COPERTURA

alla fase di fine accostamento

Pleno campo

FERTIPOLLINA®	Organico pellettato	400-500 kg/ha
---------------	---------------------	---------------

Distribuire su  
freddi e duri  
calpestame  
terreni ba

## Avvicendamenti e rotazioni

### Rotazione pluriennale delle colture

- Obbligo di inserire nel piano colturale di leguminose o colture da sovescio

### ESEMPIO DI AVVICENDAMENTO CULTURALE CONSENTITO IN BIO

PECIE	ANNO 1	ANNO 2	ANNO 3	ANNO 4	ANNO 5	ANNO 6	ANNO 7	NOTE
zzamento	GIRASOLE	FARRO	MEDICA	MEDICA	MEDICA	GRANO	SOIA	<p>In caso di colture seminatve non specializzate e specializza pieno campo che in ambiente la medesima specie è coltivata sulla stessa superficie solo l'avvicendarsi di almeno o colturali di specie differenti, quali destinato a leguminosa o da sovescio.</p>
		ORTIVA IN SECONDO RACCOLTO				ORTIVA IN SECONDO RACCOLTO		
zzamento	FAVINO	GRANO	SOVESCIO + GIRASOLE	FARRO				

## Sementi e materiale di propagazione

Obbligo esclusivo di sementi e materiale di propagazione biologico

Eventuali richieste (in deroga) per materiale non reperibile sul mercato

- [E.N.S.E](#) (la richiesta può essere fatta dall'azienda direttamente online)
- Da presentare entro i 30 giorni antecedenti la semina (10 gg nel caso di impianto di ortive e/o materiale di riproduzione vegetativo)

*Le sementi comprendono le sementi propriamente dette e i tuberi e di patata;*

*Il materiale di propagazione comprende: barbatelle, marze, astoni, gemme, plantule da micropropagazione, bulbi, rizomi, funghi, stoloni e cime radicate di fragola e piantine di ortive propagate come portaseme*

crea CERTIFICAZIONE ED ANALISI DI LABORATORIO

Deroga

Deroga numero

Data inserimento \* 31-03-2017

Agricoltore (CUAA) \* :

Specie \*

Varietà

Componenti miscuglio

Quantità \*

Materiale richiesto \*

Organismo di controllo

Bio \*

Altro Organismo cont.

Concessione deroga: -

Motivazione rifiuto: -

Semina prevista \*

Tipo di prodotto \*

Unità di misura \*

Altro

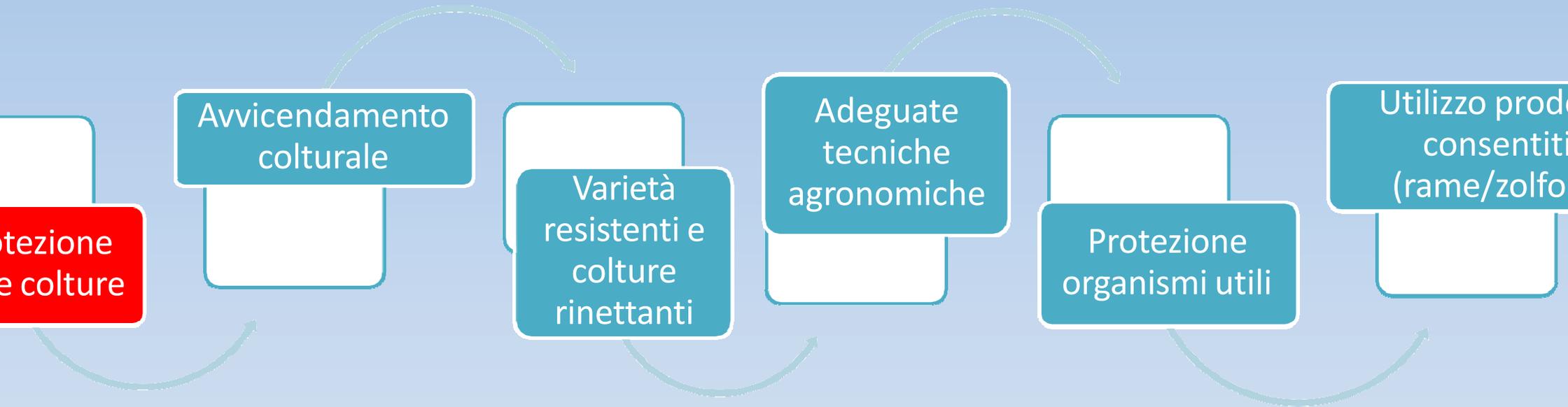
DATA

NOTA: Per inserire una nuova specie in elenco, contattare l'ufficio bio allo 02 69012046 o all'indirizzo mail deroghe.bio@crea.gov.it

31-03-2017

Foto: Sito del CREA dove caricare le richieste di deroga

## Difesa fitosanitaria



*Infusione sessuale si configura come un efficace lotta biologica per il controllo degli insetti dannosi*

## Consigli utili per la difesa fitosanitaria

Monitoraggio fitosanitario

Seguire i bollettini agrometeorologici predisposti dai servizi fitosanitari diffusi sul territorio

Respetto delle limitazioni quantitative (es. 6 kg/anno di Cu)

Fertilizzazioni razionali

Utilizzo di biostimolanti e induttori di resistenza registrati

Richieste motivate all'utilizzo di prodotti fitosanitari:

- Eventi climatico meteorologici fuori dal comune giustificati da bollettini meteorologici
- Modelli previsionali riconosciuti
- Relazione agronomica fitopatologica





placchetta cromotropica per il monitoraggio



# AGROMETEOROLOGICO

Notiziario  
di PRODUZIONE INTEGRATA per la provincia di Macerata

**12**  
29 marzo  
2017

Centro Agrometeo Locale - Via Cavour, 29 - Treia. Tel. 0733/216464 - Fax. 0733/218165  
e-mail: [calmc@regione.marche.it](mailto:calmc@regione.marche.it) Sito Internet: [www.meteo.marche.it](http://www.meteo.marche.it)

## NOTE AGROMETEOROLOGICHE

La settimana appena trascorsa è iniziata con tempo stabile e soleggiato, poi nella giornata di domenica si è verificata una drastica diminuzione delle temperature, con qualche debole precipitazione sul territorio.

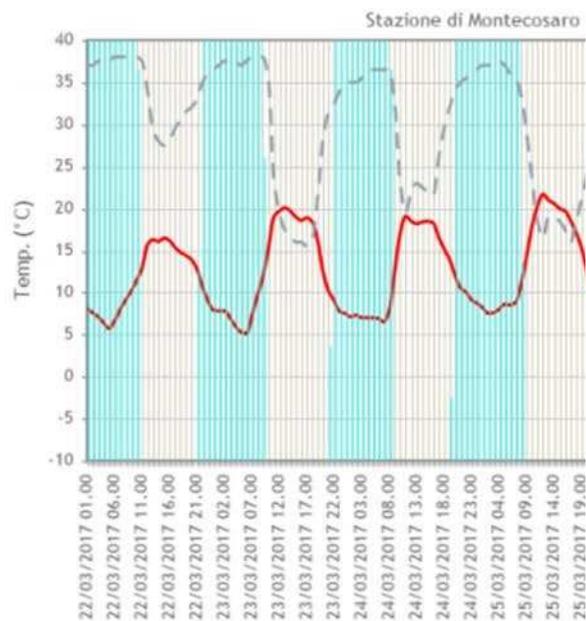


Foto: es. di bollettino-notiziario agrometereologico

## DIFESA DEI FRUTTIFERI

### DRUPACEE

- ALBICOCCO** Fase Fenologica: allegagione - scamicatura (BBCH 71 - 72)
- SUSINO** Fase Fenologica: caduta petali - fine caduta petali (BBCH 67 - 69)
- PESCO** Fase Fenologica: caduta petali - fine caduta petali (BBCH 67 - 69)
- CILIEGIO** Fase Fenologica: inizio fioritura - piena fioritura (BBCH 61 - 65)

### POMACEE

- MELO** Fase Fenologica: bottoni verdi - bottoni rosa (BBCH 56 - 57)
- PERO** Fase Fenologica: inizio fioritura - piena fioritura (BBCH 61 - 65)



Albicocco BBCH 72 - scamicatura

Susino BBCH 69 - fine caduta petali

## Conoscere gli obblighi amministrativi per iniziare a produrre bio: modalità di adesione al sistema di controllo e certificazione delle produzioni biologiche

### Modalità adesione

- Scelta dell'Organismo di controllo e certificazione ([elenco organismi di controllo](#))
- Prima notifica di attività con metodo biologico
- Quaderno di campagna
- Registri aziendali
- Pap

### Notifica di attività e variazione

### Periodo di conversione

## I registri aziendali

### Registro colturale (Quaderno di campagna)

- Operazioni colturali effettuate nei diversi appezzamenti
- Registro carico scarico mezzi tecnici (fertilizzanti e fitofarmaci consentiti in bio)
- Registro di carico produzioni da vendere

### Registro delle materie prime

- Materie prime acquistate dall'azienda (denominazione commerciale, riferimento al documento fiscale emesso)

### Registro delle vendite

- Denominazione e quantità prodotto venduto
- Destinazione vendite dei prodotti biologici

# PROGRAMMA ANNUALE DI PRODUZIONE (PAP)

Produzione vegetale

Produzioni previste suddivise per appezzamento, tipologia  
quantitativi previsti

Aziende zootecniche

- Specie
- Razze
- Categorie animali allevati
- Prodotti previsti e stima quantità

P

Inviato entro il 31 Gennaio di ogni anno

Culture in atto

P DI VARIAZIONE

Da aggiornare ogni volta ci siano delle variazioni nel piano colturali (semine non fatte, stime produzioni sbagliate, variazioni possesso superfici)



ACT166169 del 07.04.16 - MCL732

AUT. D.M. M.R.A.A.F. N. 9697232 DEL 30-12-1996  
- PRODUZIONI BIOLOGICHE -

**DOCUMENTO GIUSTIFICATIVO**  
*DOCUMENTARY EVIDENCE*

Rilasciato ai sensi dell'art. 29, par. 1 del Reg. (CE) n. 834/2007  
Issued under the article 29(1) of Regulation (EC) No 834/2007

Codice OdC <i>Control Body Code</i>	<b>IT-BIO-004</b>	Num. <b>11-04943</b>
----------------------------------------	-------------------	----------------------

**Suolo e Salute Srl**

OdC autorizzato dal Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali,  
con sede legale in Via P.Borsellino 12B - 61032 FANO (PU)

dichiara che l'operatore / declares that

**ROSSI**

Codice/cod: **22752 - CUA: RSSMSM68D24H211Y** Data Ingresso a controllo OdC/*Under control from:* **11/03/2005**

**Sede legale / Registered Office:**

CONTRADA ACQUARE SPA - 62010 MONTELUPONE (MC) - P.ZA/VA: 011764039

**Unità Produttive / Production Units:**

Unità Prod. 1:

è assoggettato al sistema di controllo della Suolo e Salute Srl per le seguenti categorie di prodotti/attività:  
*is subject to the control system for the following product groups/activities:*

**Categorie di prodotti/Attività - Product groups / Activities**

Vegetali e prodotti vegetali - Validità' dal 07/04/2016 al 06/04/2019

BOSCO - Biologico - Superficie ha 0.0184

COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE - Biologico - Superficie ha 0.6259

SEMINATIVO - Biologico - Superficie ha 7.8296

TARE - Biologico - Superficie ha 0.2767

TARE - Conversione - Superficie ha 0.3103

Sulla base della valutazione documentale e dell'ultima verifica ispettiva effettuata in data **23/03/2015**

*On the basis of documentary evaluation and last inspection visit carried out in*

risulta conforme al metodo di produzione biologica relativamente alle sole produzioni riportate nel Certificato di Conformità.  
*complies with the method of organic production in relation to the productions listed in the Certificate of Conformity.*

Il presente documento è stato rilasciato sulla base dell'art. 29, par. 1 del Reg. (CE) n. 834/2007 e del Reg. (CE) n. 889/2008. L'operatore oggetto della dichiarazione ha sottoposto a controllo le sue attività e soddisfa i requisiti previsti dai regolamenti citati e dalla normativa nazionale di settore.

**Il presente documento, privo del certificato di conformità, non autorizza l'operatore ad utilizzare i termini riservati al metodo di produzione biologico nell'etichettatura, nella pubblicità e nei documenti commerciali dei prodotti ottenuti.**

La validità del documento giustificativo è subordinata al rispetto della normativa vigente in materia di produzione biologica e al rispetto degli obblighi contrattuali con Suolo e Salute srl e può essere sospeso o revocato in qualsiasi momento in caso di gravi non conformità accertate. L'operatore è responsabile del corretto utilizzo del presente documento oltre che delle dichiarazioni di conformità rilasciate a terzi.

*This document is issued according to Article 29(1) of Regulation (EC) No 834/2007 and to Article 889/08. The operator has submitted his activities under control and meets the requirements of the regulations mentioned above and the national legislation. This document, without the certificate of conformity, does not authorize the operator to use in the labeling, advertising material or commercial documents of the sold products, the terms reserved for the method of organic production. The validity of the documentary evidence is subordinated to the respect of regulations concerning the organic production and to the aspects provided by the contract with Suolo e Salute srl and may be suspended or cancelled at any moment if major non-compliances are found. The operator is responsible for the correct use of this document and for the declarations of conformity issued to third parties.*

Il presente documento annulla e sostituisce il precedente documento giustificativo No. 11-03400 del 01/07/2013

*This document cancels and replaces the previous documentary evidence No. 11-03400 issued on 01/07/2013*

Protocollo N°: **6169** Inizio validità: **07/04/2016** Scadenza: **06/04/2019**

Reference Date of validity Date of expiration

Firmato / Signed

**IL PRESIDENTE DEL CTD**

(Dino Vitali)

firmato / signed

**Angelo Costa - PRESIDENTE CDA**

(delibera C.D.A. di Suolo e Salute srl del 30/07/2014)

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate

## Documento giustificativo per l' idoneità

- Rilasciato dall'OdC
- Validità 36 mesi
- Informazioni generali sull'azienda
- Visualizzabile nel SIB



## Iscrizione

- [Albo nazionale degli operatori biologici](#)
- [Banca dati operatori biologici \(DATABIO-Accredia\)](#)



## Certificato di conformità

- Immissione prodotto certificato come biologico sul mercato

Esempio di documento giustificativo fornito dall'OdC per garantire  
la praticità di agricoltura biologica

## PERIODO DI CONVERSIONE (art. 17 del Reg. (CE) 834/2007, ed artt. 36, 37 e 38 del Reg. (CE) 889/2008)

### Aziende produzione vegetale

- 2 ANNI per seminativi, foraggi e orticole
- 3 ANNI per colture perenni

### Aziende zootecniche

- Variabile in funzione della specie (es. Bovini da carne 12 mesi, bovini latte 6 mesi, ovini 6 mesi..)

## RIDUZIONE DEL PERIODO DI CONVERSIONE:

- Nelle aree montane a pascolo, nei prati permanenti o naturali e nei terreni boschivi, in cui non siano stati usati prodotti non autorizzati per il bio
- In terreni abbandonati o in *set-aside*, dunque non più coltivati per almeno tre anni fino all'applicazione del nuovo regime biologico, ed in cui vi sia la prova che non siano stati usati in precedenza prodotti non autorizzati per il bio
- Appezamenti coltivati a foraggiere per almeno i tre anni precedenti all'applicazione del metodo biologico ed in cui vi sia la prova che non siano stati usati in precedenza prodotti non autorizzati per il bio
- Da richiedere all'OdC
- Parere favorevole da parte della Regione/provincia autonoma di riferimento

# AZIENDA MISTA

Parte in bio e parte in convenzionale

**Aziende zootecniche:**

specie differenti e unità di allevamento (fabbricati e parcelle) chiaramente separate

varietà differenti e facilmente distinguibili

**Aziende produzioni vegetali:**

Corpi aziendali separati

luoghi coltivazione e stoccaggio separati

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**