

# TECNICHE DI COLTIVAZIONE DEGLI AGRUMI

*Difesa fitosanitaria in  
Agricoltura biologica*

*Dr. Agr. Ivana Calabrese  
Ispettore CCPB*



## Social Farming 2.0

Inclusione sociale nella  
filiera agrumicola

siciliana



*Messina 12 aprile 2018*



## AGRICOLTURA BIOLOGICA E AGRICOLTURA CONVENZIONALE

La differenza sostanziale tra *agricoltura biologica* e *convenzionale* consiste nel livello di prodotti di sintesi chimica introdotti nell'azienda.



**Ivana Calabrese**  
Ispettore CCPB



## AGRICOLTURA BIOLOGICA E AGRICOLTURA CONVENZIONALE

L'agricoltura convenzionale impiega un notevole quantitativo di concimi e fitosanitari prodotti in laboratorio



Alta Scuola

*Ivana Calabrese  
Ispettore CCPB*



## AGRICOLTURA BIOLOGICA E AGRICOLTURA CONVENZIONALE

L'agricoltura biologica si fonda sul rispetto dell'agrosistema e dell'ambiente, i prodotti fitosanitari non contengono sostanze di sintesi, ma sostanze di origine organica e naturale.



**Ivana Calabrese**  
Ispettore CCPB



## AGRICOLTURA BIOLOGICA

Un'azienda che voglia essere BIO certificata è sottoposta ad una serie di normative



**Ivana Calabrese**  
Ispettore CCPB



# Certificazione Biologica

L'agricoltura biologica in Europa è stata regolamentata per la prima volta a livello comunitario nel 1991 con il *Reg. n °2092/91* relativo al metodo di produzione biologico di prodotti agricoli e derrate alimentari.



**Ivana Calabrese**  
spettore CCPB



# Certificazione Biologica

Solo nel 1999 con il *Reg. n° 1804/2007* sono state regolamentate anche le *produzioni animali*, poi a seguire l'acquacoltura e il vino.



**Ivana Calabrese**  
Ispettore CCPB



# Certificazione Biologica

Nel giugno 2007 è stato adottato un nuovo regolamento comunitario per l'agricoltura biologica, **Reg. n° 834/2007** e Reg. 889/2008 quale disciplinare tecnico di attuazione.



**Ivana Calabrese**  
Ispettore CCPB





# Certificazione Biologica

Il Regolamento CE 834/2007 disciplina la produzione e l'etichettatura delle seguenti categorie di prodotti:

- Prodotti agricoli vivi o non trasformati;
- Prodotti agricoli trasformati destinati a essere usati come alimenti;
- Mangimi;
- Materiale da propagazione vegetativa e sementi per la coltivazione.



**Ivana Calabrese**  
Ispettore CCPB



La protezione fitosanitaria in agricoltura biologica è ottenuta principalmente mediante **misure preventive quali** la scelta di specie appropriate e di varietà resistenti o poco suscettibili ai parassiti e alle malattie, la rotazione delle colture, metodi meccanici e fisici e la protezione dei nemici naturali degli organismi nocivi. Tutte queste misure puntano a rendere le colture più difficilmente attaccabili da **patogeni, parassiti ed erbe infestanti.**





Il ricorso ai prodotti fitosanitari è consentito, in agricoltura biologica, solo in caso di **grave rischio per le colture**. Gli operatori agricoli sono tenuti a giustificare la necessità di dover far ricorso a tali prodotti e a conservare i documenti attestanti tale necessità, dal momento che **ogni intervento può alterare l'equilibrio dell'agroecosistema**. I prodotti fitosanitari devono essere autorizzati per essere impiegati nelle produzioni biologiche (art. 12 comma 1 lettera h) del Reg. CE n. 834/07).

Sono utilizzabili solamente i prodotti fitosanitari elencati nell'**allegato II del Reg. CE n. 889/08**

I prodotti e le sostanze figuranti in questo elenco ristretto possono essere usati solo in quanto l'uso corrispondente è autorizzato nel quadro dell'agricoltura generale negli Stati membri interessati, conformemente alle pertinenti disposizioni comunitarie o alle disposizioni nazionali conformi al diritto comunitario (art. 16 comma 1 Reg. CE n. 834/07).





## **ALLEGATO II «ANTIPARASSITARI – PRODOTTI FITOSANITARI» REGOLAMENTO CE N. 889/08**

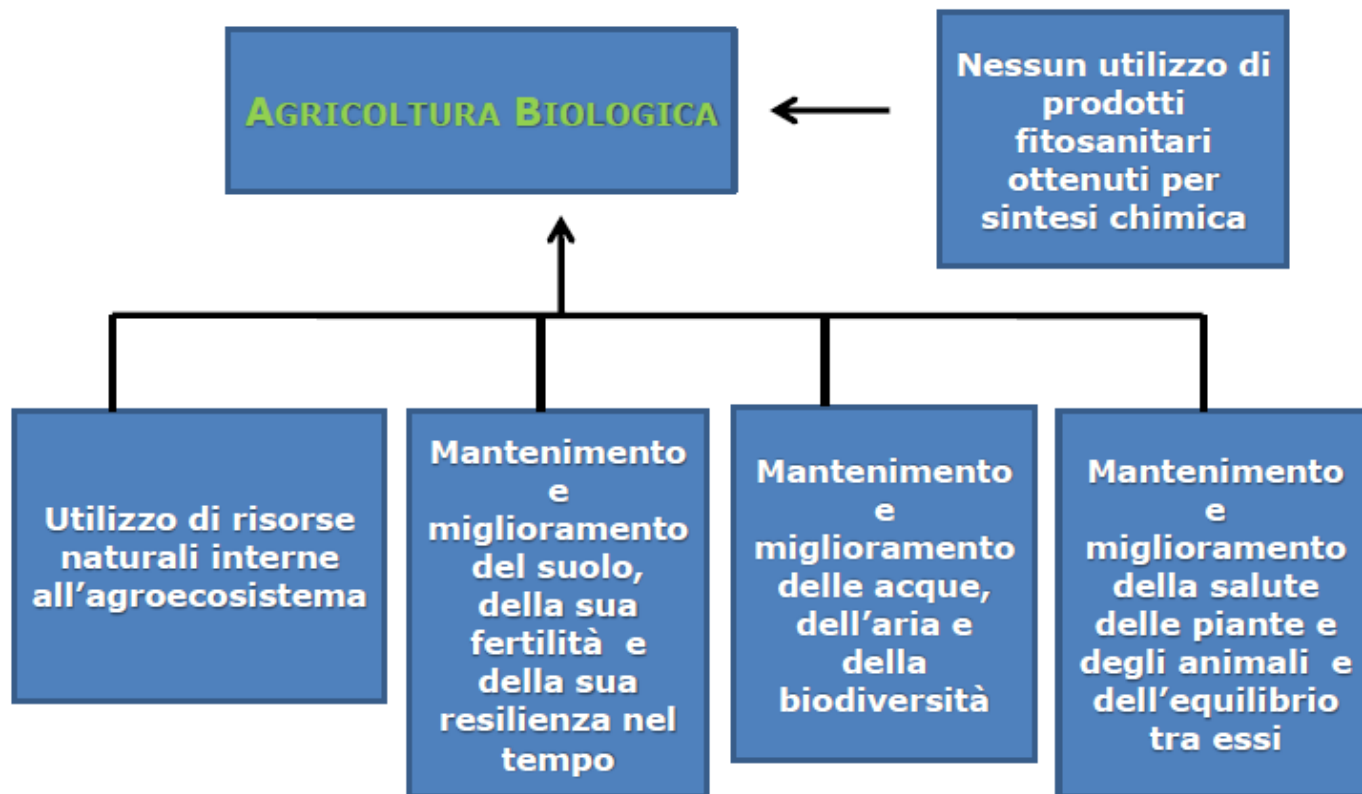


### **SI POSSONO UTILIZZARE IN AGRICOLTURA BIOLOGICA:**

- 1 Sostanze di origine vegetale o animale
- 2 Microrganismi utilizzati nella lotta biologica contro i parassiti e le malattie
- 3 Sostanze prodotte da microrganismi
- 4 Sostanze da utilizzare solo in trappole e/o distributori automatici
- 5 Preparazioni da spargere in superficie tra le piante coltivate
- 6 Altre sostanze di uso tradizionale in agricoltura biologica
- 7 Altre sostanze



## IL METODO DI PRODUZIONE BIOLOGICO QUALE SISTEMA AGRICOLO SOSTENIBILE





<https://www.sian.it/biofito/accessControl.do>

The screenshot shows the SIAN website interface. At the top, the SIAN logo is on the left and the text "Sistema Informativo Agricolo Nazionale" is on the right. Below the header, there is a navigation menu with "Consultazione" selected. The main content area is divided into two columns. The left column has a "Login" section with the text "sono utilizzabili solo dagli utenti registrati" and a link for "area riservata". Below this is a search bar with the text "zi" and "one" and a "Consultazione" button. The right column has a "Consultazione" section with a "Banche Dati SIAN" sub-section containing several links: "Consultazione Pubblica Registro Titoli", "Consultazione Conduttori Particella", "Consultazione pubblica albi", and "Consultazione Pubblica Registro Aventi Diritto". Below this is the "AGEA Quote Latte" section with links for "Registro Pubblico Delle Quote", "Conseqne Mensili per regione", "Conseqne Mensili per provincia", "Quote individuali", and "Albo degli Acquirenti Riconosciuti". The "AGEA Vitivinicolo" section has a link for "Elenchi in consultazione". The "MIPAF" section has several links, including "Banca Dati Fitofarmaci", "Riepiloghi dichiarazioni di vendita di prodotti fitosanitari", "Registri delle varietà vegetali", "Centri di Imballaggio delle Uova", "Prezzi dei cereali", "Repertorio dei cavalli stalloni", "Elenco degli Operatori Biologici Italiani", and "Consultazione Registri Fertilizzanti e Fabbrianti" (highlighted with a red box). Other links include "Consultazione prodotti DOP e IGP", "Pesca - Catalogo delle Ricerche", and "Banca Dati Bio: Prodotti Fitosanitari e Corroboranti".





Home » Banche dati Normativa » Prodotti fitosanitari in agricoltura biologica

BANCHE DATI NORMATIVA  
» Dati attività di controllo degli Odc

**Elenco prodotti fitosanitari impiegabili in Agricoltura Biologica per la difesa delle colture**

## ALLEGATO II per i prodotti da agricoltura biologica

### ANTIPARASSITARI – PRODOTTI FITOSANITARI DI CUI ALL'ARTICOLO 5, PARAGRAFO 1 Reg. CE 889/08

Note:

A: autorizzati a norma del regolamento (CEE) n. 2092/91 e prorogati dall'articolo 16, paragrafo 3, lettera c), del regolamento (CE) n. 834/2007

B: autorizzati a norma del regolamento (CE) n. 834/2007



Alta Scuola



## 1. Sostanze di origine vegetale o animale

Autorizzazione	Denominazione	Descrizione, requisiti di composizione, condizioni per l'uso
A	Azadiractina estratta da <i>Azadirachta indica</i> (albero del neem)	Insetticida
A	Cera d'api	Protezione potatura
A	Gelatina	Insetticida
A	Proteine idrolizzate	Sostanze attrattive, solo in applicazioni autorizzate in combinazione con altri prodotti adeguati del presente elenco
A	Lecitina	Fungicida
A	Oli vegetali (ad es.: olio di menta, olio di pino, olio di carvi)	Insetticida, acaricida, fungicida e inibitore della germogliazione
A	Piretrine estratte da <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i>	Insetticida
A	Quassia estratta da <i>Quassia amara</i>	Insetticida, repellente
A	Rotenone estratto da <i>Derris</i> spp., <i>Lonchocarpus</i> spp. e <i>Therphrosia</i> spp.	Insetticida







## 2. Microrganismi utilizzati nella lotta biologica contro i parassiti e le malattie

Autorizzazione	Denominazione	Descrizione, requisiti di composizione, condizioni per l'uso
A	Microrganismi (batteri, virus e funghi)	

## 3. Sostanze prodotte da microrganismi

Autorizzazione	Denominazione	Descrizione, requisiti di composizione, condizioni per l'uso
A	Spinosad	Insetticida Solo quando sono adottate misure volte a minimizzare il rischio per i principali parassitoidi e il rischio di sviluppo di resistenza





#### 4. Sostanze da utilizzare in trappole e/o distributori automatici

Autorizzazione	Denominazione	Descrizione, requisiti di composizione, condizioni per
----------------	---------------	--

#### Allegato II – Antiparassitari

		l'uso
A	Fosfato di diammonio	Sostanza attrattiva, soltanto in trappole
A	Feromoni	Sostanze attrattive; sostanze che alterano il comportamento sessuale; solo in trappole e distributori automatici
A	Piretroidi (solo deltametrina o lambdacialotrina)	Insetticida; solo in trappole con specifiche sostanze attrattive; solo contro <i>Bactrocera oleae</i> e <i>Ceratitis capitata</i> Wied.

#### 5. Preparati da spargere in superficie tra le piante coltivate

Autorizzazione	Denominazione	Descrizione, requisiti di composizione, condizioni per l'uso
A	Fosfato ferrico [ortofosfato di ferro (III)]	Molluschicida





## 6. Altre sostanze di uso tradizionale in agricoltura biologica

Autorizzazione	Denominazione	Descrizione, requisiti di composizione, condizioni per l'uso
A	Rame sotto forma di idrossido di rame, ossicloruro di rame, solfato di rame (tribasico), ossido rameoso, ottanoato di rame	Fungicida Massimo 6 kg di rame per ettaro l'anno  Per le colture perenni, in deroga a quanto sopra, gli Stati membri possono autorizzare il superamento, in un dato anno, del limite massimo di 6 kg di rame a condizione che la quantità media effettivamente applicata nell'arco dei cinque anni costituiti dall'anno considerato e dai quattro anni precedenti non superi i 6 kg
A	Etilene	Sverdimento di banane, kiwi e cachi; sverdimento di agrumi unicamente nell'ambito di una strategia mirante a prevenire gli attacchi della mosca della frutta; induzione della fioritura dell'ananas; inibizione della germinazione delle patate e delle cipolle
A	Sale di potassio di acidi grassi (sapone molle)	Insetticida
A	Allume di potassio (calinite)	Prevenzione della maturazione delle banane
A	Zolfo calcico (polisolfuro di calcio)	Fungicida, insetticida, acaricida
A	Olio di paraffina	Insetticida, acaricida
A	Oli minerali	Insetticida, fungicida; solo su alberi da frutta, viti, ulivi e colture tropicali (ad esempio banani)
A	Permanganato di potassio	Fungicida, battericida; solo su alberi da frutta, ulivi e viti
A	Sabbia di quarzo	Repellente
A	Zolfo	Fungicida, acaricida, repellente





## 7. Altre sostanze

Autorizzazione	Denominazione	Descrizione, requisiti di composizione, condizioni per l'uso
A	Idrossido di calcio	Fungicida Solo su alberi da frutta, compresi i vivai, per combattere la <i>Nectria galligena</i>
A	Bicarbonato di potassio	Fungicida





## Enti di Certificazione Bio

ELENCO ORGANISMI DI CONTROLLO AUTORIZZATI PER LE PRODUZIONI BIOLOGICHE							
	Codice	Denominazione	Via	CAP	Comune	Provincia	Sito Web
1	IT-BIO-002	CODEX srl	Via Don L. Milani 4	95048	Scordia	CT	<a href="http://www.codexsrl.it">www.codexsrl.it</a>
2	IT-BIO-004	Suolo e Salute srl	Sede Legale: Via Paolo Borsellino 12/B	61032	Fano	PU	<a href="http://www.suoloesalute.it">www.suoloesalute.it</a>
			Dir. Tecnica: Via Galliera 93	40121	Bologna	BO	
3	IT-BIO-005	BIOS srl	Via Montebello 6	36063	Marostica	VI	<a href="http://www.certbios.it">www.certbios.it</a>
4	IT-BIO-006	ICEA	Via Giovanni Brugnoli 15	40122	Bologna	BO	<a href="http://www.icea.info">www.icea.info</a>
5	IT-BIO-007	Bioagricert srl	Via dei Macabraccia 8	40033	Casalecchio di Reno	BO	<a href="http://www.bioagricert.org">www.bioagricert.org</a>



Alta Scuola

**Ivana Calabrese**  
Ispettore CCPB



## Enti di Certificazione Bio

6	IT-BIO-008	Ecogruppo Italia srl	Via Pietro Mascagni 79	95129	Catania	CT	<a href="http://www.ecogruppoitalia.it">www.ecogruppoitalia.it</a>
7	IT-BIO-009	CCPB srl	Viale Masini 36	40136	Bologna	BO	<a href="http://www.ccpb.it">www.ccpb.it</a>
	IT-BIO-012	SIDEL CAB SPA	Via Isonzo 13	40055	Villanova di Castenaso	BO	<a href="http://www.sidelitalia.it">www.sidelitalia.it</a>
9	IT-BIO-013	ABCERT srl	Via Enzenberg, 38	39018	Terlano	BZ	<a href="http://www.abcert.it">www.abcert.it</a>
10	IT - BIO -014	Q Certificazioni srl	Villa Parigini, località Basciano	53035	Monteriggioni	SI	<a href="http://www.qcsrl.it">www.qcsrl.it</a>
			Sede Legale: Via Piave 24	00187	Roma	RM	
11	IT - BIO -015	Valoritalia srl					<a href="http://www.valoritalia.it">www.valoritalia.it</a>



Alta Scuola

**Ivana Calabrese**  
Ispettore CCPB



## Enti di Certificazione Bio

12	IT - BIO - 016	SIQURIA SPA	Via Mattielli, 11	37038	Soave	VR	<a href="http://www.siguria.it">www.siguria.it</a>
13	IT - BIO - 017	CEVIQ srl	Via Morpurgo n.4	33010	Udine	UD	<a href="http://www.ceviq.it">www.ceviq.it</a>
14	IT - BIO - 018	Agroqualità S.p.A.	Viale Cesare Pavese, 305	00144	Roma	RM	<a href="http://www.agroqualità.it">www.agroqualità.it</a>
15	IT-BIO-019	Istituto Nord Ovest Qualità Soc. Coop	Piazza Carlo Alberto Grosso n. 82	12033	Moretta	CN	<a href="http://www.inoq.it">www.inoq.it</a>



Alta Scuola

**Ivana Calabrese**  
Ispettore CCPB

## Enti di Certificazione Bio

ELENCO ORGANISMI DI CONTROLLO AUTORIZZATI PER LE PRODUZIONI BIOLOGICHE NELLA SOLA PROVINCIA DI BOLZANO

	Codice	Denominazione	Via	CAP	Città	Stato	Sito Web
1	ITBIO001BZ	Kontrollservice BIKO Tirol	Wilhelm-Greil-Strabe 9 A	6020	Innsbruck	AUSTRIA	www.biko.at
2	ITBIO002BZ	IMO - Institut für Marktökologie	Max-Stromeier-Str., 57 - D	78467	Konstanz	GERMANIA	www.imo-control.net
3	ITBIO003BZ	QC&I GmbH	Gleuelerstraße 286 D	50935	Köln	GERMANIA	www.qci.de





## I numeri del Bio

La Sicilia è la regione con il maggior numero di aziende certificare “bio” in Italia: sono 9.444. Al secondo posto la Calabria con 7.978, terza la Puglia con 6.873. La provincia col maggior numero di imprese “bio” è però Bari con 2.764 unità, mentre è solo sesta Palermo, la prima in Sicilia, con 1.609 aziende.

*A inizio dicembre 2017, le imprese in possesso di una certificazione Bio erano 59.461. Per la maggioranza, si tratta di realtà localizzate nel Mezzogiorno (il 55,8%), più del doppio di quelle con sede al Nord (il 23,4%) e quasi tre volte quelle del Centro Italia (il 20,8%).*



**Ivana Calabrese**  
Ispettore CCPB

# Social Farming 2.0

Inclusione sociale nella  
filiera agrumicola

siciliana



*Dr. Agr. Ivana Calabrese*

*Ispettore CCPB*

