



APAB in collaborazione con **Associazione per l'Agricoltura Biodinamica Sezione Toscana, Agrifound, Gruppo Amico Bio, Rete Semi Rurali, Istituto Internazionale Life Beyond Tourism e Museo Fondazione Romualdo Del Bianco** organizzano la Summer School di Agroecologia nella sua prima edizione 2017.

La Summer School di Agroecologia propone quest'anno un percorso di specializzazione in due settimane, con due temi di specializzazione.

Il primo tema sarà la selezione genetica delle sementi di alta qualità alimentare.

Il secondo tema sarà il miglioramento della fertilità dei suoli attraverso l'Agricoltura biodinamica.

Gli studenti lavoreranno insieme a esperti di fama internazionale nelle aziende agricole e nei campi sperimentali d'eccellenza. Lo scopo della scuola è di far acquisire strumenti e processi di alto valore e di costituire una classe di esperti e operatori attivi per il miglioramento della pratica agricola, la gestione aziendale e la ricerca partecipativa.

#### 1° Settimana

**Scuola di selezione genetica partecipativa per i semi del futuro**

**Sementi tradizionali e nuova agricoltura**

**Firenze e Pisa**

**10 –17 luglio 2017**

**Con Salvatore Ceccarelli (Honorary Fellow Bioversity International Freelance Consultant), Stefano Benedettelli (Università degli Studi di Firenze), Riccardo Bocci (Rete Semi Rurali/Progetto Diversifood) Stefania Grando (ICRISAT – International Research Crop Institute for Semiarid Tropics)**

**Con la selezione e il miglioramento della genetica agricola, gli studenti impareranno a lavorare al miglioramento genetico delle sementi agricole tradizionali, per adattarle alla moderna agroecologia. L'obiettivo è di saper ottenere sementi e varietà di alto valore sia in termini di qualità e sicurezza (safety) alimentare, sia in termini di efficacia e adattamento al lavoro dell'agricoltore, ai cambiamenti climatici e ambientali.**

#### 2° Settimana

**Gestione dell'Azienda agricola e Agricoltura biodinamica**

**Recupero e miglioramento del suolo in viticoltura, orticoltura, cerealicoltura**

**Firenze, Caserta e Napoli**

**17 luglio – 24 luglio 2017**

**Con Carlo Triarico (Presidente Associazione Per l'Agricoltura Biodinamica), Cesare Pacini (Università degli Studi di Firenze), Michele Lorenzetti (enologo), Adriano Zago (enologo), Fabio Primavera (agronomo), Enrico Amico (Gruppo amico bio) Laura Isolani (agronomo), Valentina Vignini (agronomo), Bridgette Olsen (esperto) Raffaella Pergamo (CREA)**

**PER INFO E ISCRIZIONI: [virginia.ricci@apab.it](mailto:virginia.ricci@apab.it)**

**VISITA IL SITO: [www.apab.it/summerschool2017](http://www.apab.it/summerschool2017)**

## INFORMAZIONI GENERALI

Il Corso è intensivo di due settimane, presso aziende e istituti di formazione e ricerca. I viaggi durante il corso, 14 pasti, 7 pernottamenti con prima colazione sono compresi per ogni settimana nella retta d'iscrizione.

Al termine l'allievo riceverà un attestato di "Perfezionamento in Agroecologia: selezione genetica partecipativa e gestione biodinamica dei suoli".

Le due settimane, formano un pacchetto integrato di conoscenze, è possibile frequentare anche una singola settimana, per specifiche esigenze formative. In questo caso lo studente riceverà una certificazione delle competenze acquisite.

L'avvio del corso è a Firenze. Gli allievi potranno arrivare a Firenze e troveranno accoglienza domenica pomeriggio e lunedì mattina.

Il corso è aperto a tutti coloro che vogliono acquisire competenze in merito alla selezione genetica partecipativa e all'agricoltura biodinamica (agricoltori, titolari di aziende agricole, studenti e chiunque altro interessato)

### **Costo:**

Totale costo di iscrizione per le due settimane: 4.200 euro (400 iscrizione, 3.800 retta)

Costo per una settimana: 2.300 (400 iscrizione, 1.900 retta)

Termine ultimo per le iscrizioni: 5 luglio 2017

Per iscrizioni e pagamenti scrivere a: [virginia.ricci@apab.it](mailto:virginia.ricci@apab.it)

## Prima settimana: Produrre i Propri Semi

Giorno	Argomenti
1	<p><b>Introduzione al Corso:</b> I problemi del mondo – La centralità dei semi – Il monopolio dei semi e dei pesticidi – Le malattie del mondo moderno – Agricoltura, Cibo e salute</p> <p><b>Definizioni:</b> Biodiversità – Agro Biodiversità – Germoplasma (Banche dei semi) – Varietà e Specie – Linee pure, Cloni, Ibridi F<sub>1</sub> – F<sub>2</sub> – Geni e Cromosomi – Genotipo e Fenotipo – Miglioramento genetico – Biotecnologie – Organismi Geneticamente Modificati (OGM)</p> <p><b>La riproduzione nelle piante (da dove vengono i semi?):</b> Differenze tra specie a impollinazione incrociata, specie autogame e specie a riproduzione vegetativa – Come si fanno gli incroci – Differenze tra F1 and F2</p>
2	Elementi di genetica – Miglioramento Genetico – Elementi di statistica
3	Il miglioramento genetico partecipativo: come si organizza, esempi e risultati da progetti
4	Visita in azienda (esperimento di miglioramento genetico partecipativo)
5	Il Miglioramento Genetico Evolutivo - Come si fanno i miscugli - Come si utilizzano i miscugli (gestione delle popolazioni e selezione al loro interno)
6	Legislazione sui semi Panificazione

## Seconda settimana: Gestione dell'Azienda agricola e Agricoltura biodinamica. Recupero e miglioramento del suolo in viticoltura, orticoltura, cerealicoltura.

Giorno	Argomenti
1	<b>Introduzione al Corso:</b> il metodo biodinamico per il miglioramento del suolo in viticoltura orticoltura e cerealicoltura
2	Viticoltura biodinamica: attuazione del metodo in Italia e all'estero
3	La ricerca in agroecologia (lezione presso l'azienda agricola dell'Università di Firenze ) Il metodo agricolo biodinamico nella viticoltura toscana (lezione presso azienda agricola vitivinicola biodinamica)
4	Importanza dell'uso dei preparati biodinamici nell'organismo agricolo
5	<del>Orticoltura biodinamica (presso azienda agricola biodinamica della Campania)</del>
6	Agricoltura biodinamica: ricerca e prospettive future (CREA Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi in economia agraria)

# Plant Breeding with Farmers

Salvatore Ceccarelli  
Rete Semi Rurali



Rete Semi Rurali is the Italian Seed Network established in November 2007, based in Scandicci (FI) and having 38 member associations

