



**“Webinar di Formazione sulla fertirrigazione & fertilizzanti Idrosolubili”**

**17-18-19 febbraio 2021**

**Docente: Silvio Fritegotto**

**Programma del corso e orario di lavoro - 17 febbraio 2021**

Ora	Argomento	Minuti
08.30 - 09.00	Collegamento dei partecipanti al webinar:	10
09.00 - 09.30	<b>Parte: 1 - Principi di fertirrigazione e agronomia:</b> - Definizione di fertirrigazione - Vantaggi e svantaggi della fertirrigazione - Il Terreno Agrario - I Substrati di coltivazione	30
09.30 - 10.00	<b>Parte: 1b - Cenni sulle analisi del terreno e loro interpretazione:</b> - Analisi del terreno - Interpretazione agronomica dell'analisi del terreno al fine di redigere un piano di concimazione	30
10.00 - 11.00	<b>Parte: 2 - Principi di chimica e di fisiologia vegetale:</b> - Elementi, composti e molecole - Moli e peso molecolare - Ioni e soluzioni - Macroelementi & Microelementi - Assorbimento; Sinergie e antagonismi	60
11.00 - 12.30	<b>Parte: 3 - Fertilizzanti e chimica delle soluzioni nutritive:</b> - La reazione pH delle soluzioni nutritive - I fertilizzanti per le soluzioni nutritive. - Fertilizzanti idrosolubili semplici sali puri - Fertilizzanti idrosolubili complessi NPK	90

**Programma del corso e orario di lavoro - 18 febbraio 2021**

Ora	Argomento	Minuti
08.30 - 08.40	<b>Parte: 3 bis - Fertilizzanti, banche dati e strumenti online</b> - Relatore: <b>Gabriele Mongardi</b> – Brand Manager di Fertilgest.com	10
08.40 - 12.30	<b>Parte: 4 - L'acqua e la preparazione delle soluzioni nutritive:</b> - Calcolo della composizione di una soluzione nutritiva - Analisi chimica dell'acqua - Preparazione delle soluzioni nutritive - - Per Colture su terreno in pieno campo ed in serra su suolo - - Cenni per colture su substrato in contenitore - Solubilità e miscibilità - Chelati - Ripartizione dei concimi semplici nelle vasche - Preparazione delle soluzioni nutritive con fertilizzanti semplici	230

**Programma del corso e orario di lavoro - 19 febbraio 2021**

Ora Argomento Minuti

08.30 – 11.00

**Parte: 4b - L'acqua e la preparazione delle soluzioni nutritive:**

- Preparazione delle soluzioni nutritive con fertilizzanti NPK
- Distribuzione quantitativa e proporzionale della soluzione fertilizzante e loro gestione:
  - - Per Colture in pieno campo
  - - Per Colture in serra su terreno
- Controllo chimico e fattori di calcolo di una soluzione nutritiva.
- Stima "EC" Conducibilità elettrica e pressione osmotica

150

11.00 - 12.30

**Parte 5 - Preparazione delle soluzioni nutritive: Esercitazione con Excel e Solnutri**

- Riepilogo della lezione precedente e esercitazioni di calcolo delle soluzioni nutritive.
- Esercitazione con foglio excel didattico e con Solnutri

90

**Totale ore lezione 12h 00**