



**Corso Base di Formazione su: "Fertirrigazione & fertilizzanti Idrosolubili per le colture florovivaistiche in contenitore e su terra" 2 giorni - 14,30 h effettive
Albenga: 30 settembre e 1-2 ottobre 2010**

1° giorno: 30 settembre 2010 - 4 h

Albenga: ore 14.00 a 18.30

Docente: Dr. Agr. Silvio Fritegotto

Programma del corso e orario di lavoro

Ora	Argomento	Minuti
14.00 – 14.15	Registrazione dei partecipanti:	15
14.15 – 15.00	Parte: 1 - Principi di fertirrigazione e agronomia: - Definizione di fertirrigazione - Vantaggi e svantaggi - Il Terreno Agrario - I Substrati di coltivazione	45
15.00 -15.30	Parte: 2 - Principi di chimica e di fisiologia vegetale: - Elementi, composti e molecole - Moli e peso molecolare - Ioni e soluzioni - Macroelementi & Microelementi	30
15.30 - 16.30	Parte: 3 - Fertilizzanti e chimica delle soluzioni nutritive: - La reazione pH delle soluzioni nutritive - I fertilizzanti per le soluzioni nutritive. - Fertilizzanti idrosolubili semplici sali puri - Fertilizzanti idrosolubili complessi NPK	60
16.30 – 16.45	Pausa caffè	15
16.45 – 18.30	Parte: 4a - L'acqua e la preparazione delle soluzioni nutritive: - Calcolo della composizione di una soluzione nutritiva - Analisi chimica dell'acqua	105
Totale ore lezione		4 h

2° giorno: 01 ottobre 2010 - 7 h

Albenga: ore 09.00 a 18.00

09.00 – 09.15	Registrazione dei partecipanti:	15
09.15 – 10.45	Parte: 4b - L'acqua e la preparazione delle soluzioni nutritive: - Preparazione delle soluzioni nutritive - Solubilità e miscibilità	90
10.45 – 11.15	Pausa caffè	30
11.15 - 13.00	Parte: 4c - L'acqua e la preparazione delle soluzioni nutritive: - Chelati - Ripartizione dei concimi semplici nelle vasche - Distribuzione quantitativa e proporzionale della soluzione fertilizzante - Controllo chimico e fattori di calcolo di una soluzione nutritiva. - EC Conducibilità elettrica e pressione osmotica	105
13.00 – 14.00	Colazione di lavoro	60
14.00 – 15.00	Preparazione delle soluzioni nutritive: Esercitazione - Riepilogo della lezione precedente e esercitazioni di calcolo delle soluzioni nutritive. - Esercitazione in gruppi suddivisi	60
15.00 – 16.30	Nozioni sul miglioramento dell'efficienza irrigua nelle colture ortoflorovivaistiche. > definizione di efficienza irrigua; > il problema idrico e la necessità di risparmiare acqua; > qualità dell'acqua irrigua e tecniche per il superamento di alcuni suoi difetti;	90
16.30 – 16.45	Pausa caffè	15
16.45 – 18.00	Nozioni sul miglioramento dell'efficienza irrigua nelle colture ortoflorovivaistiche. > descrizione del sistema contenitore-substrato e in particolare dei punti critici dove occorre intervenire per migliorare l'efficienza irrigua; > come rispondere alle domande "quanta acqua dare e quando darla" con particolare attenzione alla coltivazione in serra e in vaso e su terreno;	75
Totale ore lezione		7h 00

3° giorno: 02 ottobre 2010 - 3,30 h

Albenga: ore 09.00 a 13.15

Ora	Argomento	Minuti
09.00 – 09.15	Registrazione dei partecipanti:	15
09.15 – 11.00	Aspetti nutrizionali e gestione idrica delle principali colture florovivaistiche e aromatiche > L'acqua nei substrati ed il sistema substrato-contenitore > Curva di ritenzione idrica > Influenza della forma del contenitore sulla capacità di contenitore	105

11.00 – 11.15	Pausa caffè	15
11.15 – 13.00	Impiantistica; > Schema di impianto fertirriguo; > Brevi richiami sul tipo di filtri, sistemi di adduzione dell'acqua alla coltura; > Nozioni sul funzionamento di vari tipi di fertirrigatori (venturi, volumetrici, proporzionali e computerizzati)	105
13.00 – 13.15	Termine del corso e consegna degli attestati di frequenza	15
	Totale ore lezione	3 h 30
	Totale ore effettive di lezione	14 h 30