



## Seminario di formazione su:

### “INTERPRETAZIONE AGRONOMICA DELLE ANALISI DEL TERRENO ED ELABORAZIONE DEI PIANI DI FERTILIZZAZIONE”

Bari - 16-17 gennaio 2019

Docenti: Dr Mauro Sbaraglia - Dr Lorenzo Sbaraglia

#### Programma e orario delle lezioni del 16 gennaio 2019

Ora	Argomento	Minuti
09.00 - 09.15	<b>1. Registrazione dei partecipanti e introduzione al corso</b>	15
09.15 - 09.45	<b>2. Scheletro e tessitura</b> - Significato agronomico ed influenza sulle proprietà fisiche del terreno.	30
09.45 - 10.30	<b>3. Reazione pH</b> - Significato agronomico della reazione pH. - Cenni sulla reazione pH e caratteristiche dei terreni. - Sensibilità delle colture all'acidità. - Calcolo di Fabbisogno in calce.	45
10.30 - 11.00	<b>4. Calcare totale ed attivo</b> - Influenza sulle caratteristiche chimico-fisiche del terreno. - Calcare attivo e scelta del portainnesto.	30
11.00 - 11.15	Pausa caffè	15
11.15 - 12.15	<b>5. Sostanza organica</b> - Sostanza organica e proprietà chimiche del terreno. - Sostanza organica e proprietà fisiche del terreno. - Sostanza organica ed agricoltura continuata. - Calcolo degli apporti di S.O. per la fertilizzazione organica.	60
12.15 - 13.00	<b>6. Azoto (parte prima)</b> - Forme di azoto nel terreno. - Mineralizzazione della sostanza organica.	45
13.00 - 14.00	Pausa pranzo	60
14.00 - 14.30	<b>6. Azoto (parte seconda)</b> - L'azoto disponibile. - Calcolo per una concimazione azotata. Coltura in serra e coltura in pieno campo	30
14.30 - 15.50	<b>7. Fosforo</b> - Forme di fosforo nel terreno. - Retrogradazione del fosforo. - Dinamica del fosforo nel terreno. - Significato e valutazione agronomica del fosforo assimilabile. - Calcolo per una concimazione fosfatrica. Coltura in serra e coltura in pieno campo	80
15.50 - 16.00	Pausa caffè	10
16.00 - 17.00	<b>8. La capacità di scambio</b> - Cenni storici sulle reazioni di scambio del terreno. - Gli scambiatori del terreno. - Significato e valutazione agronomica della capacità di scambio.	60

17.00 - 18.00	<b>9. I cationi di scambio</b> - Disponibilità e forme nel terreno - Dinamica ed equilibri nel terreno. - Metodi di analisi. - Calcio di scambio e sua valutazione agronomica. - Magnesio di scambio e sua valutazione agronomica. - Potassio di scambio e sua valutazione agronomica. - Rapporti di saturazione dei cationi.	60
---------------	--	----

<b>TOTALE ORE GIORNALIERE EFFETTIVE DI LEZIONE</b>	<b>8.00</b>
--	-------------

## Programma e orario delle lezioni del 17 gennaio 2019

Ora	Argomento	Minuti
08.50 - 09.00	Registrazione dei partecipanti:	10
09.00 - 10.45	<b>10. Salinità e sodicità</b> - Il concetto di salinità e sua misura. - Influenza della salinità sulle colture. - Tolleranza delle colture alla salinità. - Il concetto di sodicità e sua misura. - Influenza della sodicità sulle colture. - Tolleranza specifica e aspecifica. - La bonifica dei terreni sodici e calcolo del fabbisogno in gesso	105
10.45 - 11.00	Pausa caffè	15
11.00 - 13.00	<b>11. I microelementi</b> - Riserve ed assimilabilità del terreno. - Carenze e tossicità. - Valutazione dello stato di assimilabilità. - Il boro assimilabile e sua valutazione agronomica. - Ferro, Manganese, Rame e Zinco assimilabili sistemi di estrazione e valutazione agronomica. - Complessi chelanti e Microelementi chelati - Fertilizzazione con microelementi.	120
13.00 - 14.00	Pausa pranzo	60
14.00 - 15.50	<b>12. Le analisi del terreno come base per la fertilizzazione</b> - Analisi del terreno e loro significato. - Interpretazione agronomica concetto di soglia e risposta. - Leggi della fertilizzazione. - Gli asporti colturali delle colture.	110
15.50 - 16.00	Pausa caffè	10
16.00 - 17.00	<b>12. Le analisi del terreno come base per la fertilizzazione</b> - Fabbisogno di azoto delle principali colture agrarie. - Fabbisogno di fosforo delle principali colture agrarie. - Fabbisogno di potassio delle principali colture agrarie	60
17.00 - 17.40	<b>13. Prove pratiche di interpretazione delle analisi ed elaborazione dei piani di fertilizzazione</b>	40
17.40 - 17.55	<b>14. Metodiche di campionamento per le analisi dei terreni</b>	20
17.55 - 18.00	<b>15. Chiusura del corso e consegna degli attestati di partecipazione</b>	5

<b>TOTALE ORE GIORNALIERE EFFETTIVE DI LEZIONE</b>	<b>4,00</b>
--	-------------