



Programma e Comunicato Stampa
FLORMART 2016
Dr Agr. Silvio Fritegotto
www.fritegotto.it

Programma incontri tecnici e workshop al FLORMART 2016 di Padova

Quartiere fieristico di PadovaFiere, sala 7A – Padiglione 7-8 - (1° piano)

Mercoledì 21/09/2016



1) Incontro tecnico-formativo sulle colture in serra: Tecnologie e tecniche innovative per ottimizzare la gestione del clima in serra per le colture orto-floro-vivaistiche - **Dr Luca Incrocci** - ore 10.00 – 12.00

L'incontro tecnico ha lo scopo di sensibilizzare i tecnici e gli addetti ai lavori sull'importanza del **controllo del clima in serra per l'ottenimento di produzioni ortofloricole di elevata qualità**, chiave indispensabile per ottenere successo nel mercato. Si illustreranno come i principali **fattori climatici** (luce, temperatura, umidità e concentrazione di anidride carbonica) influenzano la quantità e la qualità delle produzioni floro-vivaistiche, **illustrando brevemente quali meccanismi della fisiologia della pianta sono influenzati da questi fattori**. Successivamente, saranno illustrati i risultati sperimentali di alcuni progetti sperimentali (progetto **TREFLOR**, progetto **SERRACO₂**, progetto **EUPHOROS**) volti ad dimostrare l'applicabilità di tecniche innovative per il **risparmio energetico in serra** (uso di schermi termici mobili), per incrementare la qualità e la quantità delle produzioni (aumento **dell'efficienza della ventilazione naturale**, utilizzo della **concimazione carbonica**, utilizzo della **illuminazione artificiale**).



2) Workshop sulla sicurezza nell'ambito del lavoro: La gestione della prevenzione e della sicurezza nelle colture orto-floro-vivaistiche.
Ore 14.00 – 17.00

La **sicurezza in ambito ortoflorovivaistico** è un aspetto molto importante che coinvolge numerose mansioni e fasi lavorative del settore. La **Prevenzione** è uno strumento

fondamentale per provare ad arginare il fenomeno degli **infortuni e delle malattie professionali in ambito agricolo**.

Il **settore agricolo** sebbene in prima analisi possa sembrare di più facile gestione rispetto ad altri comparti lavorativi, dal punto di vista della sicurezza, in pratica, risulta essere un settore **molto complesso da gestire** a causa delle sue molteplici attività e produzioni e le colture protette ne sono un chiaro esempio.

Il **workshop** tratterà in maniera approfondita tutti gli aspetti tecnici e gli aggiornamenti normativi legate all'applicazione del Patentino e della Revisione dei Trattori agricoli.

Il **workshop** si pone, inoltre, l'obiettivo di **analizzare i requisiti di sicurezza delle macchine** e degli **impianti utilizzati in ambito ortoflorovivaistico** e approfondire alcuni importanti rischi specifici del comparto quali il microclima, le posture incongrue e i movimenti ripetitivi degli arti per poi concludersi con una approfondita analisi degli infortuni e delle **malattie professionali legate ai lavori nel comparto orto florovivaistico**.

RELAZIONI TECNICHE

I lavori sono moderati da: **Cristiano Spadoni** - giornalista di www.AgroNotizie.it e staff di www.fertilgest.com

1 - Titolo: **Aggiornamenti normativi e tecnici su patentino e revisione dei trattori agricoli** - Relatore: **Dott. Vincenzo Laurendi** - INAIL ROMA

2 - Titolo: **Requisiti di sicurezza dei macchinari e degli impianti utilizzati in ortofloricoltura** - Relatore: **Dr.ssa Francesca Grilli** - Tecnico della Prevenzione (CIA GROSSETO)

3 - Titolo: **Microclima, MMC, Posture incongrue e movimenti ripetitivi degli arti nel settore ortoflorovivaistico** - Relatore: **Dr. Agr. Gianluigi Nario** Agronomo R.S.P.P. - CIA SAVONA - (Responsabile della Sicurezza)

4 - Titolo: **Analisi degli infortuni e delle malattie professionali nel settore orto florovivaistico** - Relatore: **Dott. Pierluigi Londini** - Tecnico della Prevenzione (PISLL - ASL9 GROSSETO)

Giovedì 22/09/2016



3) Incontro tecnico-formativo sulla fertirrigazione: Analisi dell'acqua irrigua, corretta interpretazione dei valori per il calcolo e la preparazione di una soluzione nutritiva fertirrigante. Relatore **Dr Agr Silvio Fritegatto** - ore 10.00 - 12.00

L'incontro tecnico si focalizzerà principalmente sulla conoscenza **dell'acqua di irrigazione** con cui poi fare la fertirrigazione. In particolare sull'importanza di una **corretta analisi chimico-fisica** presso un buon laboratorio di analisi chimico-agrarie. Ottenuto il **certificato di analisi è importante sapere leggere ed interpretare bene i dati** riportati, (non solo EC e pH, ma soprattutto i Bicarbonati ed i principali ioni nutritivi e non), molto utili per capire la tipologia dell'acqua che si dispone, **e impostare i calcoli per la preparazione della soluzione fertirrigante**.

L'**obiettivo** è quello di avere le informazioni necessarie e sufficienti per poter calcolare le quantità necessarie di fertilizzanti idrosolubili e gli acidi necessari, per preparare le soluzioni nutritive per **la Fertirrigazione delle colture Orto-Floro-Vivaistiche**.

H₂O CAD[®] PRO

Il software per la progettazione
di impianti di irrigazione

4) Incontro tecnico-formativo sulla microirrigazione: L'impiego di software di disegno tecnico assistito dall'elaboratore (H2OCAD 3.0) e di software di simulazione (Irrloc 2.0) per la progettazione degli impianti di irrigazione per l'orto-floro-vivaismo ed il verde urbano – **Piero Santelli** - ore 14.00 – 16.00

L'obiettivo dell'incontro tecnico, oltre ad avere un **focus sulla microirrigazione a goccia**, è anche quello di presentare e spiegare le basi del software di progettazione **H2OCAD 3.0** e di **IrriLoc 2.0**.

H2OCAD 3.0 raccoglie al suo interno tutti i **software di calcolo necessari per la progettazione di un qualsiasi sistema d'irrigazione**, partendo dai dati di disponibilità idrica, superficie dell'appezzamento, perdite di carico, evapotraspirazione secondo il metodo Penman-Monteith mod. FAO, dimensionamento dei settori irrigui, computo metrico, e tanto altro ancora. Il **software H2OCAD 3.0** si avvale di un imponente database dei prodotti impiegati nell'irrigazione (5.000 articoli), per ciascuno dei quali sono disponibili le caratteristiche tecniche e prestazionali; di un altrettanto **esteso database culturale** (13.500 piante con coefficienti culturali), ed infine su un ulteriore database contenente i **dati climatici storici di 600 stazioni** meteo sparse per il globo.

Il **software "IRRLOC 2.0"** serve per fare un **analisi e una simulazione idraulica delle linee gocciolanti**. Esso consente di valutare, rapidamente e con semplicità, il risultato delle diverse scelte progettuali.

Venerdì 23/09/2016



5) Incontro tecnico-formativo sui substrati di coltivazione in orto-floro-vivaismo **D.ssa Patrizia Zaccheo; D.ssa Daria Orfeo; Dr Costantino Cattivello;** Con la presenza ed il patrocinio dell'**AIPSA (Associazione Italiana Produttori di Substrati di coltivazione e Ammendanti)** - ore 10.00 – 12.00

I **substrati di coltivazione sono mezzi tecnici** di sempre maggior importanza per il settore orto-florovivaistico, come dimostra la crescita dei volumi prodotti e, soprattutto, la differenziazione dei prodotti in funzione delle crescenti e specifiche esigenze dell'utilizzatore. Ciò richiede **terricci affidabili e di qualità garantita**.

I materiali di cui si dispone al momento e che si possono impiegare come substrati sono

numerosi e con caratteristiche e costi assai diversi.

Di fatto **non esiste un substrato o un mix di materiali** che si possano considerare universali per le diverse specie coltivate e le varie tecniche di coltivazione. Durante l'incontro tecnico non sarà possibile prendere in esame i singoli materiali in modo approfondito, ma di sicuro **verranno affrontati gli aspetti necessari per avere una conoscenza utile a fare la scelta più corretta** a seconda della fase di coltivazione, ambiente, tipo di contenitore, sistema di irrigazione, ecc...

Nel corso dell'incontro verranno anche affrontati gli **ultimi aspetti normativi** conseguenti alla revisione del **nuovo regolamento sui concimi**.



6) Incontro tecnico-formativo sul nuovo Regolamento UE sui fertilizzanti - La nuova normativa UE che sostituirà tutte le normative nazionali sui fertilizzanti - **Dr Riccardo Calzavara** - ore 14.00 - 16.00

La revisione del regolamento sui concimi dell'Unione europea promuoverà **prodotti innovativi come i biostimolanti e non solo**. Fino ad ora, il **Regolamento 2003/2003** si è focalizzato sui fertilizzanti minerali. Questo esclude molti nuovi tipi di fertilizzanti, come gli **organici e gli organo-minerali, oltre ai biostimolanti**, e quindi privi di un normale accesso al mercato unico dell'UE. Il loro accesso al mercato unico è soggetto pertanto al riconoscimento reciproco tra gli Stati membri ed è spesso ostacolato da norme nazionali divergenti.

Il **regolamento sui concimi in vigore** non è inoltre in grado di rispondere alle sfide ambientali rappresentate dalla **contaminazione del suolo, delle acque interne, delle acque marine e infine degli alimenti provocata dai concimi**. Le opportunità di mercato per le imprese che fabbricano prodotti fertilizzanti organici sono significative. **Attualmente solo il 5% dei rifiuti organici viene riciclato**. Si calcola che, se si riciclassero maggiori quantitativi di rifiuti organici, questi **potrebbero sostituire fino al 30% dei concimi inorganici**. **L'UE importa attualmente circa 6 milioni di tonnellate di fosfati l'anno**; fino al 30% di questo quantitativo totale potrebbe invece essere sostituito da prodotti dell'estrazione da fanghi di depurazione, da rifiuti biodegradabili, da farine di carne e ossa o da letame.