



Comunicato Stampa e Programma
14 settembre 2011
Dr Agr. Silvio Fritegotto
www.fritegotto.it

Convegno sulla Serra sostenibile: "Più economia in serra - Riduzione degli input energetici, come acqua, fertilizzanti e agrofarmaci".

Flormart di Padova, sala 7A: venerdì 14 settembre 2012, ore 09.00 – 13.30

Il convegno/Incontro tecnico si pone l'obiettivo di affrontare il tema della serra sostenibile, in virtù di un obiettivo di una **riduzione del 50%** nella quantità di energia utilizzata nella produzione di piante coltivate in serra mantenendo gli standard di produzione e di ritorno economico per i coltivatori.

I prodotti coltivati in serra sono diventati indispensabili alla nostra vita quotidiana, sia che si tratti di alimentazione che di vivaismo e, anche se la produttività in serra è in genere più alta rispetto alle coltivazioni in campo aperto, l'impatto ambientale della produzione in serra è in molti casi difficile da sostenere.



Si può **migliorare l'efficienza della produzione vegetale in serra in tre modi**: in **primo** luogo, riducendo la quantità di risorse utilizzate attraverso una migliore progettazione delle serre, in **secondo** luogo, riducendo la quantità dei rifiuti prodotti, cambiando il modo in cui vengono gestiti i processi di produzione e in **terzo** luogo, migliorando la produttività e l'ambiente di crescita, grazie a un sofisticato sistema di monitoraggio.

L'impronta ecologica della produzione in una serra sostenibile, può essere ridotta a quasi niente, ed i costi di gestione per i coltivatori possono essere diminuiti. Per esempio, è possibile che i coltivatori possano guadagnare di più con una migliore gestione del sistema di irrigazione e fertilizzazione, o di gestione del clima e del controllo delle malattie, che servirà anche per rispettare l'ambiente naturale e la salubrità degli alimenti prodotti.

Il convegno è rivolto a **tecnici liberi professionisti, operatori agricoli o dipendenti** di strutture e/o organismi associativi pubblici o privati operanti nel comparto orto-floro-vivaistico.

Programma del Convegno e Relatori

VENERDI' 14 SETTEMBRE 2011 - Dalle ore 09.00 alle ore 13.30

I lavori sono presentati e moderati da: Lorenzo Andreotti - giornalista de L'Informatore Agrario

Relazioni

1) Titolo: **Misura e riduzione dell'impatto ambientale delle colture in serra**

Relatore: **Cecilia Stanghellini** - Wageningen UR, Greenhouse Horticulture, Group Greenhouse Technology. Wageningen, Olanda

2) Titolo: **Gestione sostenibile della fertirrigazione nelle colture di serra**

Relatore: **Alberto Pardossi** - Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali. Università di Pisa

3) Titolo: **Progettazione efficiente dei sistemi di ventilazione naturale nelle serre del Mediterraneo (*Efficient design of natural ventilation systems in Mediterranean greenhouses*)**

Relatore: **Esteban José Baeza Romero** - Departamento de Producción Vegetal, University of Almería (España)

4) Titolo: **Gli Ausiliari: Insetti ed Acari "Utili" per la lotta ai principali fitofagi in serra**

Relatore: **Stefano Foschi** - Bioplanet - Cesena (FC)

5) Titolo: **Film plastici agricoli a Lunga durata.**

Relatore: **Enrico Galfrè** - BASF - Technical Center Polyolefines (Basel - CH)

6) Titolo: **Agrimeteo.net per il monitoraggio intelligente delle colture in serra**

Relatore: **Ing. Marco De Marinis** - Responsabile R&S - TD Group S.p.a. - Migliarino Pisano (PI)

Ore 12.30: **La voce delle Aziende Sponsor "Exclusive"**

Ore 13.30: Dibattito, conclusioni e ringraziamenti

Abstract delle relazioni

1) Abstract: **Misura e riduzione dell'impatto ambientale delle colture in serra: Cecilia Stanghellini** - Wageningen UR, Greenhouse Horticulture, Group Greenhouse Technology. Wageningen, Olanda

Cecilia Stanghellini presenterà i risultati del progetto EUPHOROS (EU, 7° programma quadro) mirante a ridurre l'utilizzo di risorse da parte delle colture in serra.

Il progetto si è avvalso di un'analisi dell'impatto ambientale di quattro colture-tipo (in zone tipo) ed ha verificato (anche sperimentalmente) le possibilità per ridurlo, con mezzi che non peggiorino la redditività. I risultati più promettenti e più rilevanti per la realtà italiana verranno presentati e discussi.

2) Abstract: **Gestione sostenibile della fertirrigazione nelle colture di serra: Alberto Pardossi** – Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali. Università di Pisa

Alberto Pardossi illustrerà alcuni approcci alla gestione eco-sostenibile della fertirrigazione delle colture di serra, a terra e in idroponica, sviluppati e testati nell'ambito del Progetto Europeo EUPHOROS. Si parlerà di colture fuori suolo a ciclo chiuso, pilotaggio dell'irrigazione su base climatica o mediante sensori radicali, metodi per la stima del contenuto di elementi nutritivi nel terreno o nel substrato.

3) Abstract:.....

4) Abstract: **Gli Ausiliari: Insetti ed Acari "Utili" per la lotta ai principali fitofagi: Stefano Foschi** – Bioplanet

L'agricoltura del III° millennio si trova davanti a numerose sfide, fra le quali spicca l'esigenza di fornire una produzione sostenibile, senza compromettere la redditività e la produzione, riducendo nel contempo il livello dei residui nelle derrate e limitando l'impatto ambientale.

Nel contempo: la EU ha eliminato progressivamente dagli anni 90 ad oggi circa 700 principi attivi convenzionali; la GDO impone dei disciplinari molto restrittivi; il minor numero di p.a. disponibili ha determinato un loro uso ripetuto, aumentando il fenomeno delle "resistenze" e riducendone l'efficacia. Infine, dal 1° gennaio 2014, la direttiva europea 128/2009 impone obbligatoriamente la difesa integrata.

Gli ausiliari (insetti ed acari "utili") si inseriscono quindi automaticamente nei programmi di difesa integrata, non come alternativa ma come ulteriore opportunità.

Già **oggi si può affermare che per oltre il 90%, vengono applicati in agricoltura convenzionale**, in particolar modo nelle coltivazioni di serra. Infatti, le condizioni ambientali della coltura protetta, se non opportunamente e tempestivamente controllate, favoriscono lo sviluppo di importanti popolazioni di fitofagi, difficilmente controllabili col solo ausilio della chimica per le considerazioni riportate precedentemente.

Avviene quindi un cambiamento di pensiero per il quale gli ausiliari, da "mezzi per l'agricoltura biologica", diventano **"mezzi biologici per l'agricoltura"**, facili da usare, sempre più economici e funzionali, in grado di giocare un ruolo chiave nel processo innovativo delle coltivazioni.

5) Abstract: **Film plastici agricoli a Lunga durata: Enrico Galfrè** – BASF – Technical Center Polyolefines

La tipologia dei **materiali plastici di copertura** costituisce un aspetto di notevole importanza sia dal punto di vista dell'impatto ambientale sia dal punto di vista dell'economicità.

Film agricoli a lunga durata costituiscono una soluzione vantaggiosa per ridurre la quantità di materiale plastico da smaltire e per ridurre i costi di gestione legati alla rimozione e reinstallazione della copertura.

E' risaputo che, a causa della sensibilità alle radiazioni ultraviolette, un materiale plastico esposto alla luce solare può danneggiarsi in breve tempo. Film di coperture sottili e a basso costo, ad esempio, possono divenire inutilizzabili già dopo poche settimane di esposizione alle radiazioni solari.

Diversi additivi sono stati sviluppati per rallentare il più possibile il decadimento delle proprietà meccaniche e ottiche di materiali plastici indotti dall'esposizione alla luce solare. Nel caso della stabilizzazione di materiali plastici per uso agricolo l'efficacia di molti prodotti è tuttavia fortemente limitata dalla loro interazione con i prodotti agrochimici utilizzati per proteggere le piante da insetti nocivi o parassiti.

In virtù di questi aspetti, allo scopo di sviluppare un film di copertura agricolo che soddisfi tutti i requisiti necessari, è di notevole importanza la conoscenza delle pratiche agricole in uso, di eventuali cambiamenti in corso e delle conseguenze che questi possono avere sulla durata dei materiali plastici stessi.

6) Abstract: **Agrimeteo.net per il monitoraggio intelligente delle colture in serra: Ing. Marco De Marinis** - Responsabile R&S - TD Group S.p.a. - Migliarino Pisano (PI)

Solo dallo studio accurato delle interazioni tra condizioni climatiche e colture si può mirare verso un reale progresso delle produzioni nel rispetto dei vincoli naturali e dell'ecosistema.

Agrimeteo.net, sistema per il monitoraggio dei parametri agrometeorologici sia in campo aperto che in serra, si propone di diventare, in questo contesto, una tecnologia pratica per ottimizzare i processi produttivi, migliorando la qualità e la quantità della produzione, riducendone i costi e l'impatto ambientale.

Agrimeteo.net, usato in serra, permette infatti di ottenere informazioni di tipo previsionale per: crescita e sviluppo delle colture, attacchi parassitari e stima della evapotraspirazione nella serra stessa.

Durante il convegno verranno affrontati i principali aspetti applicativi e le proprietà del sistema e delle sue reali applicazioni nell'ambito serricolo.

Organizzazione:

Silvio Fritegotto, Agronomo professionista: Oltre 20 anni di esperienza maturata nel



mondo dell' agricoltura specializzata, occupandomi di assistenza tecnica e consulenza agronomica, di commerciale e di marketing nei settori dei fertilizzanti speciali, delle macchine agricole, delle sementi orticole per uso

professionale, ecc. Esperienza maturata in importanti aziende leader nazionali ed internazionali. Tutto ciò fa parte del bagaglio che posso e voglio mettere al servizio di chi crede nella consulenza professionale, nella formazione e nella divulgazione nel mondo della fertirrigazione e delle colture specializzate.

Con www.fritegotto.it, il progetto "**FertirrigoFacile** www.fertirrigofacile.it" e "**OrtiFacili**" www.ortifacili.it, mi sono posto l'obiettivo di aprire e gestire una finestra sul mondo della fertirrigazione e delle colture specializzate e del verde urbano. Una proficua esperienza sul campo ed in internet mi ha convinto a continuare a dedicare tempo ed energia a questo progetto divulgativo e formativo.

Media partner:

L'Informatore Agrario - Il settimanale tecnico ed economico per l'agricoltura professionale



L'Informatore Agrario è il più autorevole e diffuso settimanale agricolo italiano. Da oltre 60 anni si rivolge a tecnici, imprenditori, allevatori, agricoltori e a tutti coloro che sentono la necessità di un'informazione politica, tecnica ed economica costante e qualificata.

L'Informatore Agrario consente un aggiornamento completo sulle tecniche agrarie, propone suggerimenti per adeguare la produzione, offre occasioni di verifica e di stimolo per operare sempre meglio ed in modo competitivo.

Numeri speciali e supplementi affrontano gli argomenti tecnici ed economici di maggiore attualità.

Del gruppo **Edizioni L'Informatore Agrario**, fanno parte anche le riviste Vita in Campagna, MAD Macchine Agricole Domani, ORIGINE - Prodotti dell'agricoltura & territorio ed un trimestrale di Politica Agricola Internazionale.

Media partner:



IL FLORICULTORE è la rivista professionale del mondo floricolo degli affari. Con periodicità mensile si segnala per il modo di informare completo, rigoroso e approfondito. Fondata nel 1964 come rivista indipendente, **IL FLORICULTORE** rappresenta per innumerevoli operatori del settore (floricoltori, vivaisti,

Garden Center, giardinieri, grossisti e dettaglianti di fiori e piante ecc.) l'appuntamento fisso con l'informazione professionale grazie ad una grande quantità di articoli sia di contenuto scientifico, inerenti alla ricerca e alla sperimentazione, che attinenti a: floricoltura, vivaismo, marketing, giardinaggio, formazione, concorsi, bandi, e soprattutto l'innovazione riferita alla tecnica colturale e alle novità delle specie ornamentali. Fatti, notizie ed articoli tecnici che sono sicura fonte di aggiornamento ed anche di collegamento diretto con il settore. **IL FLORICULTORE** non si vende in edicola essendo ceduto soltanto in abbonamento postale. **FLOR PAGINE on-line** è la Guida agli Acquisti informatica (www.ilfloricoltore.it) della rivista IL FLORICULTORE. Con le due sezioni "Piante & Fiori" ed "Attrezzature, Prodotti & Servizi" offre agli operatori un pratico quanto completo panorama merceologico, continuamente aggiornato, di facile ed immediata consultazione, grazie anche alle sue esclusive "chiavi di lettura" presenti in tutte le pagine elettroniche.

Partner fair: FLORMART 2012



Salone Professionale del Florovivaismo e Giardinaggio: l'appuntamento più rappresentativo della capacità imprenditoriale italiana del settore.

FLORMART è la più importante manifestazione europea di settore nell'area

mediterranea e si propone come punto di incontro e momento commerciale su larga scala, che interessa le aree dal Nord Europea fino alle porte dell'Asia e ai mercati emergenti dell'area Est europea. Il successo dell'evento è stato confermato dai 20.000 visitatori professionali, di cui 2.500 provenienti dall'estero.

FLORMART presenta la migliore produzione florovivaistica, dal materiale propagativo alle giovani piante da ricoltivare, dalle piante verdi e fiorite in vaso a quelle da esterno, ed una vasta gamma di prodotti tecnici per il mondo della produzione e distribuzione del prodotto fresco.

Partner Scientifico: Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali. Università di Pisa



Il Dipartimento di Biologia delle Piante Agrarie è stato costituito nel 1987 per iniziativa dei Professori Francesco D'Amato ed Enrico Moschini, direttori, rispettivamente dell'Istituto di Genetica e di Orticoltura e Floricoltura. Si articola in quattro Aree tematiche: Genetica Agraria, Orticoltura e Floricoltura, Fisiologia Vegetale e Microbiologia. Ciascuna di esse ha una sede propria.

L'Area di Fisiologia Vegetale è situata in Via Mariscoglio, l'Area di Genetica Agraria in Via Matteotti, l'Area di Microbiologia Agraria rimane collocata nella sede centrale della Facoltà in Via del Borghetto, mentre l'Area di Orticoltura e Floricoltura è situata sul Viale delle Piagge ed è anche sede amministrativa del Dipartimento.

http://www.agr.unipi.it/index.php?id=dbpa_home

Sponsors:



PERLITE ITALIANA SRL.
Soluzioni chiavi in mano per
l'agricoltura fuori-suolo.
Prodotti e soluzioni ad alta
tecnologia per progetti chiavi

in mano nel rispetto dell'ambiente.

Perlite Italiana, produttore di perlite espansa dal 1951, è leader nel settore dell'agricoltura fuori-suolo, ed offre e garantisce un efficiente e moderno servizio di assistenza tecnica al mercato.

Perlite Italiana propone prodotti specifici per i vari stadi di sviluppo delle piante, soluzioni ad alta tecnologia per progetti chiavi in mano nel rispetto dell'ambiente, integrando eventualmente anche produzioni sostenibili di energia.

<http://www.perlite.it/agricoltura.asp>



AGRICONTROL, sistemi e impianti per l'automazione elettronica delle serre.

Agricontrol è uno dei principali produttori di computer e di centraline per il controllo climatico, l'irrigazione e la fertirrigazione delle serre. Ha iniziato ad occuparsi di automazione di serre nei primi anni 80 e ha realizzato il suo primo computer di controllo climatico nel 1982. Ebbene, quel computer sta ancora funzionando,

controllando contemporaneamente 4 ambienti indipendenti, a Sanremo, in Regione Solara, nelle serre dell'Azienda Floricola De Benedetti.

Attualmente centraline e computer di controllo climatico e fertirrigazione sono presenti in migliaia di serre un po' in tutto il mondo.

L'attuale produzione comprende una vasta gamma di prodotti che vanno dal semplice termostato al più complesso sistema integrato di controllo climatico e fertirrigazione, capace di controllare contemporaneamente, in teoria, fino a 99 serre tramite controllori distribuiti collegati ad un PC di Supervisione centralizzato. www.agricontrol.it



TD Group S.p.a è azienda leader nel IT con sede operativa a Pisa. TD Group può essere un partner di riferimento per i servizi infrastrutturali, ERP (SAP), servizi professionali (progettazione, implementazione e formazione sui sistemi informativi e organizzativi), Outsourcing, E-commerce.

TD Group ha al suo interno un laboratorio di Ricerca e Sviluppo che studia, progetta e realizza sistemi complessi che, integrando metodologie innovative con soluzioni SW e HW evolute, consentono all'azienda di sperimentare e mettere a punto prodotti all'avanguardia.

Il laboratorio R&S rappresenta al meglio l'impegno profuso di TD Group nello sviluppo e nell'applicazione delle tecnologie informatiche ed elettroniche più avanzate a settori diversi, quali l'ambiente e il territorio, il turismo e i servizi, il controllo e la sorveglianza.

www.tdgroup.it



B-Max Technology è un'azienda che produce bruciatori e generatori d'aria calda a pellet.

Il crescere costante dei combustibili fossili, ha contribuito in modo massiccio ad un aumento dei costi di riscaldamento per aziende e residenze private, già penalizzate dalla crisi economica. I bruciatori ed i generatori d'aria calda a pellet, sono una risposta immediata ed efficace per abbattere tali costi, in quanto sfruttano le caratteristiche principali del pellet: convenienza rispetto al gasolio (circa il 70% a parità

di potere calorifico), facile reperibilità sul mercato e facilità di stoccaggio.

In questo scenario B-Max Technology, grazie ad una gamma di bruciatori a pellet dai 25kW ai 300kW e di generatori di aria calda a pellet da 100kW a 200kW, si pone come un'azienda in grado di offrire prodotti altamente robusti, con un ottimo rapporto qualità/prezzo e capaci di soddisfare le esigenze dei clienti.

In un settore come quello ortoflorovivaistico, dove molti sono coloro che sfruttano i bruciatori a gasolio per il riscaldamento delle serre, il bruciatore a pellet e il generatore di aria calda rappresentano una sicura convenienza riscontrabile fin da subito. www.b-max.com