



Comunicato Stampa e Programma
6 febbraio 2014
Dr Agr. Silvio Fritegotto
www.fritegotto.it
www.fieragricola.it

Convegno a Fieragricola - Verona

Gestire clima ed energia per una serra sostenibile

Migliorare l'efficienza della produzione e ridurre gli input energetici fino al 50 per cento.

GIOVEDÌ 6 FEBBRAIO 2014

Orario: 14.00-18.00

Quartiere fieristico di Veronafiere

Galleria tra i Padiglioni 6 e 7 - Sala Rossini (1° piano)

La serra come una macchina per la coltivazione intensiva, che consuma e produce energia.

Il convegno si pone l'obiettivo di affrontare il tema della sostenibilità della serra, con l'obiettivo di ridurre fino al 50% la quantità di energia utilizzata nella produzione di piante coltivate, senza modificare gli standard di produzione e il ritorno economico per i coltivatori.



I prodotti coltivati in serra sono diventati indispensabili alla nostra vita quotidiana, dall'alimentazione al vivaismo. Tuttavia, anche se la produttività in serra è in genere più alta rispetto alle coltivazioni in campo aperto, diventa necessario migliorare l'impatto ambientale.

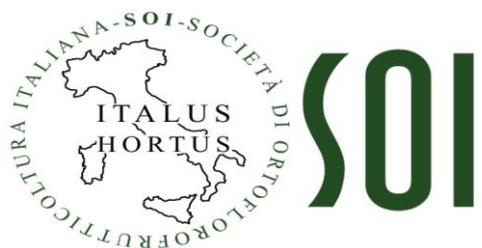
Sono tre i modi per migliorare l'efficienza della produzione in serra:

- ridurre la quantità di risorse utilizzate attraverso una migliore progettazione delle serre;
- ridurre la quantità dei rifiuti prodotti, migliorando i processi produttivi;
- attivare un sistema di monitoraggio teso a migliorare produttività e ambiente di crescita.

L'impronta ecologica della produzione in una serra sostenibile può essere notevolmente ridotta, così come i costi di gestione.

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.

Con il PATROCINIO della SOI - Società di Orto-floro-frutticoltura Italiana. E' una Società senza fini di lucro nata nel 1953 a Firenze, con lo scopo di sviluppare la cooperazione scientifica e tecnica e lo scambio di idee e di conoscenze tra il mondo della ricerca scientifica, gli imprenditori ed i professionisti, nel settore orto-floro-frutticolo, con il fine ultimo di favorirne il progresso e la diffusione. <http://www.soihs.it/>



Programma

GIOVEDÌ 6 FEBBRAIO 2014

Orario: 14.00-18.00

Moderatore: Lorenzo Andreotti - *giornalista de L'Informatore Agrario*

Saluti del Presidente della SOI: Prof.ssa Stefania De Pascale

□ **Misura e riduzione dell'impatto ambientale delle colture in serra**

Cecilia Stanghellini - *Wageningen UR, Greenhouse Horticulture, Group Greenhouse Technology, Wageningen (Olanda)*

Presentazione dei 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 in via sperimentale) le possibilità per ridurlo attraverso mezzi che non peggiorino la redditività. I risultati più promettenti e rilevanti per la realtà italiana verranno presentati e discussi.

□ **Gestione sostenibile della fertirrigazione nelle colture di serra**

Alberto Pardossi - *Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali dell'Università di Pisa*

Approcci ad una gestione eco-sostenibile della fertirrigazione delle colture di serra, a terra e in idroponica, sviluppati e testati nell'ambito del Progetto Europeo EUPHOROS.

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.

□ **Progettazione efficiente dei sistemi di ventilazione naturale nelle serre del Mediterraneo**

Esteban José Baeza Romero - *IFAPA, Andalusian Institute for Research and Training on Agriculture and Fisheries (Spagna)*

La coltivazione in serra nel bacino del Mediterraneo e in altre zone a clima invernale mite si caratterizza per l'utilizzo di strutture a basso costo e a bassa tecnologia, generalmente coperte con film plastici. La maggior parte di queste strutture è stata sviluppata empiricamente, utilizzando materiali disponibili in ciascun ambito specifico. Tali serre permettono ai produttori di soddisfare i principali obiettivi della coltura protetta quali: proteggere le colture dalle basse temperature, ridurre i danni causati dal vento, limitare l'impatto dei climi aridi, ridurre l'incidenza di parassiti e malattie, estendere e stabilizzare i cicli produttivi e aumentare la produzione migliorando allo stesso tempo la qualità. Tuttavia, queste serre di solito mancano di qualsiasi tipo di apparecchiatura di climatizzazione, così il clima interno della serra dipende principalmente dalle condizioni esterne. La maggior parte delle volte l'intervento da parte del produttore è limitato all'apertura manuale delle finestre e all'utilizzo di tecniche di ombreggiatura low cost come l'imbiancatura. Le ragioni di una inefficiente ventilazione naturale su strutture di serre tradizionali, costruite nel bacino del Mediterraneo, vengono analizzate nel presente lavoro, e sono state utilizzate le tecniche di fluidodinamica computerizzata (CFD) per studiare l'effetto sul tasso di ventilazione, sulla velocità e sulla temperatura in funzione di diverse modifiche sul progetto di una tipica serra mediterranea tradizionale. I cambiamenti più promettenti sono stati combinati in un nuovo progetto che è stato studiato con i dati simulati di miglioramento della ventilazione naturale.

- **Substrati di coltivazione: Ricerca ed Innovazione**
Paolo Sambo - *Università di Padova*

- **Gli Ausiliari: insetti ed acari "utili" per la lotta ai principali fitofagi in serra**
Stefano Foschi - *Bioplanet, Cesena (FC)*

L'agricoltura del terzo millennio si trova davanti a numerose sfide, tra cui l'esigenza di fornire una produzione sostenibile che non comprometta la redditività e la produzione, riducendo nel contempo il livello dei residui nelle derrate e limitando l'impatto ambientale.

Lo scenario: mentre l'Ue ha eliminato progressivamente dagli anni 90 ad oggi circa 700 principi attivi convenzionali, la GDO impone dei disciplinari molto restrittivi; il minor numero di principi attivi disponibili ha determinato il loro utilizzo ripetuto, andando ad incentivare 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.

Vengono applicati in agricoltura convenzionale per oltre il 90% già ai giorni nostri, 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 con il solo ausilio della chimica.

Vi è quindi un cambiamento di pensiero per il quale gli ausiliari, da "mezzi per l'agricoltura biologica" divengono "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.

- **Film agricoli a lunga durata: un doppio vantaggio per le aziende agricole e per l'ambiente**
Montserrat Guillamon - *Basf Española S.l. (Spagna)*

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 del risparmio economico.

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.

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.

Alla luce 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.

- **La parola alle aziende (Sponsor "Posizione TOP") – CertiNergia Srl**
- **Dibattito, conclusioni e ringraziamenti**

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, i progetti "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.

Co-Organizzazione: 111[^] FIERAGRICOLA - VERONA (6-9 febbraio 2014)

FIERAGRICOLA

111th International Agricultural Technologies Show

Fieragricola è l'unica manifestazione internazionale in Italia che affronta tutte le tematiche legate al mondo dell'agricoltura grazie ad un'offerta completa delle tecnologie e dei prodotti nel settore della meccanica agricola, dell'allevamento, delle agro-forniture, delle energie rinnovabili e dei servizi per l'agricoltura.

Rivolta a tutti gli operatori del mondo agricolo e attenta alle politiche di crescita comuni e alla sostenibilità, Fieragricola rappresenta un contenitore di eventi e prodotti dal contenuto innovativo. Una vetrina importante per imprenditori agricoli, allevatori, imprese di meccanizzazione agricola, veterinari, costruttori e commercianti di macchine agricole, mangimisti, industria per la produzione di beni destinati al settore primario, agriturismi, attori della filiera corta, ciascuno destinatario di specifici spazi e approfondimenti mirati.

L'offerta espositiva ad ampio raggio, i dibattiti, gli incontri tecnici e scientifici, le esibizioni e le prove dinamiche, fanno di Fieragricola un evento ad alto impatto mediatico che anticipa le esigenze del settore, crea relazioni tra gli espositori, i visitatori e le associazioni di settore e coinvolge gli operatori grazie alla sua dinamicità e interattività.

La manifestazione si svolge nel **Quartiere Fieristico di Veronafiere dal 6 al 9 Febbraio 2014 (orario: 9.00-18.00)** www.fieragricola.it

Media partner: L'Informatore Agrario

L'INFORMATORE AGRARIO

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 Floricoltore



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.ilfloricultore.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 Scientifico: Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-Ambientali dell'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: "Posizione TOP"



CertiNergia Srl - CertiNergia è la filiale italiana del gruppo francese CertiNergy. La società si occupa a livello internazionale di consulenza ingegneristica e finanziaria mirata alla riduzione della spesa e del consumo energetico

per le utenze finali.

Parallelamente, prepara e segue l'iter burocratico e amministrativo volto all'ottenimento dei Titoli di Efficienza Energetica (T.E.E.) per le Serre, detti anche **Certificati Bianchi**. CertiNergia è una Società di Servizi Energetici (ESCo - Energy Service Company) accreditata presso:

- Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas (AEEG);
- Gestore dei Mercati Energetici (GME). **Sito web:** www.certinergia.com