



International Workshop on “Innovative irrigation technologies for container-grown ornamentals” 10 July 2009 – Centro Sperimentale Vivaismo (Ce.Spe.Vi., Pistoia)

The workshop is meant to disseminate the main scientific results and technological outputs of some current projects (**FLOWAID**, EU-FP7; **MIPA-FLOPRO**; **MIPA-ECOIDROFLOR**) on the irrigation of container-grown ornamentals. The workshop is organized by **Ce.Spe.Vi.** and by **Dip. Biologia Piante Agrarie (Pisa)** with the sponsorship of the **Faculty of Agricultural Science (University of Pisa)**, the **Italian Society of Horticulture (SOI)** and **Regional Agency for Development and Innovation in Agriculture and Forestry (ARSIA)**. The meeting is one of the activities of the “**Tuscany Network for Technological Innovation Testing and Transferring of Technological Innovation**” supported by **ARSIA**.

The **Proceedings** (including handouts and/or extended abstracts of presentations) will be available online (www.cespevi.it) soon after the meeting. The official languages are **Italian** and **English**.

There is no registration fee; nevertheless, who is going to attend the workshop is pleased to send the *registration form*, by email or by fax, to the **Secretariat** (Ce.Spe.Vi., Via Ciliegiole 99, 51100 Pistoia, Tel. +39 0573 570063, Fax +39 0573 913169, info@cespevi.it) by **15 June 2009**.

Programme

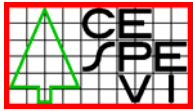
Morning (9.00 - 13.30)

- Welcome to the participants.
- A. Pardossi e P. Marzalletti (Italy) - “Introduction to the Workshop”.
- C. Carrai and S. Nuvoli (Italy) – “The role of ARSIA in supporting and transferring technological innovations for crop irrigation”.
- C. Stanghellini (The Netherlands) - "Water Shortage and the Water Framework Directive: challenges for the next decade”.
- J. Balendonck (The Netherlands) - "FLOW-AID, an assistant for Deficit Irrigation”.
- T. Baltissen (The Netherlands) - "Water and nutrient management in outdoors nurseries; a review of recent research in the Netherlands”.
- T. Dijkstra (The Netherlands)- "Growth control of cut-flower container grown crops using sensor technologies: practical experiences with hortensia under glass”.
- L. Incrocci and S. Spagnol (Italy) – “Dual water irrigation of container-grown ornamentals”.
- L. Bacci and F. Malorgio (Italy) – “Root zone sensors for irrigation management in pot plants”.
- F. Kempkes (presenter) and J. Hemming (author) (The Netherlands) - “Wireless sensor systems for irrigation management in container grown crops”.
- A. Navarro Garcia (Spain) – "Water and nutritional relations of mycorrhizal ornamental crops under saline stress conditions”

Lunch (14.00-15.00)

Afternoon (15.00 - 17.30)

- Irrigation technology: private companies’ show and presentations.
- Field trip (visit to FLOWAID and FLORPRO experimental site at Ce.Spe.Vi.)



Workshop Internazionale su “Tecnologie innovative per l’irrigazione delle piante ornamentali in vaso” 10 luglio 2009 – Centro Sperimentale Vivaismo (Ce.Spe.Vi., Pistoia)

Il workshop intende divulgare i risultati scientifici e le relative implicazioni tecnologiche di alcuni progetti ancora in corso (FLOWAID, EU-FP7; MIPA-FLORPRO; MIPA-ECOIDROFLOR) sull’irrigazione delle piante ornamentali in contenitore. Il Workshop è organizzato dal **Ce.Spe.Vi.** e dal **Dip. Biologia Pianta Agrarie di Pisa** con il patrocinio della **Facoltà di Agraria dell’Università di Pisa**, la **Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana** e l’**Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l’Innovazione nel settore Agricolo e Forestale (ARSIA)**. L’incontro rientra nelle iniziative previste dal programma 2009 della “**Rete dei Poli Toscani per il Collaudo e il Trasferimento dell’Innovazione**” promossa dall’**ARSIA**.

Gli **Atti**, contenenti gli *handouts* e/o i riassunti delle varie presentazioni, saranno disponibili in Internet (www.cespevi.it) subito dopo l’incontro. Le relazioni saranno tenute in **italiano** o in **inglese**.

Non è prevista alcuna quota di registrazione, ma gli interessati sono pregati di inviare la *scheda di registrazione*, per fax o email, alla **Segreteria** (Ce.Spe.Vi., via Ciliegiole tel. 0573 570063, fax 0573 913169, info@cespevi.it) entro il **15 giugno**.

Programma

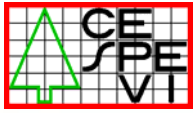
Mattina (9.00 - 13.30)

- Saluti ai partecipanti.
- A. Pardossi e P. Marzietti (Italia) – “Introduzione al Workshop”.
- C. Carrai and S. Nuvoli (Italia) – “Il ruolo dell’ARSIA nello sviluppo e nel trasferimento dell’innovazione nel settore dell’irrigazione”.
- C. Stanghellini (Olanda) - "Crisi idrica e Direttiva Quadro sulle acque: cambiamenti nel prossimo decennio”.
- J. Balendonck (Olanda) - "FLOW-AID, un progetto per la gestione della irrigazione in condizioni di carenza idrica” (in inglese).
- T. Baltissen (Olanda) - "Gestione dell’acqua e dei nutrienti nei vivai in pien’aria: una retrospettiva delle attuale ricerca in Olanda” (in inglese).
- T. Dijkstra (Olanda)- “Impiego della sensoristica per il controllo della crescita delle piante da fiore in vaso: il caso dell’ortensia in serra” (in inglese).
- L. Incrocci and S. Spagnol (Italia) – “Irrigazione con acqua duale delle colture ornamentali in contenitore”.
- L. Bacci e F. Malorgio (Italia) – “Sensori della zona radicale per il pilotaggio dell’irrigazione nelle colture in contenitore”.
- F. Kempkes (speaker) e J. Hemming (autore) (Olanda) – “Reti wireless di sensori per la gestione dell’irrigazione delle colture in contenitore” (in inglese).
- A. Navarro Garcia (Spagna) – "Relazioni idriche e nutrizionali di piante ornamentali micorrizzate e coltivate in condizioni di stress salino"

Buffet (14.00-15.00)

Pomeriggio (15.00 - 17.30)

- Tecnologia irrigua: dimostrazioni e presentazioni da parte di società private.
- Visita guidata alle prove sperimentali (FLOWAID e FLORPRO) in corso al Ce.Spe.Vi.



Workshop Internazionale su
“Tecnologie innovative per l’irrigazione delle piante ornamentali in vaso”
10 luglio 2009 – Centro Sperimentale Vivaismo (Ce.Spe.Vi., Pistoia)

Scheda di registrazione / Registration form

(spedire per fax a +39 0573 913169, o per email a info@cespevi.it)

Cognome / Surname

Nome / First name

Ente o società / Institution or company

Indirizzo / Address

Telefono / Phone

Fax

e-mail

Firma / Signature

Data / date