

SCHEDA DI REGISTRAZIONE

NOME E COGNOME

.....

ENTE O AZIENDA

.....

E-MAIL

.....

TELEFONO

.....

PARTECIPERÒ AL/AI SEGUENTE/I EVENTO/I

- II° CONVEGNO GARANTES
- WORKSHOP: "GARANTES: DALLA TEORIA ALLA PRATICA"

INVIARE PER FAX O E-MAIL ENTRO
IL 25 MARZO 2013

**SEGRETERIA ORGANIZZATIVA
CRA-VIV**

Via dei Fiori, 8
51012 Pescia (PT)

Tel: 0572 451033 Fax: 0572 453309

E-mail:

sonia.cacini@entecra.it
silvia.pacifici@entecra.it

Organizzato da:



Pianta MATI
dal 1909

CRA

CONSIGLIO PER LA RICERCA
E LA SPERIMENTAZIONE
IN AGRICOLTURA

CRA-VIV

UNITÀ DI RICERCA PER IL VIVAISMO
E LA GESTIONE DEL VERDE AMBIENTALE
ED ORNAMENTALE



La giornata si inserisce tra le iniziative
previste nella misura 124 del PSR 2007-
2013 Regione Toscana

Con il patrocinio di

OnVus
Osservatorio Nazionale del Verde Urbano e Storico



Garantes

Progetto di Ricerca

**Gestione Avanzata e controllo Remoto
di Aree verdi: Nuove Tecniche per la
Sostenibilità**

28 marzo 2013

Ore 9.00 - II° Convegno GARANTES

Ore 14.40 - Workshop "GARANTES:
dalla teoria alla pratica"

Hotel Villa delle Rose
Via Del Castellare, 21
Pescia (PT)



II° Convegno GARANTES

8:30 - Registrazione

9:00 - Apertura Lavori

9:10 - *SOI - Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana*

9:20 - *Il progetto GARANTES*
F. Mati (Az. Ag. Piante Mati, Pistoia)

9:30 - *Gli indirizzi del mondo scientifico nella gestione sostenibile delle aree verdi*
F. Ferrini (Università di Firenze)

10:10 - *Fattori predisponenti la comparsa di alcune malattie delle piante ornamentali*
G. Minuto (CERSAA, Albenga)

10:50 - Pausa caffè

11:10 - *Monitoraggio fitopatologico rapido e a basso costo in vivaio utilizzando tecnologie basate su dispositivi mobili*
A. Crisci, S. di Lonardo (CNR-IBIMET, Firenze)

11:30 - *Il sistema GARANTES: aspetti operativi*
M. Romani, L. Bacci, P. Battista, E. Fiorillo, L. Rocchi, B. Rapi, S. Zantonetti (CNR-IBIMET, Firenze)

12:00 - *GARANTES: il giardino sperimentale e il database.*
S. Pacifici, S. Cacini, Luca Proli, G. Burchi (CRA-VIV, Pescia)

12:30 - Discussione e chiusura dei lavori

13:00 - Pranzo a buffet

Workshop - "GARANTES: dalla teoria alla pratica "

14:40 - Registrazione

14:50 - *SOI - Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana*

15:00 - *Il progetto GARANTES: prospettive applicative*
F. Mati (Az. Ag. Piante Mati, Pistoia)

15:10 - *Reti e strumenti per l'osservazione meteorologica: dalla scala sinottica alle applicazioni micrometeorologiche e l'impiego nel verde urbano*
F. Sabatini (CNR-IBIMET, Firenze)

15:30 - *Sistema di controllo remoto di una rete di sensori micrometeorologici, finalizzata anche alla gestione irrigua di Parchi e Giardini.*
P. Serni (TECKNA s.r.l., Signa)

15:50 - *Nuove funzionalità delle stazioni DAVIS per il monitoraggio agro-ambientale*
D. Bibbiani (Bibbiani macchine agricole/ Salvarani s.r.l.)

16:20 - *Visita dei giardini sperimentali del CRA-VIV, a cura di S. Pacifici e S. Cacini.*
(SPOSTAMENTO CON MEZZO PROPRIO).

16:40 - *Sistema di monitoraggio e gestione irrigua basato su tecnologie SBUS e wireless.*
P. Battista (CNR-IBIMET, Firenze)

17.00 - *Chiusura lavori*

Gestione Avanzata e controllo Remoto di Aree verdi: Nuove Tecniche per la Sostenibilità (GARANTES)

Il sistema "GARANTES" è uno strumento di supporto per fornitori di servizi nella gestione delle aree verdi (giardini e parchi privati o pubblici) e nella progettazione di un'efficiente rete di monitoraggio, al fine di ottimizzare gli interventi di manutenzione e razionalizzare gli interventi irrigui. GARANTES rappresenta una risposta concreta alle esigenze di razionalizzazione degli interventi gestionali del verde urbano e dei giardini, pubblici e privati.

Il sistema si compone di una rete di monitoraggio ambientale, di un server WEB-GIS e di una serie di strumenti modellistici in grado di integrare le diverse informazioni disponibili e fornire all'utente informazioni e criteri per la gestione delle principali operazioni colturali e delle risorse (acqua, suolo, fitofarmaci, ecc.).

Il Sistema GARANTES consente di

- raccogliere e organizzare le informazioni disponibili sul giardino e sui suoi elementi;
- studiarne il comportamento in funzione del clima e ricevere informazioni utili in fase di progettazione e di gestione;
- disporre di strumenti avanzati di monitoraggio remoto dello stato idrico e fitosanitario;
- mettere a punto un sistema personalizzato, in grado di rispondere a specifiche esigenze gestionali.

Il sistema GARANTES, inoltre, fornisce al vivaista, o all'azienda che effettua il servizio di manutenzione, un supporto *real time* dei dati relativi ai diversi elementi monitorati, oltre ad allarmi predefiniti, volti alla razionalizzazione e ottimizzazione degli interventi. La possibilità di intervenire precocemente, consente di mantenere elevata la qualità estetica delle piante e ottimizzare l'uso delle risorse.