

## SCHEDA DI REGISTRAZIONE

NOME E COGNOME

.....

ENTE O AZIENDA

.....

E-MAIL

.....

TELEFONO

.....

PARTECIPERÒ AL/AI SEGUENTE/I EVENTO/I

- III CONVEGNO GARANTES
- WORKSHOP EVENTO - POMERIGGIO

INVIARE PER FAX O E-MAIL ENTRO  
IL 3 LUGLIO 2013

**SEGRETERIA ORGANIZZATIVA  
CRA-VIV**

Via dei Fiori, 8  
51012 Pescia (PT)

Tel: 0572 451033 Fax: 0572 453309

E-mail:

silvia.pacifici@entecra.it  
marco@errecacca.com

Organizzato da:



Piante **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



Osservatorio Nazionale del Verde Urbano e Storico



**Garantes**

Progetto GARANTES

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

8 Luglio 2013

Ore 9.00 - Convegno GARANTES  
“Florovivaismo: ricerca, innovazione e passione”  
*per Laura*

Ore 15.00 - Workshop “GARANTES:  
metodologie e risvolti applicativi”

**CONFAGRICOLTURA PISTOIA**  
Via Copernico, 96/A  
Zona Industriale Sant'Agostino - PISTOIA



Comunità Europea  
Fondo Europeo agricolo  
per lo sviluppo rurale (FEASR)  
L'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE  
TOSCANA



### III° Convegno GARANTES

*"FLOROVIVAISMO: ricerca, innovazione e passione."*  
per Laura

8:30 - Registrazione

9:00 - *Saluti di*

G. Maracchi (Presidente ECRF/FCS)  
F. Mati (Presidente Fed. Florovivaistica Confagricoltura)

9:20 - *Apertura dei Lavori:* presiede A. Raschi (Direttore CNR-IBIMET)

9:30 - *Presentazione SOI - Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana*

A. Grassotti (segretario generale SOI)

9:40 - *L'importanza delle ricerca nel settore florovivaistico*

A. Pardossi, L. Incrocci (Univ. di Pisa)

10:10 - *La ricerca applicata al verde urbano come strumento del piano antinquinamento delle città*

G. Burchi (CRA-VIV)

10:40 - Pausa caffè

11:00 - *Luci e ombre del florovivaismo italiano*

S. De Pascale (Università di Napoli)

11:30 - *Vivaismo pistoiese tra passato e futuro*

P. Marzialetti (Ce.Spe.Vi.)

12:00 - *Pianificare le città "verdi" in uno scenario di global change*

F. Ferrini (Università di Firenze)

12:30 - Discussione e chiusura dei lavori

13:00 - Pranzo a buffet

### Workshop - "GARANTES: Metodologie e risvolti applicativi"

14:30 - Registrazione

14:40 - *Apertura dei Lavori:* presiede C. Chiostrì (Dirigente Regione Toscana)

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

A. Grassotti (segretario generale SOI)

15:00 - *Il progetto GARANTES: prospettive applicative*

F. Mati, F. Tredici (Az. Ag. Piante Mati, Pistoia)

15:10 - *Progetto GARANTES: risultati delle interviste sul territorio per comprendere le potenziali applicazioni.*

A. Dati (Confagricoltura, Pistoia)

15:30 - *Il sistema GARANTES: metodologie e aspetti applicativi*

L. Bacci, P. Battista, E. Fiorillo, B. Rapi, L. Rocchi, M. Romani, F. Sabatini, S. Zantonetti (CNR-IBIMET, Firenze)

16:00 - *GARANTES: i giardini sperimentali, il DB e la validazione del sistema*

S. Pacifici, S. Cacini, G. Burchi (CRA-VIV, Pescia)

16:30 - *Visita del giardino sperimentale del Progetto GARANTES c/o Piante Mati*

(SPOSTAMENTO CON MEZZO PROPRIO).

16:40 - *Sistema di monitoraggio e gestione irrigua basato su tecnologie wireless.*

P. Battista, F. Sabatini (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.