



ISTITUTO PER LA VALORIZZAZIONE  
DEL LEGNO E DELLE SPECIE ARBOREE



Gruppo di Lavoro SOI  
"Micropropagazione e tecnologie *in vitro*"

## AVVISO DI SEMINARIO

# Pablo Marinangeli

Dipartimento di Agronomia dell'Universidad Nacional del Sur, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Centro Científico Tecnológico de Bahía Blanca, Argentina

## **Coltura *in vitro* di *Lilium* spp. e applicazioni alla produzione e alla conservazione di materiale di qualità**

Martedì 18 gennaio 2011, ore 12.00

### **AREA di RICERCA CNR di Firenze**

Via Madonna del Piano, Sesto Fiorentino (FI)

Aula 1

---

***La partecipazione è libera e non necessita di iscrizione. Per informazioni:***

Maurizio Lambardi  
CNR/IVALSA, tel. 055 5225685 - 347 8858835  
E-mail: [lambardi@ivalsa.cnr.it](mailto:lambardi@ivalsa.cnr.it)

## **Coltura *in vitro* di *Lilium* spp. e applicazioni alla produzione e alla conservazione di materiale di qualità**

Nel giglio (*Lilium* spp.) è possibile operare la coltura *in vitro* a partire da un'ampia gamma di organi, quali scaglie di bulbo, foglie, apici e segmenti nodali, bulbilli, antere e filamenti staminali, stili, ovari, ovuli e gambi fiorali; la rigenerazione di piante è stata segnalata sia per organogenesi diretta e indiretta, sia per embriogenesi somatica da callo. La micropropagazione commerciale di *Lilium* ha importanti finalità, quali l'ottenimento in tempi brevi di elevate quantità di materiale di base da fornire ai produttori di bulbi, il risanamento da virosi e la conservazione di materiale 'elite'. Presso il Laboratorio di fisiologia vegetale e coltura *in vitro* dell'Universidad Nacional del Sur di Bahía Blanca, Argentina, è stato sviluppato un sistema di micropropagazione in oscurità, denominato "bulbificazione e crescita", applicato a ibridi Asiatici, Orientali, LA, LO, OT e a *L. longiflorum*. Relativamente a risanamento e conservazione, sono in corso prove di crioconservazione e crioterapia in collaborazione con il CNR-IVALSÀ di Firenze, utilizzando semi e primordi di micro-scaglie provenienti dal sistema di micropropagazione sviluppato.

**Pablo Marinangeli** ([pamarina@cerzos-conicet.gob.ar](mailto:pamarina@cerzos-conicet.gob.ar)) è Professore Associato del Dipartimento di Agronomia dell'Universidad Nacional del Sur di Bahía Blanca, Argentina; è inoltre Ricercatore del Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS), afferente al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Ha conseguito MSc. e Ph.D. presso la stessa Universidad Nacional del Sur. E' esperto di biotecnologie vegetali; in particolare, dal 1992 si occupa di micropropagazione, risanamento da virosi e trasformazione genetica di specie bulbose commestibili, ornamentali ed endemiche, quali *Lilium*, *Allium*, *Habranthus*, *Rhodophiala* e *Zephyranthes*.

### ***Come raggiungere l'Area di Ricerca CNR di Firenze (all'interno del Polo Scientifico)***

**In auto:** Uscita A1 **Firenze Nord**, proseguire in autostrada in direzione Firenze; 1.5 km prima di fine autostrada prendere l'uscita **Sesto Fiorentino**; proseguire a dritto fino ad una grande rotonda, percorrerla tutta per tornare indietro nella direzione di provenienza. Si ripassa sotto l'autostrada e si prosegue a dritto; 200 metri dopo il distributore Shell, sulla destra si trova l'entrata del "Polo Scientifico". Si percorre tutto a dritto **viale delle Idee**, girando in fondo a sinistra e poi ancora a sinistra fino ad incontrare **l'edificio rosso del CNR**. Prestare attenzione alle aree vietate al parcheggio.

**Treno+autobus:** arrivati alla stazione FFSS di **Firenze S.Maria Novella**, prendere uno dei numerosi treni regionali che hanno la prima fermata a **Firenze-Rifredi** (7-8 minuti di percorrenza, vale il biglietto con il quale si è arrivati a Firenze SMN). Alla stazione di FI-Rifredi, prendere l'uscita posteriore (dopo il binario 9). Nel marciapiede di fronte (via Vasco De Gama) c'è la fermata dell'autobus **ATAF n° 59** ("Polo Express") che ferma all'entrata del CNR (frequenza: 15 minuti, tempo di percorrenza: 12 minuti).

***Dopo il seminario, a partire dalle ore 13.45, sarà possibile usufruire della mensa CNR per il pranzo. Chi intende servirsi di questa possibilità, è pregato di darne comunicazione per email.***