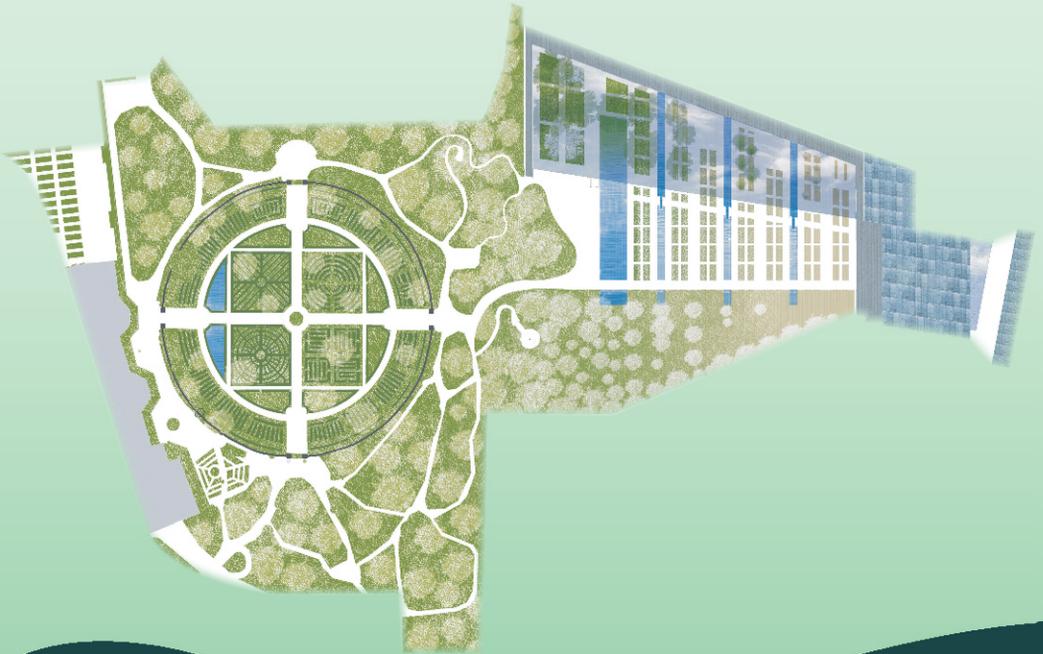


SOCIETÀ  
BOTANICA  
ITALIANA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

**GRUPPI DI LAVORO DI  
"BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE"  
&  
"BIOTECNOLOGIE E DIFFERENZIAMENTO"**



**ABANO TERME - PADOVA**

**18 - 20 GIUGNO 2012**



**Società Botanica Italiana**

**Gruppi di Lavoro di**

**“Biologia Cellulare e Molecolare”**

**&**

**“Biotecnologie e differenziamento”**

**Abano Terme, 18-19 giugno 2012, Centro Congressi “Pietro d’Abano”**

**20 giugno 2012, Aula Emiciclo dell’Orto Botanico di Padova**

**Comitato scientifico**

Cinzia Forni, Università Tor Vergata, Roma  
Franca Tommasi, Università di Bari  
Luigi Sanità di Toppi, Università di Parma  
Livio Trainotti, Università di Padova  
Mario De Tullio, Università Bari  
Giuseppina Falasca, Università La Sapienza, Roma  
Silvia Mazzucca, Università della Calabria  
Lorella Navazio, Università di Padova  
Stefano Del Duca, Università di Bologna  
Stefania Biondi, Università di Bologna  
Nicoletta Rascio, Università di Padova  
Giorgio Casadoro, Università di Padova

**Comitato organizzatore**

Barbara Baldan  
Livio Trainotti  
Lorella Navazio  
Carlo Andreoli  
Isabella Moro  
Francesca Dalla Vecchia  
Nicoletta La Rocca



# Programma scientifico

**Lunedì 18 giugno 2012**      **Sala Pietro d'Abano**

**13.30-14.30**      Registrazione

**14.30-14.40**      Saluti di benvenuto

**14.40-15.00**      Ricordo del prof. Francesco Sala

*Labra M. e Castiglione S.*

Ricordo della prof.ssa Patrizia Albertano

*Forni C.*

*I sessione - Interazioni tra pianta e microrganismi*

*Moderatore: Genre A.*

**15.00-15.15**      Effetti di metalli pesanti e funghi micorrizici arbuscolari sul proteoma fogliare di un clone selezionato di pioppo bianco (*Populus alba* L.): un'analisi temporale.

*Lingua G, Bona E, Todeschini V, Cattaneo C, Marsano F, Berta G, Cavaletto M.*

**15.15-15.30**      Effect of *Neotyphodium*, endophyte symbiont of *Festuca arundinacea* Schreb., on tolerance to NaCl.

*Corsi B, Riccioni L, Forni C.*

**15.30-15.45** L'idrofobina Hytra1 secreta dal fungo di biocontrollo *Trichoderma* attiva una via di segnalazione mediata dal calcio e geni di difesa in *Lotus japonicus*.

Mosciatiello R., Sello S., Ruocco M., Barbulova A., Chiurazzi M., Bonfante P., Mariani P., Lorito M., Navazio L.

**15.45-16.00** Effetto di inoculi batterici e fungini, in condizione di concimazione ridotta, sulla produzione e qualità dei frutti di *Fragaria x ananassa*.

Bona E., Pugno E., Manassero P., Cantamessa S., Copetta A., Todeschini V., Lingua G., Berta G.

**16.00-16.15** Identificazione e caratterizzazione di endofiti batterici in *Vitis vinifera*.

Baldan E., Nigris S., Populin F., Zottini M., Squartini A., Baldan B.

**16.15-16.30** Il chitosano come induttore di resistenza nelle interazioni pianta-patogeno.

Orzali L., Riccioni L., Forni C.

**16.30-17.00** **Pausa caffè**

## *II sessione - Pianta e suolo*

*Moderatore: Forni C.*

**17.00-17.15** Capacità di biorisanamento del *Chrysopogon zizanioides* (L.) Roberty.

Braglia R., Redi E.L., Canini A.

**17.15-17.30** Ammendamento di un suolo agrario con compost derivato da FORSU: effetti sulle colture di *Solanum tuberosum* L. e sull'attività biologica del suolo.

*Cicatelli A., Iovieno P., Senatore R., Alfani A., Castiglione S.*

**17.30-17.45** Fitorisanamento di un suolo agrario altamente inquinato da metalli pesanti.

*Cicatelli A., Baldantoni D., Pecoraro F., Lingua G., Todeschini V., Castiglione S.*

### *III sessione - Allergeni vegetali*

*Moderatore: Guzzo F.*

**17.45-18.00** Analisi dell'allergenicità di polline di *Citrus clementina* e valutazione della cross-reattività con polline di graminacee.

*lorio R.A., Calamelli E., Pula C., Ricci G., Serafini-Fracassini D., Del Duca S.*

**18.00-18.15** A proteomic study comes out the Cit c 1, Cit c 2 and Cit c 3 protein sequences, the allergens from clementine fruits.

*Serra I.A., Bernardo L., Spadafora A., Canton C., Faccioli P., Mazzuca S.*

**18.15-18.30** Is the Cit c 1 allergen from clementine fruits an oxalate oxidase? From the proteomic approach to the *in silico* structural study.

*Bernardo L., Serra I.A., Spadafora A., Mazzuca S.*

### *Riunioni amministrative dei gruppi*

**18.30-19.30**

**Martedì 19 giugno 2012      Sala Pietro d'Abano**

*IV sessione - Evoluzione e Filogenesi*

*Moderatore - Navazio L.*

**9.00-10.00**      Endosymbiotic theories for the origin of eukaryotes and their organelles.

*Martin William, Institut für Molekulare Evolution, Heinrich-Heine-Universität, Düsseldorf, Germany.*

**10.00-10.15**      Plant DNA barcoding: un sistema di identificazione universale per le piante o quasi!

*Labra M., Bruni I., Federici S., Losa A., Galimberti A., De Mattia F.*

**10.15-10.30**      Indagini preliminari su tre popolazioni di *Chaetomorpha linum* (Müller) Kützing del Mar Piccolo di Taranto. Plasticità fenotipica o differenze genotipiche?

*Piergiovanni C., Russo C., De Tullio M.C.*

**10.30-10.45**      Fosforilazione reversibile luce-dipendente di Lhcb6, antenna minore del PSII, in *Selaginella martensii*.

*Ferroni L., Pantaleoni L., Pagliano C., Longoni P., Marsano F., Aro E-M, Paakkariinen V., Baldisserotto C., Giovanardi M., Cella R., Pancaldi S.*

**10.45-11.15**      **Pausa caffè**

## *V sessione - Biologia Cellulare*

**Moderatore: *Lingua G.***

**11.15-11.30** AtSYP51/52 functions diverge in the post-Golgi traffic and act as i-SNAREs on tonoplast.

*Faraco M., De Benedictis M., Blevé G., Grieco F., Piro G., Dalessandro G., Di Sansebastiano G.P.*

**11.30-11.45** Junctions and intersections along the path of vacuoles

*Faraco M., Piro G., Dalessandro G., Di Sansebastiano G.P.*

**11.45-12.00** Biogenesi dell'interfaccia simbiotica nelle micorrize arbuscolari: segnali e meccanismi cellulari.

*Genre A., Russo G., Chabaud M., Ivanov S., Faccio A., Novero M., Zarsky V., Barker D., Bonfante P.*

**12.00-12.15** Microtubules affect endocytosis and membrane trafficking in the tip of tobacco pollen tubes.

*Moscatelli A., Idilli A.I., Onelli E., Morandini P., Rodighiero S.*

**12.15-12.30** Le variegazioni della foglia di *Erythronium dens-canis* (Liliaceae): significato fisiologico o ecologico?

*La Rocca N., Pupillo P., Rascio N.*

**12.30-14.30** **Pausa pranzo**

## *VI sessione - Riproduzione e Sviluppo*

*Moderatore: Altamura M.*

**14.30-14.45** Regolazione della transizione fiorale in *Oryza sativa*.

*Gomez-Ariza J., Pappolla A., Fornara F.*

**14.45-15.00** Auxin controls ovule commitment and development in *Arabidopsis thaliana*.

*Masiero S., Bencivenga S., Ceccato S., Simonini S., Simon R., Benkova E., Colombo L.*

**15.00-15.15** La demetilazione del DNA nelle piante: il ruolo della DNA glicosilasi DEMETER nel gametofito femminile.

*Federici S., Losa A., Labra M.*

**15.15-15.30** Counteracting male sterility in kiwifruit: do carbohydrates and calcium ions affect functional pollen development?

*Falasca G., D'Angeli S., Biasi R., Fattorini L., Matteucci M., Canini A., Altamura M.M.*

**15.30-15.45** Glucuronidases (GUS) in plants: a) E.coli GUS as reporter gene, problems in histochemical detection; b) Endogenous GUS, a possible role in pollen tube germination and growth.

*Ronchini M., Corinti T., Zilio M., Blagojevic M., Gerola P.*

**15.45-16.00** Geni B-sister sono coinvolti nello sviluppo degli ovuli ma anche nei primi stadi di sviluppo delle strutture carnose che circondano i semi di due Gimnosperme.

*Lovisetto A., Guzzo F., Casadoro G.*

**16.00-16.15**      Analisi funzionale di un fattore di trascrizione MADS-box espresso nel frutto di fragola.

*Daminato M., Casadoro G.*

**16.15-16.30**      Ontogenesi dei plastidi e carotenogenesi in peponidi di anguria: uno studio integrato.

*Grassi S., Moro I., Durante M., Montefusco M., Piro G., Rascio N., Giovannoni J.J., Dalessandro G., Lenucci M.S.*

**16.30-16.45**      Caratterizzazione funzionale di un peptide ormonale GOLVEN-like indotto dalla maturazione in pesco.

*Busatto N., Salvagnin U., Marin O., Trainotti L.*

**16.45-17.00**      Spermidine application to young developing peach fruits leads to a slowing down of ripening by impairing ripening-related ethylene and auxin metabolism and signaling.

*Ruiz Carrasco K., Bressanin D., Tadiello A., Trainotti A., Bonghi C., Ziosi V., Costa G., Torrigiani P.*

**17.00-17.30 Pausa caffè**

## VII sessione - Stress

*Moderatore: Sanità di Toppi L.*

**17.30-17.45** Un diverso assorbimento del solfato è responsabile della differente tolleranza al cromo di due ceppi dell'alga verde unicellulare *Scenedesmus acutus*? II- Solfato permeasi cloroplastica.

*Torelli A., Marieschi M., Zanni C., La Rosa V., Gorbi G.*

**17.45-18.00** Effetti del Vanadio su crescita e sistemi antiossidanti in *Lemna minor* L.

*Ippolito M.P., Zicari A., Tommasi F.*

**18.00-18.15** Different approaches to study the effect of salinity on myrtle.

*Di Cori P., Luciola S., Nota P., Frattarelli A., Caboni E., Tel-Or E., Forni C.*

**18.15-18.30** Leaf proteome of marine plant, *Posidonia oceanica*, reveals some insight on acclimation to low light and depth.

*Serra I.A., Spadafora A., Cristoni S., Piro A., Repetto O., Dibari V., Mazzuca S.*

**18.30-18.45** Aumentata fotoprotezione in *Chlamydomonas reinhardtii* trasformata con un gene esogeno della fitoene sintasi.

*Giovanardi M., Ferroni L., Baldisserotto C., Basso S., Morosinotto T., Pantaleoni L., Concia L., Longoni P., Cella R., Pancaldi S.*

**18.45-19.00** La modificazione del profilo dei fenilpropanoidi influenza la sensibilità allo stress termico di cellule di *Daucus carota*.

*Commisso M., Strazzer P., Toffali K., Ceoldo S., Guzzo F., Levi M.*

**20.00 Cena sociale**

**Mercoledì 20 giugno 2012**

**Sala Emiciclo, Orto Botanico Padova**

*VIII sessione - Biotecnologie*

*Moderatore: Trainotti L.*

**9.30-10.30** Development of engineered cellulosic feedstock for biofuels.

*Bougri Oleg, Agrivida Inc. 200 Boston Ave. Suite 3100 Medford, MA 02155*

**10.30-10.45** Prebiotic and antioxidant properties of wheat kernels.

*Cimini S., Locato V., Vandenpoel L., Paradiso A., D'Egidio M.G., Van den Ende W., De Gara L.*

**10.45-11.00** Coltivazione di *Scenedesmus acutus* in presenza di uno scarto dell'industria lattiero-casearia: potenzialità biotecnologiche.

*Baldisserotto C., Giovanardi M., Ferroni L., Rubbi L., Pancaldi S.*

**11.00-11.30 Pausa caffè**

**11.30-11.45** Analisi metabolomica di radici rigenerate *in vitro* di *Hypericum perforatum* subsp. *angustifolium* in risposta all'elicitazione.

*Brasili E., Valletta A., Praticò G., Capuani G., Miccheli A., Pasqua G.*

**11.45-12.00** Elicitazione combinata della biosintesi di stilbeni, catechine e antocianine con metil-giasmonato e luce rossa.

Ferri M., Durante L., Tassoni A.

**12.00-12.15** Produzione di colture cellulari di *Marrubium vulgare* L. e *Marrubium incanum* Desr. e studio preliminare del profilo dei metaboliti prodotti e delle proprietà antiossidanti.

Sansanelli S., Ferri M., Tassoni A.

**12.15-12.30** Colture di radici di *Hypericum perforatum* subsp. *angustifolium*, per la produzione di estratti ad attività antifungina.

Tocci N., Simonetti G., D'Auria, F.D., Panella S., Pasqua G.

**12.30-12.45** Functional analysis of R2R3MYB and bHLH TFs in respect of anthocyanin pigment accumulation during peach fruit ripening.

Rabim Md. A., Busatto N., Trainotti L.

**13.00-14.30** **Chiusura dei lavori e buffet di saluto**

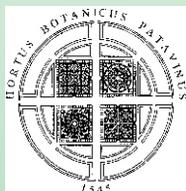
# SI RINGRAZIANO PER IL CONTRIBUTO E LA COLLABORAZIONE



*Micropoli*

CABASSI & GIURIATI  
Prodotti Farmaceutici e Naturali

**nutriva**<sup>®</sup>  
INTEGRATORI NUTRIZIONALI



ORTO  
BOTANICO  
DI PADOVA



STRUMENTAZIONE DA LABORATORIO

CAM  
Centro di Ateneo per i Musei



DIPARTIMENTO  
DI BIOLOGIA  
DI PADOVA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA