



08.15

## ACCOGLIENZA DEI PARTECIPANTI

09.00

## Saluti e apertura dei lavori AM

09.15

## SESSIONE PLENARIA

Keynote speaker: **Prof. Egidio Dansero**, Università degli Studi di Torino. "Il dibattito internazionale e nazionale sul ruolo dell'ortoflorofruitticoltura nei contesti urbani e periurbani" AM

09.45 - 10.30

## SMART ORAL COMMUNICATION PARALLELE

### Sessione Sistemi culturali AM

*G. Bortolotti, M. Piani, M. Gullino, A. Bonora, C. Franceschini, D. Mengoli, S. Rossi, N. Omodei, L. Manfrini*

**Utilizzo di telecamere di profondità a basso costo e di reti neurali per stimare caratteri quali-quantitativi dei frutti direttamente in frutteto.**

*R. Massenti, A. Carella, T. Caruso, V. Farina, R. Lo Bianco*

**Effetto del deficit di pressione di vapore sul tasso di crescita di frutti di pesco, mango e arancio**

*S. Locatelli, M. De Bonis, G. Zanin, C. Nicoletto, P. Sambo*

**Monitoraggio climatico in serre low-tech e valutazione di nuovi genotipi di fragola per il nord-Italia**

*A. Esposito, A. Moncada, F. Vetrano, A. Miceli*

**Ricerche sulla coltivazione di *Tetragonia tetragonioides* (Pallas) O. Kunze per la produzione di baby-leaf**

*A. Pietrafesa, D. Russo, L. Milella, V. Nuzzo, A. N. Mininni, G. Carlucci, B. Dichio*

**Effects of different management systems on fruit quality in Mediterranean tree orchards**

*F. Ferrini, C. Brunetti, C. Detti, F. Alderotti, D. Vanacore, E. Giordani, A. Gori*

**Adattabilità di *Arbutus unedo* L. alla frutticoltura specializzata: comparazione di due forme di allevamento e tecniche irrigue**

*C. Traini, S. Portarena, A. Vinci, C. Zadra, A. Sforza, D. Farinelli*

**Coltivazione del nocciolo innestato su portainnesto non pollonifero in alta densità**

*A. Pacchiarelli, C. Silvestri, E. Brunori, V. Cristofori*

**Influenza del portainnesto di nocciolo Dundee sui tratti fenologici, ecofisiologici e agronomici della cultivar Tonda di Giffoni**

*C. Correia, F. Magnani, C. Pastore, A. Cellini, I. Donati, G. Pennisi, I. Paucek, F. Orsini, E. Vandelle, C. Santos, F. Spinelli*

**Effetto dei trattamenti con luce blu e rossa sulle prestazioni fisiologiche di *Actinidia chinensis* e sull'interazione con *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae***

*E. Baldi, A. Bonora, A. Boini, M. Quartieri, B. Morandi, M. Toselli, L. C. Grappadelli*

**Manipolazioni del microambiente: effetti su fisiologia dell'albero e dinamiche di accumulo del calcio nel frutto di kiwi**

*A. Dattola, V. Vonella, S. Barbera, A. Cannizzaro, V. Branca, R. Zappia, G. Gullo*

**Osservazioni sulla variabilità vegetativa e produttiva in piante di *Actinidia chinensis* planch in funzione della tipologia del tralcio**



### Sessione One health A1

L. Servadei

**La transizione ecologica e la sostenibilità ambientale delle filiere dei prodotti ortofrutticoli di qualità ad Indicazione Geografica (DOP e IGP)**

A. Somma, L. Bonelli, M. D'Imperio, M. Gonnella, F. F. Montesano, F. Serio  
**Produzione e qualità di fragola sottoposta a biofortificazione con silicio**

M. Ciriello, C. El-Nakhel, L. Formisano, Y. Rouphael, S. De Pascale  
**Basilico genovese in idroponica: Effetti sul metabolismo primario e secondario della biofortificazione con zinco**

M. Giordano, C. El-Nakhel, Y. Rouphael, S. De Pascale  
**Biofortificazione in ferro di lattuga coltivata in idroponica: effetti su produzione e qualità nutrizionale**

R. Nicastrò, C. El-Nakhel, G. M. Fusco, D. Geelen, Y. Rouphael, S. De Pascale, P. Carillo

**Profilo metabolico e attività antiossidante di lattuga fuori suolo fertilizzata con derivati di urina umana**

G. F. Rizzo, L. Ciccarello, M. D. Felis, D. Arena, G. L. Cirelli, M. Milani, F. Branca

**Utilizzo di acque reflue trattate in un impianto di fitodepurazione: effetto sulle caratteristiche agronomiche di pomodoro (*Solanum lycopersicum* L.) e lattuga (*Lactuca sativa* L.) coltivate in pien'aria.**

D. Raffaelli, F. Capocasa, G. Giovanetti, B. Mezzetti

**Valutazione della qualità sensoriale e nutrizionale di frutti di fragola (*Fragaria x ananassa* Duch.) ottenuti da piante sottoposte a stress idrico**

A. N. Mininni, A. Pietrafesa, M. Calabritto, F. De Mastro, B. Dichio  
**Contaminants of emerging concern (CECs) in olive plant irrigated with wastewater: uptake and distribution into plant tissues**

M. Santona, P. Deiana, S. Dettori, M. Cillara, L. Mercenaro, G. Nieddu, B. Alfei, A. Motroni, N. Culeddu

**Risposta alle variabili pedoclimatiche delle caratteristiche del frutto dell'olivo e dell'olio extra vergine di oliva (cv. Bosana).**

E. Ferrara, S. Pacifico, S. Piccolella, D. Cice, A. Esposito, M. Petriccione

**Scarti di filiera del noce 'Sorrento': una varietà autoctona per l'innovazione territoriale nel settore nutraceutico**

F. Alchera, A. Varaldo, G. Giacalone

**Valorizzazione del territorio di Pecetto Torinese attraverso il reimpiego dei by-products in ottica green**

**10.30 - 11.00**

**PAUSA CAFFÈ**

**11.00 - 13.00**

**SESSIONI ORALI PARALLELE**

**Sessione Sistemi Culturali AM**

C. Cannata, F. Basile, R. P. Mauro, C. Leonardi

**Caratterizzazione agronomica e qualitativa di nuove cultivar di pomodoro 'mini-plum' con differente pigmentazione del frutto**

M. De Bonis, S. Locatelli, G. Zanin, P. Sambo, C. Nicoletto

**Effetto di substrato e micelio su resa e qualità di *Pleurotus ostreatus***



D. Guffanti, G. Cola, C. A. Colombani, G. Cocetta, A. Ferrante  
**Valorizzazione della filiera della canapa in ambiente protetto attraverso l'impiego di sistemi di illuminazione HID e LED**

V. Cavallaro, A. Alì, P. Santoro, J. Mori, A. Ferrante, G. Cocetta  
**Caratterizzazione di piante di pomodoro esposte a differenti tipi di illuminazione e a radiazione infrarossa in ambiente protetto**

H. El Horri, E. Lo Piccolo, M. Villani, G. Lauria, C. Ceccanti, D. Remorini, L. Guidi, M. Landi

**Preliminary study on the fluorescent films application on *Fragaria×ananassa* Duch. to stimulate the photosynthetic performance and fruit bioactive compound accumulation**

L. Carotti, A. Pistillo, I. Zauli, G. Prodocimi Gianquinto, F. Orsini, G. Pennisi

**Ottimizzazione dell'efficienza d'uso della luce in una vertical farm tramite modulazione di intensità luminosa, fotoperiodo e radiazione far-red**

L. Formisano, M. Ciriello, C. El-Nakhel, Y. Roupael, S. De Pascale  
**Effetti dell'ombreggiamento sulla resa, morfologia e fisiologia di quattro tipologie di lattuga coltivate in ambiente mediterraneo**

C. Franceschini, A. Bonora, L. Manfrini, L. C. Grappadelli

**L'analisi geostatistica dei fattori di pre raccolta per la previsione dell'incidenza di riscaldamento superficiale nella pera Abate Fétel**

#### **Sessione Resilienza A1**

M. Venturi, A. Giovannini, B. Morandi

**La risposta delle piante e dei frutti allo stress idrico in *Prunus cerasus*: un caso studio in Italia.**

L. Giordano, T. Frioni, S. Tombesi, A. Palliotti

**Difesa da stress multipli estivi in *Vitis vinifera* L. attraverso l'uso del caolino**

F. Fronteddu, L. Mercenaro, M. Santona, P. Deiana, M. Cillara, M. Fiori, P. Capece, G. Nieddu

**Indagine sulla fenologia della cultivar Cannonau (*Vitis vinifera* L.) in risposta al cambiamento climatico nella zona "classica" di coltivazione della DOC Cannonau di Sardegna**

V. Imperiale, T. Caruso, A. Marchese, E. Viola, F. P. Marra

**Evoluzione della cascola delle gemme a fiore in rami di pistacchio con diversa carica produttiva**

N. Cinosi, M. Mazeh, D. Marchionni, D. Farinelli, F. Famiani

**Confronto del comportamento vegeto-produttivo di diverse cultivar di olivo per valutare la loro adattabilità alla coltivazione in alta densità**

G. Caruso, G. Palai, L. Tozzini, R. Gucci

**Stima della traspirazione e dello stato idrico dell'olivo mediante misurazioni gravimetriche in continuo e dendrometri del tronco**

M. Calabritto, R. Di Biase, A. N. Mininni, B. Dichio

**Physiological responses of yellow-fleshed kiwifruit under progressive soil water depletion**

R. Di Biase, A. N. Mininni, A. Tuzio, D. Laterza, M. Mastroleo, E. Xylogiannis, B. Dichio

**Kiwifruit physiological decline: irrigation and soil management strategy to recover from waterlogging**

M. Lentini, A. Pannico, Y. Roupael, F. P. Vaccari, S. De Pascale

**Utilizzo di biochar come ammendante per mitigare gli effetti di stress salino su friariello napoletano**



**13.00 - 14.00**

## **PAUSA PRANZO**

**14.00 - 15.30**

## **SESSIONI ORALI PARALLELE**

### **Sessione Sistemi colturali AM**

*S. Zanoni, R. Morelli, R. Maines, R. Zanzotti*

**Gestione biologica e integrata a confronto: valutazione vegeto-produttiva in cinque anni di sperimentazione in meleto**

*N. Giuliani, A. Aguzzoni, F. Comiti, D. Penna, M. Tagliavini*

**Dinamiche di assorbimento e trasporto idrico in alberi di melo tramite l'impiego di acqua marcata**

*P. Sabbatini e D. Minerdi*

**Impatto dell'epoca e della intensità del diradamento sulla produzione e sulla qualità dell'uva da vino: review e meta-analisi della letteratura**

*M. Faralli, S. Rigatti, S. Carlin, U. Vrhousek, M. Bertamini, C. Moser*

**Regolazione della cinetica di maturazione di uve della varietà Chardonnay tramite uso di auxina e manipolazione della funzionalità della chioma**

*A. Mataffo, P. Scognamiglio, C. Molinaro, A. Gambuti, A. Dente, B. Basile*

**Effetti dell'interazione tra cimatura e irrigazione in post-invaiaitura sulla composizione dell'uva, la crescita vegetativa e la produzione del vitigno Aglianico**

*G. Gamba, D. Donno, M. G. Mellano, G. L. Beccaro*

**Definizione di un protocollo per l'estrazione di marker polifenolici da legno di uva da tavola per lo studio della compatibilità d'innesto**

### **Sessione One health A1**

*A. Pannico, C. El-Nakhel, Y. Rouphael, S. De Pascale*

**Microgreens di canapa come alimento funzionale innovativo: composizione in minerali, acidi organici, aminoacidi, polifenoli e fitocannabinoidi di sei cultivar di canapa industriale**

*B. B. Consentino, L. Vultaggio, S. La Bella, L. Sabatino*

**Effetto della biofortificazione con molibdeno su basilico 'Gervaso' coltivato a diverse dosi di azoto in ambiente protetto**

*C. M. Profico, M. Hassnypour, S. Hazrati, A. Ertani, S. Nicola*

**Stress salino e biofortificazione con selenio: effetti su alcune piante aromatiche**

*P. Deiana, A. Salim, F. Fancello, L. Mercenaro, G. Nieddu, M. G. Molinu, S. Zara, M. Santona*

**Composizione chimica e attività antimicrobica della buccia di melograno (*Punica granatum* L.) in funzione della varietà e del periodo di raccolta**

*M. Lupo, A. Pacchiarelli, E. Brunori, G. Alfieri, V. Cristofori, C. Silvestri*

**Il nocciolo a foglia rossa: identificazione della componente antocianica come possibile fonte di molecole bioattive**

*G. Modica, L. Siracusa, G. Ruberto, C. Drago, T. Strano, S. La Malfa, A. Gentile, A. Continella*

**L'evoluzione durante la maturazione dei metaboliti primari e secondari nel frutto di arancia rossa dipende dal portinnesto**

**15.30 - 16.00**

## **SMART ORAL COMMUNICATION**

### **Sessione Resilienza A1**

*A. Magarelli, A. Mazzeo, G. Ferrara*

#### **Effetti di pannelli fotovoltaici in vigneto: risultati preliminari per una viticoltura in ambienti caldi**

*E. Brunori, A. Rengo, F. V. Moresi, M. Maesano, R. Biasi, G. S. Mugnozza*

#### **Strategie culturali per la gestione degli stress abiotici: monitoraggio della risposta fisiologica della vite**

*T. O. Callesen, D. Asensio, M. Schwarz, F. Benyahia, A. Hammerle, A. B. Abdelkader, F. B. Campos, C. Andreotti, L. Montagnani, M. Tagliavini, G. Wohlfahrt, D. Zanotelli*

#### **The impact of heatwaves on carbon dioxide and water fluxes of a grassed vineyard**

*M. Faralli, M. Bertamini*

#### **Variazione fenotipica per interruzione di ecodormienza in *Vitis vinifera* monitorata tramite misure di fluorescenza della clorofilla in sezioni di gemme**

*L. Gaeta, R. Leogrande, C. Vitti, M. Mastrangelo, P. Losciale*

#### **Pratiche agronomiche carbon e water friendly per la gestione sostenibile del mandorleto: risultati preliminari**

*M. Puccinelli, D. Galati, G. Carmassi, L. Botrini, A. Pardossi, L. Incrocci*

#### **Agricoltura salina: effetti della salinità su produzione e qualità di piante di *Atriplex hortensis* L. coltivate in idroponica**

*R. Gucci, L. Sebastiani, A. Francini, A. Minnocci, L. Tozzini, G. Palai, M. F. Quartacci, G. Caruso*

#### **Modificazioni anatomiche e distribuzione degli ioni in piante di fico irrigate con acque saline**

*A. Navarro, F. Scotto di Covella, N. Nicastro, C. di Cesare, A. Venezia, D. Massa*

#### **Sensori Sap flow, uno strumento promettente per la stima della traspirazione nelle specie ortofloricole**

**15.30 - 16.00**

### **RIUNIONI GdL AM**

**16.00**

### **FOTO DI GRUPPO**

**16.00 - 16.30**

### **PAUSA CAFFE' e GRAPHICAL ABSTRACT**

Sessioni: Sistemi culturali, One health e resilienza

**16.30 - 18.30**

### **WORKSHOP PARALLELI**

#### **Sensoristica e intelligenza artificiale in ortoflorofrutticoltura & Strategie per l'ottimizzazione dell'irrigazione AM**

*Organizzatori: Pasquale Losciale e Luigi Manfrini & Bartolomeo Dichio e Brunella Morandi*

#### **Saluti e apertura dei lavori**

**Keynote: Sensoristica ed automazione in ortoflorofrutticoltura: stato dell'arte e prospettive** *D. Mengoli*

**Keynote: la COST Action FruitCREWS e report su ISHS Irrigation symposium** *B. Dichio*

*G. C. Modarelli, L. Vanacore, A. L. Langellotti, P. Masi, Y. Roupael, C. Cirillo, S. De Pascale*



## **Reti Neurali Artificiali per ottimizzare la gestione dell'illuminazione supplementare in acquaponica**

*P. Novielli, S. Pavan, D. Romano, P. Losciale, A. Stellacci, R. Bellotti, D. Diacono, S. Tangaro*

## **Analisi strutturale della genetica di popolazioni vegetali: approccio basato sull'intelligenza artificiale e le reti complesse**

*F. Meggio, F. Marinello*

## **Combinazione di analisi tradizionali delle crescite e tecniche fotogrammetriche innovative per la misura della biomassa aerea della vite in pieno campo**

*M. Rippa, A. Pasqualini, R. Curcio, P. Mormile, C. Pane*

## **IR imaging per la diagnosi precoce di marciumi basali e fogliari causati da patogeni fungini soil-borne su rucola selvatica (*Diplotaxis tenuifolia* L.)**

*G. Bortolotti, G.D. Perulli, A. Boini, K. Bresilla, A. Bonora, M. Venturi, M. Piani, L. Manfrini*

## **Architetture planari e multi-asse nei meleti italiani: possibile gestione del carico produttivo sul singolo asse per favorire future automazioni**

### **Chiusura dei lavori**

## **Culture fuori suolo: ricerca e mondo operativo a confronto A1**

*Organizzatori: Sonia Cacini, Luca Incrocci, Daniele Massa*

### **Saluti e apertura dei lavori**

#### **Ricerca e sperimentazione**

*Moderatrice: Sonia Cacini*

## **S. Cialli, G. Carmassi, R. Orsini, C. Fatjon, A. Mensuali e L. Incrocci Sviluppo di un modello per la previsione della biomassa e dell'assorbimento di nutrienti per il pomodoro cv. Pisanello coltivato in coltura fuori suolo**

## **M. D'Imperio, L. Bonelli, M. D'Aprile, A. Boari, F. Serio, M. Gonnella, M. Durante, G. Mita, F. Milano, A. Parente Biofortificazione in folati di baby-leaf allevati in floating system**

*L. Incrocci, G. Carmassi, R. Orsini, G. Stravato e F.*

## **Cela Comparazione di vari modelli per la stima dell'evapotraspirazione di una coltura fuori suolo di pomodoro cv. Pisanello**

## **F. Serio, V. Buono, F. Montesano, P. Santamaria Il progetto SOILLESS GO: tecnologie e innovazioni di processo delle coltivazioni senza suolo al servizio degli operatori del comparto**

## **A. Ali, V. Cavallaro, P. Santoro, J. Mori, A. Ferrante, G. Cocetta Physiological studies of rocket (*Eruca sativa* L.) and Red Rubin basil (*Ocimum basilicum* L.) in response to indoor UV-B irradiation.**

### **Tavola rotonda**

*Moderatori: Luca Incrocci e Daniele Massa*

### **Chiusura dei lavori**

giornate  
SCIENTIFICHE

XIV

2023  
TORINO



TORINO  
21/23  
Giugno  
2023

17.30 - 18.30

## WORKSHOP

### Individuazione precoce delle alterazioni post raccolta: approcci e implicazioni pratiche E2

Organizzatore: Giancarlo Colelli

#### Saluti ed apertura lavori

M. L. Amodio

Uso delle informazioni spettrali per rilevare alterazioni post-raccolta in prodotti ortofrutticoli

G. Cocetta

Strumenti molecolari per la valutazione della qualità in post-raccolta

N. Spadafora

Uso dei composti volatili per l'early detection di patogeni in prodotti ortofrutticoli

#### Chiusura dei lavori

17.30 - 18.30

## RIUNIONI GdL

Riunione GdL Collezioni E3

Riunione GdL Paesaggio E4

18.30 - 19.30

## ASSEMBLEA SOCI SOI AM

20.30

**CENA SOCIALE** presso Società Canottieri Esperia Torino

PROGRAMMA  
22 giugno 2023

08.30

## SESSIONE PLENARIA

Keynote speaker: **Prof.ssa Hilary J Rogers**, Cardiff University.  
"Smelling quality: how changes in fresh produce volatiles can inform on postharvest quality" AM

08.55

## Presentazione rivista Italus Hortus

09.00 - 10.30

## SESSIONI ORALI PARALLELE

### Sessione Sistemi colturali AM

A. Giovannini, M. Venturi, A. Onofri, F. Reyes, B. Morandi

Effetti di diverse reti multifunzionali sulle performance fisiologiche del ceraseto



*D. Scuderi, G. Gugliuzza, F. Priola, A. Ruggeri, G. Sortino, V. Farina*  
**La coltivazione sotto rete o film plastico a copertura parziale non altera l'attività fotosintetica o i tratti qualitativi del mango "Kensington Pride"**

*V. Giorgi, S. Crescenzi, M. Zucchini, E. Lodolini, D. Neri*  
**La pacciamatura viva per la gestione del sottofila nei frutteti**

*M. Piani, G. Bortolotti, D. Mengoli, L. Manfrini*  
**Sviluppo di un software per la mappatura della fioritura in frutteto a partire da immagini aeree**

*L. Mazzoni, F. Capocasa, R. Qaderi, V. Pergolotti, G. Giovanetti, D. Raffaelli, B. Mezzetti*

**Strategie genetiche e culturali per ottenere nuovi berries resilienti e con valore aggiunto presso l'Università Politecnica delle Marche**

*A. Meucci, R. Maggini, G. Chietera, F. Malorgio, B. Pezzarossa, I. Rosellini, A. Mensuali*

**Iris pallida L.: ambiente di coltivazione e qualità del rizoma**

*N. Arouna, A. Pannico, S. De Pascale, R. Paradiso*

**Influenza del rapporto rosso:blu della luce supplementare sulla crescita della pianta e la qualità dei tuberi in patata**

#### **Sessione Agrobiodiversità A1**

*A. Didonna, M. Renna, P. Santamaria*

**Il regime delle varietà da conservazione a tutela delle varietà locali ortive in Italia ed Europa**

*D. Romano, G. La Fornara, L. Leotta, A. Currò, S. Toscano*

**Il contributo delle NUS (Neglected and Underutilized Species) all'innovazione per il florovivaismo**

*I. Baccichet, R. Chiozzotto, A. G. Tagliabue, C. Da Silva Linge, D. Tura, D. Bassi e M. Cirilli*

**L'albicocco: dalla genetica al tavolo dei consumatori**

*L. Luca, B. Farneti, I. Khomenko, M. Di Guardo, F. Scollo, E. Nicolosi, F. Ferlito, M. Troggio, L. Bianco, S. La Malfa, F. Biasioli, G. Distefano*

*Distefano*

**Caratterizzazione dei profili aromatici e dei principali aspetti qualitativi in una popolazione segregante di vite da mensa**

*M. T. Pecoraro, A. Lizzio, M. Amenta, F. V. Romeo, A. Nunziata, P. Rega, G. Capriolo, M. Petriccione*

**Recupero, conservazione, caratterizzazione e valorizzazione della biodiversità frutticola: il caso mela Bianca di Grottolella**

*S. Seminara, S. Bennici, M. Di Guardo, F. Scollo, A. Giuffrida, M. Caruso, F. Ferlito, G. Las Casas, E. Nicolosi, S. La Malfa, A. Gentile, G. Distefano*

**Studio della variabilità genetica e fenotipica su germoplasma di arancio dolce**

*A. Varaldo, F. Alchera, G. Giacalone*

**Valorizzazione del territorio di collina attraverso la caratterizzazione del suo prodotto: la 'Ciliegia di Pecetto'**

**10.30 - 11.00**

**PAUSA CAFFÈ**

**11.00 - 11.30**

**SMART ORAL COMMUNICATION PARALLELE**

#### **Sessione Biostimolanti AM**

*P. Carillo, M. Ciriello, Y. Rouphael*

**I biostimolanti come approccio sostenibile per migliorare resa e qualità dei prodotti orticoli**



N. Iacuzzi, L. Sabatino, G. G. La Placa, S. La Bella, Y. Rouphael, M. Cardarelli, G. Colla

**Applicazione di microrganismi e sostanze naturali su pomodoro ciliegino coltivato in fuori suolo**

L. Vultaggio, B. B. Consentino, S. La Bella, L. Sabatino

**Effetto sinergico tra l'applicazione di batteri promotori della crescita e l'impiego di diverse dosi di azoto sulla produzione e la qualità del finocchio coltivato in pien'aria**

G. M. Fusco, R. Nicastro, Y. Rouphael and P. Carillo

**Uso di biostimolanti microbici in agricoltura**

M. D'Imperio, M. Gonnella, F. F. Montesano, F. Gai, A. Parente

**Valutazione preliminare dell'utilizzo di frass di *Hermetia illucens* L. e *Tenebrio molitor* L. come fertilizzante organico nella coltivazione di pomodoro regina e cima di rapa**

A. El Chamì, M. Cardarelli, A. V. Ceccarelli, L. Lucini, Y. Pii, M. Leporino, Y. Rouphael, G. Colla

**Efficacia e modalità d'azione di un idrolizzato proteico e della sua frazione a basso peso molecolare in talee di pomodoro**

B. B. Consentino, L. Vultaggio, S. La Bella, L. Sabatino

**Effetto interattivo di biostimolanti non microbici e di diverse intensità di stress idrico sulla produttività e la qualità del basilico 'Gervaso' coltivato in ambiente protetto**

A. Petrini, L. Mollo, A. Norici, G. Cocetta, A. Ferrante

**"From waste to taste": strategie circolari per la produzione di nuovi prodotti biostimolanti da impiegare in orticoltura**

**Sessione Sistemi colturali A1**

V. Battaglia, M. Cermola, P. Mormile, M. Petriccione e E. Lahoz

**Applicazione di un nuovo metodo sostenibile di solarizzazione per il contenimento dei patogeni tellurici delle ortive**

C. Pane, A. Pasqualini, A. Pentangelo, D. Napolitano, G. Ragosta, R. Altieri, A. Galieni, R. Spaccini

**Selezione di compost soppressivi per il controllo della tracheofusariosi della rucola e caratterizzazione multiparametrica**

D. Prodorutti, R. Bugiani, C. Tosi, C. Rizzi, E. Collier, V. Phillion, A. Stensvand, I. Pertot

**L'irrigazione per aspersione come tecnica sostenibile per ridurre l'incidenza delle infezioni primarie di ticchiolatura del melo**

F. Reyes, G. Manuele, G. Starace, M. Poledica, S. Lugli

**Analisi degli effetti di una copertura anti-pioggia su microclima, bagnatura e qualità del frutto nel ciliegio**

**Sessione Post raccolta A1**

D. Cice, P. Rega, E. Ferrara, M. Petriccione

**Valutazione di un rivestimento edibile multistrato sulle caratteristiche qualitative e sul sistema antiossidante di mele in IV gamma durante la frigoconservazione**

E. Guccione, A. Allegra, P. Inglese, A. Gallotta, A. Todaro, G. Sortino

**Impiego della manna (*Fraxinus angustifolia*) come trattamento antiossidante su frutti di mela della cv. Story in IV gamma (*Malus domestica* L.), coltivate in regime biologico**

I. Tinebra, R. Passafiume, A. Culmone, P. Roppolo, A. Ruggeri, R. Gaglio, A. Pirrone, E. Palazzolo, C. Besada, V. Farina

**Effetti della disidratazione in corrente di aria calda e dell'atmosfera modificata sulla qualità di frutti di mango**

D. Marchionni, S. Urbani, N. Cinosi, D. Farinelli, M. Servili, F. Famiani

**Tempi di conservazione delle olive per mantenere ai massimi livelli la qualità dell'olio: giorni o ore?**



*V. A. Cerasola, A. Di Marco, G. Pennisi, F. Orsini, S. Bona, G. Gianquinto*

**Modellizzazione della riflettanza spettrale del pomodoro da industria per la stima della biomassa**

**11.30 - 13.00**

## **WORKSHOP**

**La micropropagazione, il micro-innesto e l'innesto erbaceo nel processo della propagazione industriale del vivaismo italiano AM**

*Organizzatori: Luigi Catalano, Maurizio Lambardi, Maurizio Micheli*  
**Saluti e apertura dei lavori**

*M. Lambardi, M. Micheli*

**La micropropagazione in Italia: situazione attuale e prospettive future**

*O. Navacchi, R. Cappelletti*

**Il micro-innesto nel vivaismo frutticolo e viticolo**

*L. Poles, A. Gentile, S. La Malfa*

**Propagazione *in vitro* di portinnesti e ruolo del micro-innesto nel settore agrumicolo**

*L. Cherubino, G. Causarano*

**L'innesto erbaceo in orticoltura**

*F. Caruso*

**Tutela giuridica della tecnica del micro-innesto nel vivaismo professionale**

**Chiusura dei lavori**

**11.30 - 13.00**

## **SESSIONE ORALE**

### **Sessione Biotecnologie A1**

*G. Vaia, M. Lupo, V. Cristofori, C. Silvestri*

**Induzione e caratterizzazione di genotipi tetraploidi di oleandro**

*L. Capriotti, A. Ricci, B. Molesini, B. Mezzetti, T. Pandolfini, I. Piunti, S. Sabbadini*

**Espressione stabile in pianta di dsRNA per resistenza a patogeni fungini mediante organogenesi secondaria da espianti derivanti da embrioni somatici di cultivar di *Vitis vinifera***

*M. DeFrancesco, P. Negri, S. Alessandri, C. Domenichini, L. Ferrari, L. Bergonzoni, L. Dondini*

**Sviluppo di un protocollo di rigenerazione in castagno a supporto del breeding per un rilancio della castanicoltura italiana**

*S. Bennici, L. Poles, M. Di Guardo, L. Percival-Alwyn, C. Licciardello, G. Distefano, F. Salonia, M. Caccamo, A. Gentile, S. La Malfa*

**Approcci genomici e trascrittomici per lo studio dell'autoincompatibilità in clementine**

*V. Sùnico, S. Sabbadini, A. Gaston 3, B. Denoyes, J. L. Caballero, K. Folta, I. Verde, B. Mezzetti*

**Intragenic approach for remontant strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.)**



*V. Pavese, A. Moglia, S. Abbà, A. M. Milani, E. Corredoira, M. T. Martínez, C. Silvestri, D. Torello Marinoni, R. Botta*

**Sviluppo di nuove biotecnologie per il miglioramento genetico di specie arboree a frutta a guscio**

**11.30 - 12.30**

**Riunione comitato editoriale *Italus Hortus***

**11.30 - 12.30**

**GRAPHICAL ABSTRACT**

Agrobiodiversità e Paesaggio

**12.30 - 13.00**

**GRAPHICAL ABSTRACT**

Sessioni Biostimolanti, Post raccolta e Biotecnologie

**13.00 - 14.00**

**PAUSA PRANZO**

**14.00 - 15.30**

**SESSIONI ORALI PARALLELE**

**Sessione Biostimolanti AM**

*C. Campobenedetto*

**L'uso dei biostimolanti per contrastare gli stress abiotici: ERANTHIS® e la mitigazione dello stress idrico in pomodoro (*Solanum lycopersicum*)**

*C. El-Nakhel, F. Cristofano, G. Colla, Y. Pii, L. Lucini, Y. Rouphael*

**Valutazione dell'effetto biostimolante di un idrolizzato proteico di origine vegetale e le sue frazioni a diversi pesi molecolari applicato su lattuga coltivata in serra sotto stress abiotico**

*M. Leporino, F. Sordi, G. Bernabei, M. Cardarelli, V. Tolaini, P. Bonini, G. Colla*

**L'uso della fenotipizzazione ad alta processività e della metabolomica per caratterizzare l'effetto biostimolante e di biocontrollo di funghi endofiti in basilico**

*S. Dall'Acqua, C. Franceschi, I. Ferrarese, S. Sut, G. Peron*

**Effetti sulla crescita e sul metaboloma floreale di piante di *Calendula officinalis* L. trattate con un biostimolante vegetale**

*S. Stelluti, G. Grasso, S. G. Nebauer, G. L. Alonso, M. Caser, S. Demasi, E. Lumini, R. V. Molina, V. Bianciotto, V. Scariot*

**Bio-inoculi: una pratica sostenibile per migliorare la produzione fuori suolo di *Crocus sativus* L.**

*D. Farruggia, N. Iacuzzi, S. Aprile, N. Lala, T. Tuttolomondo*

**Effetto dei trattamenti fogliari con biostimolanti sulla resa e sul contenuto di olio essenziale in origano**

**Sessione Paesaggio A1**

*D. Romano, M. Cardarelli, B. De Lucia, B. Ruffoni, V. Scariot*

**Il contributo delle collezioni vegetali ornamentali per la salvaguardia della biodiversità**

*S. Aprile, D. Farruggia, N. Iacuzzi, N. Tortorici, T. Tuttolomondo*

**Valutazione di specie xerofite e succulente in coperture a verde estensivo per l'ambiente mediterraneo**

*M. Caser, E. Pomatto, F. Larcher, M. Devecchi*

**PERENNIALS 4.0: impiego di specie erbacee perenni per l'arredo urbano a bassa gestione**



*E. Lo Piccolo, G. Lauria, L. Guidi, D. Remorini, R. Massai, M. Landi*  
**The light dark side: l'influenza di lampioni LED sulla fisiologia di piante di *Populus alba* L.**

*P. Gullino, F. Larcher, S. Nicola, M. Devecchi*

**Il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza per lo studio e la valorizzazione dei giardini storici: il caso Piemontese**

15.30 - 16.15

## SMART ORAL COMMUNICATION

### Sessione Agrobiodiversità AM

*A. Copetta, A. Volante, E. Balzani, M. Savona, C. Cervelli, B. Ruffoni*  
**Conservazione, caratterizzazione e valorizzazione di specie aromatiche multifunzionali**

*A. Antoniciello, N. G. Trombetta, P. Limosani, V. Novello, L. De Palma*  
**Farm to Fork strategies: indagine su sostenibilità culturale e plus nutrizionali del melo nei Monti Dauni**

*G. De Lorenzis, B. Cavenago, M. Fronte Maranzano, G. Soffritti, G. Calvi, P. Frangi, V. Ughini, M. Busconi, A. Spinardi*

**Recupero e valorizzazione del germoplasma antico di melo e pero della Lombardia**

*L. Alberico, G. M. Fusco, R. Nicastro, P. Carillo, A. Manna, G. Santoro, L. F. Ciarmiello, P. Woodrow*

**Caratterizzazione di varietà autoctone di olivo della provincia di Caserta**

### Sessione Paesaggio AM

*E. Pomatto, M. Devecchi, F. Larcher*

**Relazione tra cambiamento climatico e paesaggio viticolo patrimonio mondiale dell'umanità UNESCO: un'analisi partecipata nei Paesaggi vitivinicoli del Piemonte: Langhe, Roero e Monferrato.**

*F. Fiorani, L. Caggiu, A. Minelli*

**Abbattimenti e cedimenti di alberi urbani. Risultati preliminari di un'indagine su un'infrastruttura del verde urbano.**

*L. Caggiu, F. Fiorani, A. Minelli*

**Gestione degli alberi urbani. Un quadro teorico per la definizione delle priorità delle attività di monitoraggio e intervento sugli alberi attraverso un'analisi spaziale dell'esposizione al rischio.**

*S. Comin, A. Fini, M. Napoli, I. Vigevani, D. Corsini, F. Ferrini*

**Effetto della capitozzatura sul microclima e sulla fisiologia di due specie arboree ornamentali**

*I. Vigevani, D. Corsini, S. Comin, A. Fini, F. Ferrini*

**Metodi per quantificare l'efficienza della vegetazione nel ridurre il particolato atmosferico**

*F. Giovanelli, S. Cacini, B. Nesi, B. Rapi, M. Romani, F. Sabatini, P. Sacchetti, S. Traversari, P. Battista*

**Reti di monitoraggio e approccio modeling per la gestione da remoto di vivai ornamentali e aree verdi**

*A. Minelli, F. Fiorani, L. Caggiu*

**Modelli di gestione e valorizzazione dei servizi ecosistemici e paesaggistici. Il caso della Reggia di Caserta (CS)**

### Sessione Biotecnologie A1

*R. Qaderi, L. Mazzoni, F. Capocasa, G. Giovanetti, D. Raffaelli, V. Pergolotti, B. Mezzetti*

**Generating new cultivar by Inter-specific crossing of the commercial strawberry (*Fragaria × ananassa* Duch.) and wild germplasm (*Fragaria virginiana*) with increased nutritional quality.**



*S. Sabbadini, B. Mezzetti, A. Ciofini, F. Negrini, E. Baraldi, K. de Schutter, N. T. C. Taning*

**Strategia RNAi in fragola ottoploide per indurre resistenza a *Drosophila suzukii***

*V. De Rosa, R. Falchi, F. Bunello, E. De Paoli, G. Vizzotto*

**Uscita dalla dormienza: dinamiche trascrittomiche ed epigenetiche in gemme di Cabernet Sauvignon**

*T. Frioni, R. Collivasone, P. Sabbatini, S. Poni*

**Analisi del tasso di degradazione dell'acido malico nelle uve per identificare i vitigni più performanti nel mantenere adeguati livelli di acidità titolabile alla vendemmia**

*M. Di Guardo, B. Farneti, I. Khomenko, L. Luca, G. Modica, G. Cannizaro, L. Bianco, M. Troggio, F. Sottile, S. La Malfa, F. Biasioli, A. Gentile, G. Distefano*

**Studio di associazione tra il profilo genetico molecolare e la componente aromatica in mandorle fresche e tostate**

*I. Forgiione, G. Medori, A. Marchesini, F. Sebastiani, F. Gevi, S. Paoletti, R. Pavia, I. Barbagioanni, S. Rinalducci, R. Muleo*

**Genomica, metabolomica e fenologia del germoplasma di ciliegio autoctono del Lazio per una cerasicoltura sostenibile**

*A. Ferrucci, V. Pavese, S. Turco, M. Lupo, V. Cristofori, A. Mazzaglia, C. Silvestri*

**Le biotecnologie a supporto del miglioramento genetico del nocciolo (*Corylus avellana* L.)**

*M. Di Guardo, C. Catalano, M. Troggio, V. Catara, G. Dimaria, S. Seminara, M. Caruso, G. Distefano, R. Russo, S. di Silvestro, C. Arlotta, D. P. Paolo, G. Russo, M. Cortese, S. La Malfa, L. Bianco, A. Gentile*

**Analisi QTL multiparentale per l'identificazione di geni di tolleranza a malsecco in limone**

*G. De Mori, F. Marroni, P. Ermacora, M. Martini, G. Cipriani*

**Mappatura QTL per la resistenza al cancro batterico indotto da *Pseudomonas syringae* pv. *Actinidiae* (PSA) in una popolazione di incrocio inter-specifico tetraploide**

*A. Nunziata, G. Verrilli e M. Petriccione*

**Cultivar di fico come fonte di varianti alleliche dei regolatori MYB della via dei flavonoidi**

*A. Ricci, B. Mezzetti, O. Navacchi, S. Sabbadini*

**Rigenerazione in vitro da foglia, via organogenesi, in varietà 'Conference' e 'Abate Fétel' e nel portinnesto 'Farold'® 87' di pero**

**16.15 - 17.30**

**SESSIONI ORALI PARALLELE**

**Sessione Biostimolanti AM**

*F. Di Loreto, F. Luziatelli, G. Colla, M. Ruzzi, P. Bonini, V. Ceccarelli, M. Cardarelli*

**Trattamenti al seme con microrganismi benefici: presentazione di alcuni casi studio in orticoltura**

*G. Franzoni, S. Farris, F. Mapelli, L. Vergani, S. Borin, A. Ferrante*

**Applicazione di biostimolanti in vivaio per la produzione di piantine di lattuga**

*M. Micheli, L. Regni, N. Cinosi, S. L. Facchin, F. Giusti, L. Leto, B. Chiancone*

**Effetto di sostanze biostimolanti sulla proliferazione in vitro di luppolo**

*L. Pappalettere, A. Toffanin, S. Bartolini*

**Influenza dell' *Azospirillum baldaniorum* Sp245 nella propagazione per talea dell'olivo**



*M. Distefano, F. Basile, C. Cannata, R. P. Mauro, C. Leonardi*

**Risposta agronomica e qualitativa di due cultivar di pomodoro 'cherry' all'applicazione di un biostimolante di origine vegetale**

*L. G. Duri, A. Pannico, I. Romano, A. G. Caporale, P. Adamo, O. Pepe, Y. Rouphael, S. De Pascale*

**Effetto dell'applicazione di un consorzio microbico sulla produzione di lattuga coltivata su suoli Lunari e Marziani**

**Sessione Post raccolta A1**

*D. Fatchurrahmana, M. L. V. De Chiara, R. Surico, M. L. Amodio, G. Colelli*

**Riduzione del danno da freddo durante la lunga conservazione di frutti di melograno 'Wonderful'**

*A. Magri, P. Rega, G. Capriolo, M. Petriccione*

**Effetto del rivestimento edibile a base di chitosano e gomma di xantano sulle caratteristiche fisico-chimiche e biochimiche della pera 'Coscia' di IV gamma in frigoconservazione.**

*R. Passafiume, I. Tinebra, R. Gaglio, L. Settanni, G. Sortino, E. Palazzolo, A. Allegra, P. Inglese e V. Farina.*

**Mango di IV gamma: come valorizzarne la shelf life utilizzando un rivestimento commestibile a base di olio essenziale estratto dalle foglie del Neem.**

*P. La Spada, E. D. Carmona, A. H. Bayona, F. Scollo, D. Porrello, M. Rapisarda, E. Nicolosi, A. Gentile, A. Continella*

**Suscettibilità al cracking dei frutti di uva da tavola: analisi delle caratteristiche morfometriche della cuticola e delle cellule dell'epicarpo**

*A. Saleem, M. L. Amodio, D. Fatchurrahman, M. Gonnella, L. Bonelli, G. Colelli*

**Effetto della fertilizzazione azotata sulle cinetiche di degradazione degli attributi di qualità della rucola durante la conservazione**

*R. P. Mauro, M. Distefano, F. Cincotta, F. Giuffrida, C. Conduro, A. Verzera, C. Leonardi*

**Applicazioni fogliari di fosfato monopotassico per il miglioramento della qualità e del profilo aromatico in pomodori "cherry" sottoposti a frigoconservazione**

**17.30 - 18.30**

**WORKSHOP GdL Didattica e ricerca**

Didattica e ricerca in Orto-Floricoltura **AM**

Didattica e ricerca nel settore Sistemi Arborei **A1**

**18.30 - 19.00**

**CERIMONIA CONCLUSIVA E PREMIAZIONI AM**

**PROGRAMMA  
23 giugno 2023**

**8.30 - 18.30**

**Visite tecniche**