



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 CAFFE'

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 x ananassa* Duch. to stimulate the photosynthetic performance and fruit bioactive compound accumulation

L. Carotti, A. Pistillo, I. Zauli, G. Prosdocimi 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. Vrhovsek, 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. Roupheal, 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 x 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