

PROGRAMMA



**XIII GIORNATE
SCIENTIFICHE SOI**

*I traguardi di Agenda 2030
per l'ortoflorofruitticoltura italiana*

Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente
Università degli Studi di Catania

22-23 giugno 2021



Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana



Di3A

Dipartimento di Agricoltura
Alimentazione e Ambiente

<https://www.edagricole.it/soi2021/>

Alessandra Gentile, Stefano La Malfa, Cherubino Leonardi, Daniela Romano

Convener

22 GIUGNO 2021

08.30 ACCOGLIENZA DEI PARTECIPANTI IN PRESENZA

ed accesso alla piattaforma per i partecipanti in remoto

09.00 SESSIONE DI SALUTO (PLENARIA, ROOM 1)

Francesco Priolo

Magnifico Rettore Università degli Studi di Catania

Dario Cartabellotta

Dirigente Generale del Dipartimento Regionale dell'Agricoltura della Regione Siciliana

Agatino Russo

Direttore Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente, Università degli Studi di Catania

Massimo Tagliavini

Presidente della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana

09.30 SESSIONE A INVITO (PLENARIA, ROOM 1)

09.30 - 10.00 SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS E SVILUPPO SOSTENIBILE NEL SETTORE AGROALIMENTARE

Maurizio Martina, Assistant Director-General/Special Adviser to the Director-General, Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)

10.00 - 10.20 GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE IN AGRICOLTURA: IL CASO ACQUA E SUOLO

Giancarlo Barbieri, Cristos Xiloyannis

10.20 - 10.40 L'EVOLUZIONE DEL MIGLIORAMENTO GENETICO E IL SUO CONTRIBUTO AD UNA FRUTTICOLTURA SOSTENIBILE

Eddo Rugini, Raffaele Testolin

10.40 - 11.00 IL FUTURO DEL PAESAGGIO MEDITERRANEO

Giuseppe Barbera

11.00 - 11.30 COFFEE BREAK

11.30 – 13.00 SESSIONI ORALI PARALLELE 1

MIGLIORAMENTO GENETICO (ROOM 1) Chairman: <i>Teodoro Cardi</i>	STRATEGIE DI ADATTAMENTO AGLI STRESS (ROOM 2) Chairman: <i>Youssef Rouphael</i>
<p>Il genoma di limone, un nuovo strumento per lo studio di caratteri di interesse agronomico e per il breeding Di Guardo M., Moser M., Moretto M., Catalano C., Deng Z., Distefano G., Cestaro A., La Malfa S., Troggio M., Bianco L., Gentile A.</p> <p>Sustainable viticulture through NPBTs for biotic and abiotic stress management Moffa L., Gaetano G., Gambino G., Perrone I., Pagliarani C., Velasco R., Chitarra W., Nerva L.</p> <p>Embrionesi somatica da stami, pistilli e fiori interi per la trasformazione genetica di vite delle varietà Ancellotta, Lambrusco Salamino, e del portinnesto ibrido 110 Richter Capriotti L., Ricci A., Limeria C., Mezzetti B., Sabbadini S.</p> <p>Rigenerazione <i>in vitro</i> da foglia, via organogenesi, in portinnesti (Hansen 536 e GF677) e una cultivar (Big Top) di pesco Ricci A., Capriotti C., Mezzetti B., Navacchi O., Sabbadini S.</p> <p>Approcci RNAi per indurre resistenza a <i>Botrytis cinerea</i> in fragola Sabbadini S., Capriotti L., Molesini B., Pandolfini T., Ricci A., Giovanetti G., Mezzetti B.</p> <p>Approcci genetici innovativi per il controllo di orobanche in pomodoro Nicolìa A., Cuccurullo A., Contaldi F., Navarro Garcia A., Festa G., Camerlengo F., D'Agostino N., Facchiano A., Scafuri B., Rigano M., Vurro M., <u>Cardi T.</u></p>	<p>First evidences in screening potential <i>Actinidia</i> genotypes to be used as rootstock for kiwifruit decline tolerance Mian G., Cipriani G., Saro S., Martini M., Ermacora P.</p> <p>Polyphenolic profiles of <i>Rosmarinus officinalis</i> and <i>Lavandula angustifolia</i> inoculated with arbuscular mycorrhizal fungi Pasquini D., Balestrini R., Lumini E., Ferrini F., Brunetti C</p> <p>A genomic approach for characterization of QTLs underlying partial and full resistance to <i>Fusarium oxysporum</i> by means of eggplant RIL population Tassone M.R., Toppino L., Bagnaresi P., Desiderio F., Barchi L., Sunseri F., Rotino G.L.</p> <p>Messa a punto delle biotecnologie abilitanti per l'applicazione delle TEA nel miglioramento genetico dell'uva da tavola D'Amico M., Bergamini C., Maggiolini F., L'Abbate A., Basile T., Cardone M.F., <u>Forleo L.R.</u>, Velasco R.</p> <p>Heavy metals pollution risk assessment of urban soils and vegetables grown in the city of Teresina, Brazil Cerasola V.A., Vianello G., Michelon N., Pennisi G., Orsini F., Gianquinto G.</p>

13.00 - 14.30 LUNCH BREAK

14.30 – 16.00 SESSIONI ORALI PARALLELE 2

TECNICHE CULTURALI IN ARBORICOLTURA (ROOM 1) Chairman: <i>Alberto Continella</i>	TECNICHE CULTURALI IN ORTICOLTURA (ROOM 2) Chairman: <i>Ferdinando Branca</i>
<p>Il miglioramento della sostenibilità attraverso l'agricoltura di precisione: la gestione dell'azoto in pero e actinidia in Emilia Romagna <u>Baldi E.</u>, Quartieri M., Germani M.A., Polidori G., Toselli M.</p> <p>Valutazione di fertilizzanti alternativi da materiali di scarto per la produzione di mele in agricoltura biologica <u>Malusà E.</u>, Zikeli S., Holtz T., Fumanczyk E., Lepp B., Kelderer M., Buchleither S., Neri D.</p> <p>Impatto di diverse matrici organiche su parametri qualitativi di mele e kiwi Barbujani C., Nicoletto C., Forestan C., Rasori A., Sambo P., <u>Bonghi C.</u></p> <p>La scelta della cultivar influenza l'efficienza produttiva e la vigoria in impianti di mandorlo ad altissima densità <u>Maldera F.</u>, Vivaldi G. A., Camposeo S.</p> <p>Effetti dell'acido salicilico sulla qualità delle mele a polpa rossa "Italian red passion" e le sue interazioni con i pathway degli antociani e della maturazione. <u>Gatti L.</u>, Gattabria F., Ceccantoni B., Forniti R., Mancinelli R., Ripa M.N., Muleo R.</p> <p>Effetto dell'incisione anulare del tronco sulla qualità dei frutti di kiwi a polpa gialla Donati I., Onofrietti C., <u>Spinelli F.</u>, Xylogiannis E.</p>	<p>Exploiting Waste Streams for a Circular Economy of Nutrients in Soilless Systems <u>El-Nakhel C.</u>, De Pascale S., Rouphael Y.</p> <p>Selenium and iodine enrichment of sweet basil and lettuce plants grown in two different hydroponic systems <u>Puccinelli M.</u>, Malorgio F., Pezzarossa B., Pardossi A., Incrocci L.</p> <p>Produzione senza suolo di rucola biofortificata in zinco <u>D'Imperio M.</u>, Gonnella M., Montesano F.F., Parente A., Renna M., Leoni B., Serio F.</p> <p>Effetto della biofortificazione con iodio e molibdeno sulla produttività ed aspetti qualitativi di lattuga 'Canasta' coltivata in ambiente protetto <u>Sabatino L.</u>, Mauro R.P., Consentino B.B.</p> <p>Effetti dell'applicazione di un biostimolante sulle caratteristiche qualitative del pomodoro "cherry" coltivato in serra fredda Distefano M., <u>Mauro R.P.</u>, Cannata C., Leonardi C.</p> <p>Influenza dei fattori di pre-raccolta sulla produzione quanti-qualitativa di basilico genovese destinato all'agroindustria <u>Ciriello M.</u>, Formisano L., Rouphael Y., De Pascale S.</p>

16.00 - 16.30 COFFEE BREAK

16.30 – 17.30 SESSIONI POSTER PARALLELE 1

	ROOM 1	ROOM 2
16.30 – 16.50	Biodiversità e germoplasma Rapporteur: <i>Marco Caruso, Anna Bonasia</i>	Post-raccolta Rapporteur: <i>Alessandro Miceli, Nicole Giuggioli</i>
16.50 – 17.10	Miglioramento genetico Rapporteur: <i>Silvia Sabbadini, Pasquale Tripodi</i>	Piante ornamentali, paesaggi e multifunzionalità Rapporteur: <i>Francesca Alderotti, Federica Larcher</i>
17.10 – 17.30	Fisiologia Rapporteur: <i>Alba Mininni, Leo Sabatino</i>	Propagazione Rapporteur: <i>Luigi Catalano, Sonia Cacini</i>

17.30 - 17.45 BREAK

17.45 – 19.00 SESSIONI ORALI PARALLELE 3

INNOVAZIONE DI PRODOTTO E QUALITÀ IN ORTOFLORICOLTURA (ROOM 1) Chairman: <i>Giuseppe Colla</i>	PROPAGAZIONE (ROOM 2) Chairman: <i>Maurizio Micheli</i>
<p>Selezione di fiori commestibili per la realizzazione di nuovi prodotti commerciali Marchioni I., Mascarello C., Pistelli L., Ariano S., Lanteri A. <u>Copetta A.</u></p> <p>Selenium enrichment of tomato plants with nanoparticles: improved fruit quality, physiological performance and increased nutraceutical value. <u>Shiriaevev A.</u>, Pezzarossa B., Malorgio F., Tonutti P.</p> <p>The acyltransferase <i>SmaAT</i> gene is responsible for the alternative presence of D3R or nasunin anthocyanin forms in the eggplant (<i>S. melongena</i>) fruit peel <u>Florio F.E.</u>, Gattolin S., Toppino L., Lo Scalzo R., Fibiani M., Bassolino L., Azzimonti M.T., Fadda S., Rotino G.L.</p> <p>How to evaluate the hormone-like activity of different protein hydrolysates using phenomics data obtained from laboratory bioassays <u>Ceccarelli A.V.</u>, Cardarelli M., Lucini L., Roupheael Y., Colla G.</p>	<p>Effetti della biofortificazione con selenio su espianti di olivo coltivati <i>in vitro</i> <u>Regni L.</u>, Micheli M., Palmerini C.A., Del Pino A.M., Pilli M., D'Amato R., Businelli D., Facchin S.L., Peruzzi A., Pacheco P., Proietti P.</p> <p>Impiego di composti polifenolici come potenziali marcatori per la precoce identificazione di compatibilità d'innesto in <i>Castanea</i> spp. <u>Gamba G.</u>, Donno D., Mellano G.M., Beccaro L.G.</p> <p>Multiple criteria-based screening of <i>Trichoderma</i> spp. for biological seed treatments <u>Cardarelli M.</u>, Ceccarelli A.V., Coppa E., Pane C., Bonini P., Colla G.</p> <p>Impiego di compost derivante da residui della filiera vitivinicola per la produzione vivaistica di piantine di pomodoro e lattuga <u>Consentino B.B.</u>, Mauro R.P., Sabatino L.</p>

19.15 CENA SOCIALE (SU PRENOTAZIONE)

23 GIUGNO 2021

09.00 – 09.30 RELAZIONE AD INVITO (PLENARIA, ROOM 1)

IN PLANT FOOD DESIGN: NEW STRATEGIES FOR HEALTHY FRUIT AND VEGGIES

Vincenzo Fogliano, Chair Food Quality & Design group, Wageningen University & Research

09.30 – 10.30 SESSIONI ORALI PARALLELE 4

BIODIVERSITÀ E GERMOPLASMA (ROOM 1) Chairman: <i>Antonio Elia</i>	POST-RACCOLTA (ROOM 2) Chairman: <i>Inglese Paolo</i>
<p>Gestione integrata dell'agro-biodiversità orticola in Puglia: il caso studio del Carciofo di Lucera <u>Signore A.</u>, Di Giovine F., Santamaria P.</p> <p>L'analisi della diversità genetica e fenotipica di germoplasma di pomodoro coltivato in condizioni di agricoltura biologica rivela nuove regioni genomiche alla base di caratteristiche produttive, qualità dei frutti e architettura delle radici <u>Tripodi P.</u>, Campanelli G., Diez M.J., Sestili S., Palma D., Dattoli M.A., Soler S., Prohens J., Cardì T.</p> <p>Valutazione dell'interazione tra diverse combinazioni di specie erbacee perenni ornamentali nel contenimento delle infestanti <u>Pomatto E.</u>, Devecchi M., Larcher F.</p> <p>Fiori spontanei eduli della flora piemontese <u>Scariot V.</u>, Demasi S., Caser M., Falla N.M.</p>	<p>Valutazione dell'applicazione di <i>edible coating</i> sulla qualità dei frutti di ficodindia in IV gamma <u>Liguori G.</u>, Greco G., Cannatella R., Garofalo G., Settanni L., Inglese P.</p> <p>Pre-processing low temperature treatment on different olives cultivar for oil production <u>Vendrell Calatayud M.</u>, Brizzolara S., Tonutti P.</p> <p>Effetto della frigoconservazione sulla qualità di arance Tarocco e nuovi ibridi di mandarino <u>Strano M.C.</u>, Caruso M., Di Silvestro S., Fabroni S., Licciardello C., Timpanaro N., Allegra M., Pietro Paolo D., Salonia F., Mangiameli S., Russo G.</p> <p>Strategie di inibizione dell'ingiallimento fogliare in fiori recisi di <i>Ranunculus asiaticus</i> L. <u>Florio F.E.</u>, Bulgari R., Catalano A., Lentini G., Ferrante A.</p>

10.30 - 11.00 COFFEE BREAK

11.00 – 12.15 SESSIONI ORALI PARALLELE 5

INNOVAZIONE DI PRODOTTO E QUALITÀ DEI PRODOTTI FRUTTICOLI (ROOM 1) Chairman: <i>Claudio Bonghi</i>	PIANTE ORNAMENTALI, PAESAGGI E MULTIFUNZIONALITÀ (ROOM 2) Chairman: <i>Francesco Ferrini</i>
<p>Valorizzazione di succhi di mela monovarietale attraverso un approccio multidisciplinare <i>Giuggioli N.R., Ruffa P., Torello Marinoni D.</i></p>	<p>Orticoltura urbana amatoriale e benefici per la salute: il caso studio degli orti sociali di Prato <i>Baldi A., Gallo N.L., Lenzi A.</i></p>
<p>Polyphenolic extracts of <i>Arbutus unedo</i> and <i>Myrtus communis</i> fruits and their possible inclusion in whey, a common dairy waste product <i>Detti C., Gori A., Nascimento L.B.S., Bilia A.R., Vanti G., Ferrini F., Brunetti C.</i></p>	<p>Il Progetto VerdeCittà “Il rinnovo delle alberate nelle città - Verde, bellezza e salute: il <i>made in Italy</i> del florovivaismo italiano” <i>Burchi G.</i></p>
<p>Espressione di geni legati alle differenze metaboliche di piante di mirto (<i>Myrtus communis</i> L.) con frutti pigmentati e non pigmentati <i>Medda S., Dessena L., Mulas M.</i></p>	<p>Utilizzo di barriere arbustive sempreverdi per la riduzione del traffico veicolare: un esperimento per studiare le dinamiche del particolato sottile durante le diverse stagioni e in diverse situazioni ambientali <i>Moura B., Mori J., Massa D., Fini A., Burchi G., Zammarchi F., Ferrini F.</i></p>
<p>La pigmentazione antocianica dei frutti delle arance dolci è sotto l'effetto della luce e delle basse temperature <i>Ciacciulli A., Pappalardo H., Salonia F., Caruso M., Licciardello C.</i></p>	<p>L'impermeabilizzazione del suolo: effetti sull'ecosistema urbano e possibili soluzioni per mitigarli <i>Fini A., Frangi P., Vigevani I., Comin S., Ferrini F.</i></p>
<p>Valutazione delle proprietà neuroprotettive degli estratti polifenolici da mela a polpa rossa <i>Tuscia Red</i> sulla specie modello <i>Drosophila melanogaster</i> <i>Gatti L., Castellani S., Bongiorno S., Cresta C., Lazzarini F., Pranterà G., Ceccantoni B., Muleo R.</i></p>	<p>Post-transplanting evaluation in restoration intervention with <i>Viburnum lantana</i> L. grown on peat-free substrates <i>Cacini S., Di Lonardo S., Nesi B., Orsenigo S., Traversari S., Zubani L., Massa D.</i></p>

12.15 – 12.30 BREAK

12.30 – 13.15 SESSIONI POSTER PARALLELE 2

	ROOM 1	ROOM 2
12.30 – 12.55	Tecniche colturali in arboricoltura Rapporteur: <i>Filippo Ferlito, Damiano Zanotelli</i>	Tecniche colturali in ortofloricoltura Rapporteur: <i>Andrea Ertani, Carlo Nicoletto</i>
12.55 – 13.15	Innovazione di prodotto e qualità Rapporteur: <i>Roberta Bulgari, Dario Scuderi</i>	Difesa e altre tematiche Rapporteur: <i>Grazia Licciardello, Stefania Toscano</i>

13.15 – 14.30 LUNCH BREAK

14.30 – 15.00 RELAZIONE AD INVITO (PLENARIA, ROOM 1)

RECENT ADVANCES IN AUTOMATION AND ROBOTICS IN HORTICULTURE

Jochen Hemming, Wageningen University & Research

15.00 – 15.15 PRESENTAZIONE ITALUS HORTUS (PLENARIA, ROOM 1)

Boris Basile

15.15 – 16.15 SESSIONI ORALI PARALLELE 6

IRRIGAZIONE E STRESS IDRICI I (ROOM 1) Chairman: <i>Riccardo Velasco</i>	STRESS SALINI E QUALITÀ (ROOM 2) Chairman: <i>Gregorio Gullo</i>
<p>Monitoring water stress in grapevine: a multiple index approach Benyahia F., <u>Bastos Campos F.</u>, Ben Abdelkader A., Tagliavini M., Andreotti C., Zanotelli D.</p> <p>Gestione dell'irrigazione dell'oliveto mediante telerilevamento con drone <u>Palai G.</u>, Gucci, R., Tozzini L., Cecchi L., Mulinacci N., Caruso G.</p> <p>The effect of late season irrigation on chestnut physiology and yield <u>Perulli G.D.</u>, Zattoni R., Boini A., Bresilla K., Morandi B., Corelli Grappadelli L., Manfrini L.</p> <p>Innovative water and fertilizers management in horticulture: preliminary tests on a new super absorbent polymer Ben Hassine M., Nicoletto C., Casarin L., Zanin G., <u>Sambo P.</u></p>	<p>Risposta trascrizionale allo stress salino in rucola (<i>Diplotaxis tenuifolia</i> L.) <u>Franzoni G.</u>, Ferrante A.</p> <p>Differential responses to salinity of two olive tree cultivar are identified by modeling gene expression and mineral elements translocation <u>Sodini M.</u>, Astolfi S., Francini A., Sebastiani L.</p> <p>Effects of late shoot trimming and irrigation regime on the composition of Aglianico grapes <u>Mataffo A.</u>, Scognamiglio P., Gambuti A., Basile B.</p> <p>Effetti dell'evoluzione della parete cellulare delle bucce sulla maturità fenolica nella cv. Merlot (<i>Vitis vinifera</i> L.) <u>Allegro G.</u>, Pastore C., Valentini G., Filippetti I.</p>

16.15 – 16.45 COFFEE BREAK

16.45 – 17.45 SESSIONI ORALI PARALLELE 7

IRRIGAZIONE E STRESS IDRICI II (ROOM 1) Chairman: <i>Bartolomeo Dichio</i>	EFFETTI DELLA LUCE E FISIOLOGIA DEGLI STRESS (ROOM 2) Chairman: <i>Valeria Cavallaro</i>
<p>Environmental impact and water use of sustainable fruit orchards in Mediterranean area <u>Mininni A.N.</u>, Berloco T., Lojudice C., Carlucci G., B. Dichio</p> <p>Studio della dinamica di assorbimento dell'acqua irrigua in alberi di melo tramite tecniche isotopiche <u>Aguzzoni A.</u>, Engel M., Zanotelli D., Penna D., Comiti F., Tagliavini M.</p> <p>Super-intensive olive grove and deficit irrigation <u>Campi P.</u>, Gaeta L, Ferrara R.M., Mastrotrilli M., Modugno A.F., Rana G.</p> <p>Effetto dell'irrigazione e delle micorrize su una coltura di melone d'inverno <u>Vetrano F.</u>, Moncada A., Miceli A.</p>	<p>Preliminary evaluation of pre-harvest supplemental LED light effects on tomato post-harvest quality <u>Appolloni E.</u>, Paucek I., Fiori G., Pastore C., Cellini A., Pennisi G., Crepaldi A., Spinelli F., Orsini F., Gabarrell X., Gianquinto G.</p> <p>L'illuminazione supplementare LED per promuovere la crescita di ortaggi da foglia in impianti acquaponici <u>Modarelli G.C.</u>, Vanacore L., Langellotti A.L., Masi P., Cirillo C., Roupheal Y., De Pascale S.</p> <p>Monoterpene emission induces photoprotection under heat stress in grapevine Bertamini M., <u>Faralli M.</u>, Varotto C., Grando M.S., Cappellin L.</p> <p>Risposte vegetative e produttive di sei cultivar di fragola unifere e rifioranti sottoposte a diverse quantità di ore di freddo <u>Marcellini M.</u>, Mazzoni L., Balducci F., Mezzetti B., Capocasa F.</p>

17.45 – 18.15 CERIMONIA CONCLUSIVA (PLENARIA, ROOM 1)

Sessioni Poster parallele 1 (22 giugno, 16.30 – 17.30)

BIODIVERSITÀ E GERMOPLASMA (ROOM 1)	POST-RACCOLTA (ROOM 2)
<p>Analisi della diversità genetica tra accessioni di castagne europee e stima del relativo flusso genico Alessandri S., Dondini L.</p>	<p>Applications of led lighting during post-harvest for improved quality of tomatoes Paucek I., Appolloni E., Fiori, G., Pastore C., Cellini A., Pennisi G., Crepaldi A., Spinelli F., Orsini F., Gianquinto G.</p>
<p>Caratterizzazione biomorfometrica e biochimica di varietà interspecifiche di (<i>Allium cepa</i> L.) di interesse orticolo Branca F., Treccarichi S., Di Bella M.C., Bianchi G., Fibiani M., Picchi V., Lo Scalzo R.</p>	<p>Cluster and berry morphological parameters as predictors of grape behavior during postharvest dehydration. Shmulevitz R., Tornielli G.B.</p>
<p>Caratterizzazione di alcune accessioni di nocciolo (<i>Corylus avellana</i> L.) della Sardegna centrale Muronì A., Satta D., D'Hallewin G., De Pau L.</p>	<p>Effetti della tecnologia <i>Modified Atmosphere Packaging</i> a base di argon sulla qualità degli arilli di melograno (<i>Punica granatum</i> L. cv. Wonderful) Tinebra I., Scuderi D., Sortino G., Farina V.</p>
<p>Caratterizzazione di olivastri spontanei (<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.) selezionati in Sardegna Piras F., Pili G., Sedda P., Cauli E., Campus M., Muntoni M.</p>	<p>Effetti di un nuovo materiale di packaging sulla shelf-life di steli recisi di rosa: risultati preliminari Peruzzo D., Peressotti A., Nicoletto C., Zanin G., Dalla Costa L.</p>
<p>Caratterizzazione e valorizzazione della biodiversità nel campo di germoplasma di olivo di Pergusa, un caso studio: il <i>Lupinus</i> spp. Scoto A., Spina A., Barbera A.C., Leonardi G., La Rosa S., Pellegrino A., Cavallaro V.</p>	<p>Effetto di diversi trattamenti <i>Modified Atmosphere Packaging</i> (MAP) sulla qualità di frutti di gelso (<i>Morus alba</i> L. cv. Kokuso 21) Tinebra I., Scuderi D., Sortino G., Inglese P., Farina V.</p>
<p>Caratterizzazione fenologica e qualitativa di genotipi locali di fagiolo coltivati in diversi ambienti veneti Nicoletto C., Galvao A.C., Cavallin R., Zanin G., Sambo P.</p>	<p>Effetto di tre diversi <i>edible coating</i> a base di gel di <i>Aloe vera</i> sulla qualità di frutti di kiwi di IV gamma Passafiume R., Tinebra I., Scuderi D., Sortino G., Farina V.</p>
<p>Caratterizzazione fenotipica e genetica di germoplasma siciliano di pero per l'identificazione di caratteri di interesse agronomico Bennici S., Las Casas G., Distefano G., Di Guardo M., Allegra F., Continella A., Nicolosi E., Dondini L., De Franceschi P., Ferlito F., Gentile A., La Malfa S.</p>	<p>Efficacia del trattamento con acqua ozonizzata sul controllo microbico e sulla qualità di diverse specie di agrumi in frigoconservazione Strano M.C., Timpanaro N., Allegra M., Foti P., Romeo F.V.</p>
<p>Caratterizzazione genetica di una collezione di mandorlo ed analisi del profilo aromatico del seme, allo stato fresco e dopo tostatura Di Guardo M., Farneti B., Khomenko I., Modica G., Mosca A., Distefano G., Bianco L., Troggio M., Sottile F., La Malfa S., Biasioli F., Gentile A.</p>	<p>Ethylene, α-farnesene and conjugated trienols in 'Abate Fetel' pears in relation to storage, 1-MCP treatment and superficial scald development Buccheri M., Grassi M., Cortellino G., Caramanico R, Lovati F., Vanoli M.</p>
<p>Evoluzione fenologica di tre cultivar di mango coltivate in serra e in pieno campo in Sicilia Scuderi D., Gianguzzi G., Tinebra I., Farina V.</p>	<p>Genotype influence on shelf life behavior of minimal processing loquat (<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.) fruit, cultivated in organic system Allegra A., Farina V., Sortino G., Inglese P.</p>
<p>I vitigni gioiello dell'Etna: dalla caratterizzazione al possibile impiego a fini enologici Nicolosi E., Ferlito F., Rapisarda L., La Malfa S., Sparacio A., Sparla S., Marletta A., Gentile A.</p>	<p>Genotype-dependent effects on oil composition of post-harvest ethylene treatments on olives Vendrell-Calatayud M., Macaluso M., Brizzolara S., Venturi F., Zinnai A., Tonutti P.</p>

Sessioni Poster parallele 1 (22 giugno, 16.30 – 17.30)

BIODIVERSITÀ E GERMOPLASMA	POST-RACCOLTA
<p>Il contributo di specie geofite della flora siciliana all'innovazione nel florovivaismo Toscano S., Tribulato A., Romano D.</p> <p>Il mirto (<i>Myrtus communis</i> L.) e la sua variante fenotipica con frutti non pigmentati Medda S., Dessena L., Mulas M.</p> <p>Incremento della variabilità genetica in <i>Hydrangea</i> spp., attraverso lo sviluppo di tecniche <i>in vitro</i> e con il supporto di marcatori SSR Nesi B., Burchi G., Morcia C., Terzi V., Mansuino A.</p> <p>Le risorse genetiche come fonte di caratteri per il miglioramento della resilienza e della qualità delle cultivar di fragola Balducci F., Mezzetti B., Mazzoni L., Marcellini M., Qaderi R., Pergolotti V., Giovanetti G., Capocasa F.</p> <p>Mela Rosa Romana: valorizzazione e recupero del germoplasma frutticolo dell'Appennino Tosco-Emiliano Alessandri S., Gregori R., Costa F., Dondini L., Sansavini S.</p> <p>Morfometria della foglia applicata al riconoscimento di varietà di fico rinvenute in Basilicata Amato D., Montanaro G., Gatto A., Nuzzo V.</p> <p>Potenzialità produttive di germoplasma spontaneo di <i>Lavandula angustifolia</i> Mill. in relazione all'areale di origine e alla composizione del substrato di coltivazione Demasi S., Caser M., Lonati M., Gaino W., Scariot V.</p> <p>'ProPrunus': conservazione e salvaguardia del germoplasma autoctono piemontese Valentini N., Caviglione M., D'Oria M., Dorella A., Botta R.</p> <p>Qualità e attitudine al consumo di frutti di papaya coltivati in serra in Sicilia. Carella A., Tinebra I., Palazzolo E., Caracci M., Farina V.</p> <p>Reperimento, propagazione, coltivazione e caratterizzazione di germoplasma rosicolo spontaneo: l'attività del CREA di Bagheria nell'ambito del Progetto RGV/FAO Fascella G., D'Angiolillo F., Sgueglia A., Mammano M., Giardina G.</p>	<p>Mele a polpa rossa Italian Red Passion, trattamenti in post-raccolta per migliorarne la qualità in conservazione Gatti L., Gattabria F., Ripa N.M., Mancinelli R., Forniti R., Muleo R.</p> <p><i>Perilla frutescens</i>: epoca di raccolta e posizionamento delle foglie per una valutazione della qualità post-raccolta Ertani A., Bulgari R., Petrini A., Gaino W., Nicola S.</p> <p>Potential mitigation of smoke taint in wines by post-harvest ozone treatment of grapes Modesti M., Szeto C., Ristic R., Mencarelli F., Tonutti P., Wilkinson K.</p> <p>Pre- and post-harvest ozone fumigation of Sangiovese vines and grapes to reduce the use of chemicals in the wine production chain Modesti M., Brizzolara S., Bellincontro A., Forniti R., Baccelloni S., Mencarelli F., Tonutti P.</p> <p>Tecniche di conservazione eco-compatibili per mantenere la qualità di fronde recise di <i>Ilex verticillata</i> L. (mediante conservazione a freddo e trattamenti esogeni con melatonina e 1-MCP) Trivellini A., Castellani M., Ferrante A., Mensuali A.</p> <p>Utilizzo dell'anidride solforosa nella conservazione dei piccoli frutti Giuggioli N.R., Peano C., Giacalone G., Brondino L.</p> <p>Valutazione dei cambiamenti qualitativi di frutti di pero trattati con <i>edible coating</i> in post-raccolta Sortino G., Guccione E., Allegra A., Farina V., Inglese P.</p> <p>Valutazione dell'applicazione di <i>edible coating</i> sulla qualità dei frutti di fragola durante la frigoconservazione Liguori G., Greco G., Busetta G., Cannatella R., Gaglio R., Inglese P.</p> <p>Valutazione di materiali di confezionamento per la conservazione di fronde recise di <i>ruscus</i> Franzoni G., Farris S., Ferrante A.</p>

Sessioni Poster parallele 1 (22 giugno, 16.30 – 17.30)

BIODIVERSITÀ E GERMOPLASMA

Struttura genetica del germoplasma di nocciolo (*Corylus avellana* L.) della Sardegna centrale

Rigoldi M.P., Frau A., Muroli A.

Studio sulla valorizzazione di alcune varietà di mandorlo sardo

Satta D., De Pau L., Pirino C., Del Piano D., Roggio T.

Valutazione della suscettibilità alla rogna dell'olivo di varietà italiane e siciliane presenti nel germoplasma internazionale di "Villa Zagaria"

Licciardello G., Di Silvestro S., Russo M.P., Sorrentino G., Strano M.C., Caruso P.

Valutazione morfologica e biochimica di genotipi di *Brassicaceae*

Di Bella M.C., Treccarichi S., Arena D., Ben Ammar H., Lo Scalzo R., Picchi V., Branca F.

Sessioni Poster parallele 1 (22 giugno, 16.30 – 17.30)

MIGLIORAMENTO GENETICO (ROOM 1)	PIANTE ORNAMENTALI, PAESAGGI E MULTIFUNZIONALITÀ (ROOM 2)
<p>Applicazione di biotecnologie innovative per il miglioramento genetico del castagno per la resistenza a patogeni Pavese V., Moglia A., Gonthier P., Torello Marinoni D., Cavalet-Giorsa E., Corredoira E., Martínez M.T., Botta R.</p> <p>Caratterizzazione di una popolazione di limone per l'identificazione di fonti di resistenza di origine genetica a stress biotici Catalano C., Licciardello G., Seminara S., Distefano G., Di Guardo M., Tropea Garzia G., Tortorici S., Zappalà L., Biondi A., La Malfa S.G., Gentile A.</p> <p>Costituzione di nuove varietà di cavolo broccolo, fagiolo mangiatutto e pomodoro per la transizione agroecologica dell'azienda orticola: il caso del progetto EU H2020 BRESOV Branca F., Schippa G., Papa R., Cardì T.</p> <p>Dati preliminari sull'utilizzo di due approcci di <i>editing</i> genico al fine di coniugare la presenza di licopene e di antocianine in frutti di arancio dolce Salonia F., Ciacciulli A., Pappalardo H.D., Poles L., La Malfa S., Licciardello C.</p> <p>DNA methylation dynamics influence pigmentation in sweet orange fruit [<i>Citrus sinensis</i> L. (Osbeck)] under cold stress Sicilia A., Scialò E., Lo Piero A.R.</p> <p>Doria: nuova cv. di melo a maturazione medio-precocce Nencetti V., Vannuccini D.</p> <p>Editing genomico di <i>Ocimum basilicum</i> L. tramite CRISPR/Cas9 per indurre resistenza al patogeno <i>Peronospora belbahrii</i> Laura M., Forti C., Barberini S., Ciorba R., Mascarello C., Cassetti A., Giovannini A., Ruffoni B., Savona M.</p> <p>Genome editing applicato agli agrumi per l'induzione di apirenia nei mandarini Poles L., Ciacciulli A., Salonia F., Pappalardo H.D., Distefano G., Gentile A., La Malfa S., Licciardello C.</p> <p>Identificazione di genotipi tolleranti e resistenti a Mal secco degli agrumi in una collezione di germoplasma agrumicolo in Sicilia Russo R., Caruso M., Arlotta C., Sicilia A., Lo Piero A.R., Nicolosi E., Di Silvestro S.</p>	<p>Effetti dell'emergenza COVID-19 sul florovivismo Bulgari R., Ertani A., Ferrante A., Cocetta G., Petrini A., Nicoletto C., Sambo P., Nicola S.</p> <p>Effetti di un nuovo materiale di packaging sulla shelf-life di steli recisi di rosa: risultati preliminari Peruzzo D., Peressotti A., Nicoletto C., Zanin G., Dalla Costa L.</p> <p>Evaluating the drought tolerance of <i>Quercus ilex</i> L. through its physiological and biochemical responses to severe water stress and rewatering: is this species suitable for our future cities? Alderotti F., Brunetti C., Pasquini D., Ferrini F., Gori A.</p> <p>Gli alberi monumentali di Villa Fidelia: valutazione visiva di alcuni esemplari Micheli M., Brillì M., Proietti C.</p> <p>Il progetto MONVER per la formazione transfrontaliera coordinata nelle filiere del verde Copetta A., Ruffoni B., Mariotti M.</p> <p>International student challenges for innovative education. results from three years of urban farm Durante E., D'Ercole R., Carotti L., Pennisi G., Orsini F., Gianquinto G.</p> <p>Paesaggi urbani commestibili come strategia di recupero di siti industriali dismessi Cirillo C., Modarelli G.C., Roupheal Y., De Pascale S.</p> <p>Valorizzazione delle fronde recise per il mercato floricolo internazionale: primi risultati del progetto LECOSFLO Mensuali A., Trivellini A., Castellani M., Ferrante A.</p>

Sessioni Poster parallele 1 (22 giugno, 16.30 – 17.30)

MIGLIORAMENTO GENETICO

Overcome dioecism in tetraploid kiwifruit: a CRISPR/CAS9 editing approach

De Mori G., Zaina G., De Paoli E., Testolin R., Montefiori M., Cipriani G.

Strategie di breeding del CREA-Viticoltura e Enologia per aumentare la resilienza alle malattie fungine

Marsico A.D., Forleo L.R., D'Amico M., Cardone M.F., Velasco R., Perniola R., Bergamini C.

Sessioni Poster parallele 1 (22 giugno, 16.30 – 17.30)

FISIOLOGIA (ROOM 1)

Caratterizzazione di genotipi autoctoni di pomodoro adattati a regimi di scarsa disponibilità idrica

Gonnella M., D'Imperio M., Renna M., Santamaria P., Serio F.

Chilling and heat requirements of apricot cultivars for blooming in an apricot collection

Baccichet I., Chiozzotto R., Bassi D., Cirilli M.

Dinamiche di accumulo dell'amido nelle foglie e nei rametti di piante di Olivo adulte, durante il ciclo di carica e scarica produttiva

Cauli E., Campus M., Piras F., Pili G., Sedda P., Muntoni M., Mulas M.

PROPAGAZIONE (ROOM 2)

Compost da digestato e sottoprodotti delle filiere vitivinicola e corilicola per la crescita in contenitore di piante micropropagate di lampone, mirtillo gigante americano e nocciolo

Ronga D., Melegari F., Saccaggi M., Pane C., Zaccardelli M., Bignami C.

Effetti della scarificazione chimica e della sonicazione sull'efficienza di germinazione degli acheni di fragola

Marcellini M., Pergolotti V., Capocasa F., Mezzetti B., Sabbadini S.

Effetti della temperatura di conservazione sulla germinazione dei semi di canapa (*Cannabis sativa* L.)

Cavallaro V., Toscano S., Gioia G., La Rosa S., Pellegrino A., Patanè C.

Sessioni Poster parallele 1 (22 giugno, 16.30 – 17.30)

FISIOLOGIA	PROPAGAZIONE
<p>Does supplemental LED lighting effectively enhance quali-quantitative traits of greenhouse grown truss-tomato? A meta-analysis Appolloni E., Pennisi G., Orsini F., Gabarrell Durany X., Paucek I., Gianquinto G.</p>	<p>Effetto dei metaboliti prodotti da <i>Pantoea agglomerans</i> sulla regolazione epigenetica della radicazione avventizia in <i>Pyrus communis</i> var. <i>Dar Gazi</i> Medori G., Luziatelli F., Valerio C., Gatti L., Melini F., Ficca A.G., Mancinelli R., Ruzzi M., Muleo R.</p>
<p>Effects of canopy covering on yield and quality of 'Nero d'Avola' (<i>Vitis vinifera</i> L.) grown in hot-arid climate condition Miccichè D., Ferro M., Puccio S., Di Lorenzo R., Pisciotta A.</p>	<p>L'innesto per l'ecosostenibilità e l'innovazione della coltivazione del pomodoro Argento S., Malgioglio G., Melilli M.G., Branca F.</p>
<p>Effects of selected biostimulants on yield and quality of strawberry plants growing under water limitation Giovanelli F., Soppelsa S., Andreotti C.</p>	<p>Micropropagazione della specie <i>Iris pallida</i> tramite embriogenesi somatica da foglie e rigenerazione da apici vegetativi Meucci A., Maggini R., Chietera G., Trivellini A., Malorgio F., Pezzarosa B., Mensuali A.</p>
<p>Impiego di biostimolanti microbici per aumentare la tolleranza alla salinità di piantine di lattuga da trapianto Miceli A., Moncada A., Vetrano F.</p>	<p>Micropropagazione di <i>Juglans microcarpa</i> Berland., un promettente portinnesto per il controllo di <i>Phytophthora cinnamomi</i> in <i>J. regia</i> Urbinati G., Gentile A., Lucioi S., Caboni E.</p>
<p>Influenza del regime irriguo sulla produzione e qualità in <i>Brassica oleracea</i> var. <i>acephala</i> DC. Di Bella M.C., Treccarichi S., Arena D., Ruffino A., Argento S., Melilli M.G., Branca F.</p>	<p>Micropropagazione di <i>Olea europaea</i> L.: ulteriori indagini sull'effetto dell'olio di neem sulla proliferazione di germogli di 'Moraiolo'. Micheli M., De Cesaris M., Facchin S.L., Fernandes da Silva D.</p>
<p>Influenza della concentrazione di un fitoregolatore auxinico sulla morfologia radicale di talee in <i>Lantana</i> ed <i>Abelia</i> Loconsole D., De Lucia B., Cristiano G.</p>	<p>Organogenesi avventizia e mutagenesi indotta per lo sviluppo di poliploidi in mirtillo gigante Marangelli F., Lupo M., Cristofori V., Minandri A., Silvestri C.</p>
<p>L'analisi di immagine a supporto dell'identificazione di processi di maturazione in olivicoltura Amato D., Nuzzo V., Lacertosa G., Petrozza A., Briglia N., Cellini F., Montanaro G.</p>	<p>Preliminary study on the effect of 22(S), 23(S) homobrassinolide on <i>in vivo</i> rooting of ornamental shrubs in peat-free substrate Nesi B., Traversari S., Cacini S., Di Lonardo S., Massa D.</p>
<p>La capacità conduttiva xilematica e la variabilità produttiva in un impianto adulto di clementine comune Gullo G., Dattola A., Vonella V., Zappia R.</p>	<p>Produzione sementiera di alta qualità in agricoltura biologica di varietà di cavolo broccolo (<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>italica</i>) e cavolfiore (<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>botrytis</i>) Infurna G.M., Nigro S., Lefebvre du Prey V., Treccarichi S., Malgioglio G., Felis M.D., Branca F.</p>
<p>LED interlighting for greenhouse tomato cultivation in Italy: first results and application potentialities Paucek I., Pennisi G., Pistillo A., Appolloni E., Crepaldi A., Calegari B., Spinelli F., Cellini A., Gabarrell X., Orsini F., Gianquinto G.</p>	<p>Produzione sementiera di <i>Solanum lycopersicum</i> in coltura biologica Treccarichi S., Infurna G.M., Di Bella M.C., Malgioglio G., Branca F.</p>

Sessioni Poster parallele 1 (22 giugno, 16.30 – 17.30)

FISIOLOGIA	PROPAGAZIONE
<p>Osservazioni sulle water relation in due specie di actinidia Gullo G., Dattola A., Vonella V., Branca V., Zappia R.</p>	<p>Ruolo dello zucchero e del gelificante nella capacità rigenerativa di <i>Citrus</i> Pappalardo H., Ciacciulli A., Poles L., Salonia F., Licciardello C.</p>
<p>Physiological adaptation to water salinity in the C3 and C4 halophytes species <i>Salicornia europaea</i> and <i>Salsola soda</i> Calone R., Orsini F., Barbanti L.</p>	<p>Standardizzazione di un protocollo <i>in vitro</i> per la germinazione di semi di <i>Rubus idaeus</i> L. Pergolotti V., Marcellini M., Capocasa F., Mezzetti B., Sabbadini S.</p>
<p>Qualità dei semenzali di specie annuali da aiuola in risposta a tipo di lampada e irradianza Zanin G., Florio G., Galvão A.C., Nicoletto C., Sambo P.</p>	<p>Sustainable substrates for agriculture from dredged remediated marine sediments: from ports to pots (LIFE 17 ENV/IT/000347) Turchi A., Tozzi F., Antonetti M., Prisa D., Burchi G., Castellani M., Nin S.</p>
<p>Risposta di begonia elatior (<i>Begonia x hiemalis</i> Fotsch) a diversi tipi di lampada e livelli di irradianza Zanin G., Florio G., Galvão A.C., Nicoletto C., Sambo P.</p>	<p>Valutazione di diversi tipi di espianto in <i>Citrus</i> per la trasformazione mediata da <i>Agrobacterium tumefaciens</i> Pappalardo H., Ciacciulli A., Poles L., Salonia F., Licciardello C.</p>
<p>Studio dei meccanismi di crescita dei frutti di due varietà di mango coltivate in ambiente mediterraneo Carella A., Gianguzzi G., Inglese P., Farina V., Lo Bianco R.</p>	
<p>Studio di fattori genetici e ambientali coinvolti nei meccanismi di sterilità in agrumi Distefano G., Cai G., Del Duca S., Mareri L., Parrotta L., Aloisi I., Caruso M., Lo Piero A.R., Di Guardo M., Bennici S., La Malfa S., Gentile A.</p>	
<p>Sustainable irrigation strategy in kiwifruit orchard under semi-arid conditions Dichio B., Laterza D., Tuzio A.C., Di Biase R., Mininni A.N.</p>	
<p>Sweet chestnut burr daily growth in its final stages Perulli G.D., Boini A., Bresilla K., Morandi B., Corelli Grappadelli L., Manfrini L.</p>	
<p>Tecniche innovative per il controllo degli stress multipli estivi sul nocciolo Farinelli D., Tombesi S., Frioni T., Palliotti A.</p>	

Sessioni Poster parallele 1 (22 giugno, 16.30 – 17.30)

FISIOLOGIA

Traditional and innovative technologies to water irrigation management in Mediterranean area

Lo Cascio M., Noun G., Marras S., Spano D., Satta D., Mameli M.G., Fernandes de Oliveira A., Barbaro M., Loddo S., Meloni P., Sirca C.

Valutazione dell'impronta di carbonio in *Brassica oleracea* var. italica in relazione a strategie orticole ad alta sostenibilità

Timpanaro G., Branca F., Cammarata M., Di Bella M.C., Scuderi A.

Valutazione di attività enzimatiche, polifenoli totali e attività antiossidante in accessioni di *B. oleracea* sottoposte a stress idrico

Pesce F., Palmeri R., Parafati L., Fallico B., Di Bella M.C., Treccarichi S., Branca F.

Valutazione di colture orticole da pieno campo nell'accumulo di rame e zinco da suoli inquinati

Grassi C., Cecchi S., Baldi A., Zanchi C.A., Orlandini S., Napoli M.

Sessioni Poster parallele 2 (23 giugno, 12.30 – 13.15)

TECNICHE COLTURALI IN ARBORICOLTURA (ROOM 1)	TECNICHE COLTURALI IN ORTOFLORICOLTURA (ROOM 2)
<p>Caratterizzazione fisico-chimica di un digestato ottenuto da scarti agro-industriali e valutazione per l'impiego come fertilizzante Torrise B., Allegra M., Amenta M., Gentile F., Rapisarda P., Fabroni S., Ferlito F.</p>	<p>Alley cropping as a system to mitigate the impacts of climate change on a wheat crop in a Mediterranean environment. Results based on a biophysical model Reyes F., Gosme M., Wolz J.K., Lecomte I., Dupraz C.</p>
<p>Coltivazione biologica del lampone: effetto sulla qualità, il volatiloma e la biodiversità microbica funzionale del frutto Sangiorgio D., Donati I., Cellini A., Pastore C., Spinelli F.</p>	<p>Applicazione di biostimolante a base di funghi micorrizici arbuscolari nella produzione vivaistica di pomodoro da industria Lazzizzera C., Elia A., Conversa G.</p>
<p>Comparison of three strawberry production systems under alpine growing conditions Gasser M., Soppelsa S., Zago M., Andreotti C.</p>	<p>Calibration of a fertigation model for the precise fertigation of lettuce (<i>Lactuca sativa</i> var. <i>capitata</i> L.) Cannazzaro S., Cacini S., Chessa S., Di Lonardo S., Kocian A., Milazzo P., Massa D.</p>
<p>Decompattazione e arieggiamento del suolo in un vigneto inerbito. Valutazione degli effetti di diversi protocolli operativi Piras F., Mulè P., Fantola F., Fronteddu F., Zurru R.</p>	<p>Co-designing an experimental vertical farm for research and education Carotti L., Pennisi G., Orsini F., Crepaldi A., Appolloni E., Gianquinto G.</p>
<p>Effects of hail nets and reflective ground covers on microclimate and evapotranspiration demand in an apple orchard Ben Abdelkader A., Tagliavini M., Zanotelli D.</p>	<p>Coltivazione sostenibile dello zafferano (<i>Crocus sativus</i> L.) in campo vs fuori suolo, usando inoculi di biostimolanti microbici Stelluti S., Caser M., Demasi S., Scariot V.</p>
<p>Effetti dell'ombreggiamento in pre-allegagione sulla compattezza del grappolo, le componenti della produzione e sulla composizione dell'acino del vitigno 'Greco' Scognamiglio P., Mataffo A., Dente A., Basile B.</p>	<p>Confronto qualitativo tra capolini di carciofo provenienti da sistemi colturali convenzionali e biologici Palma A., Tiloca M.S., Deligios P.A., Ledda L., Cicilloni A.M., D'Aquino S.</p>
<p>Effetti di estratti di tannini in agrumeto sottoposto a stress idrico controllato Stagno F., Allegra M., Torrisi B., Assirelli A., Rocuzzo G.</p>	<p>Effect of aquaponics and soil cultivation on lettuce quality and shelflife Settanni L., Calone R., Pennisi G., Orsini F., Gianquinto G.</p>
<p>Effetto della pacciamatura vivente con piante officinali sulla biodiversità della fauna del suolo di un meleto biologico Kozacki D., Tartanus M., Furmanczyk E., Malusà E.</p>	<p>Effect of biostimulant on growth and quality of <i>Dipladenia sanderi</i> cv Rio Cristiano G., De Lucia B.</p>
<p>Impiego di tecniche di irrigazione deficitaria in un giovane oliveto ad alta densità Ferlito F., Allegra M., Las Casas, G., Giuffrida A., Iovino V., Lodolini E.M., Torrisi B.</p>	<p>Effect of fish stocking density on quality and content of heavy metals and nitrates in aquaponic lettuce Settanni L., Calone R., Pennisi G., Orsini F., Gianquinto G.</p>
<p>Main effects of reclaimed water irrigation on horticultural crops Barbagallo S., Licciardello F., Milani M., Ventura D., Cirelli G.L.</p>	<p>Effetti del sistema irriguo e delle dimensioni del contenitore sulla crescita e sugli aspetti qualitativi di piante in vaso di <i>Murraya paniculata</i> Fascella G., Roupheal Y.</p>
<p>Mandorlicoltura laziale: confronto varietale e sviluppo di strategie di nutrizione per una gestione sostenibile Pica A.L., Silvestri C., Mariotti R., Bizzarri S., Cristofori V.</p>	<p>Effetti dell'applicazione delle tecniche di agricoltura conservativa ad un campo di germoplasma dell'olivo nella collina interna siciliana Cavallaro V., Scoto A., Longo I., La Rosa S., Pellegrino A., Barbera A.C., Maucieri C.</p>

Sessioni Poster parallele 2 (23 giugno, 12.30 – 13.15)

TECNICHE COLTURALI IN ARBORICOLTURA	TECNICHE COLTURALI IN ORTOFLORICOLTURA
<p>Optimizing “Abbé Fétel” pear quality through decreased irrigation strategies Venturi M., Manfrini L., Perulli G.D., Boini A., Bresilla K., Corelli Grappadelli L., Morandi B.</p> <p>Perdite idriche e assorbimento radicale di acqua in alberi di Melo durante il periodo invernale Carlino U., Witteman M., Petrillo M., Aguzzoni A., Tagliavini M., Thalheimer M.</p> <p>Prove di gestione conservativa del suolo in olivicoltura Mameli M. G., De Pau L., Satta D.</p> <p>Pruning and thinning combination effects on production and fruit quality in flat peach cultivars [<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch] trained in Catalanian vase Mazzoni L., Medori I., Balducci F., Marcellini M., Mezzetti B., Capocasa F.</p> <p>Qualità nutrizionale di fragole ottenute da un apporto ridotto di acqua e azoto Raffaelli D., Mazzoni L., Marcellini M., Balducci F., Mezzetti B., Capocasa F.</p> <p>Rejuvenation pruning in traditional olive orchards Lodolini E.M., Paoletti A., Nolasco A., Rosati A., Cinosi N., Santilli E., Zaffina F., Desando M., Ferlito F., Cutuli M., Torrisi B.F., Sorrentino G., Mastorilli M., Modugno A.F., Ferrara R., Gaeta L., Campi P.</p> <p>Risposta vegetativa, produttiva e qualitativa di mirtillo (cv Duke) in coltura fuori suolo, sottoposto a diversi apporti nutrizionali Marcellini M., Balducci F., Gasparrini A., Pergolotti V., Mazzoni L., Mezzetti B., Capocasa F.</p> <p>Strawberry-herb intercropping: first experience towards sustainable intensification and diversification Soppelsa S., Gasser M., Zago M., Pramsöhler M., Castellan A., Matteazzi A., Kelderer M.</p> <p>Valutazione della capacità produttiva di alcune cultivar di limone su 4 portinnesti Zurru R., De Pau L., Mameli M.G., Tomasi A., Cogotti S.</p> <p>Valutazioni fisiologiche e metabolomiche di portinnesti di agrumi sottoposti a differenti regimi di stress Modica G., Di Guardo M., Arcidiacono F., Distefano G., Costantino D., Puglisi I., Baglieri A., La Malfa S., Gentile A., Continella A.</p>	<p>Effetti della concimazione fosfatica e dell’innesto erbaceo sul contenuto di minerali delle bacche di melanzana Mauro R.P., Stazi S.R., Distefano M., Basile F., Sabatino L., Leonardi C.</p> <p>Effetto della fertilizzazione azotata e dell’applicazione di <i>Azoxystrobin</i> su produzione e qualità di lattuga Di Carlo M., La Rotonda P., Bonasia A.</p> <p>Efficacia di nuovi complessi di origine naturale (<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle) ad azione erbicida in ambito ortoflorovivaistico Caser M., Demasi S., Caldera F., Dhakar N.K., Trotta F., Scariot V.</p> <p>Impiego di matrici organiche ammesse in agricoltura biologica nella coltivazione della zucca Nicoletto C., Pretti F., Falcioni V., Zanin G., Sambo P.</p> <p>Impiego di un fertilizzante fosforico ottenuto dagli scarti dell’industria conciaria in orticoltura biologica Grassi C., Vivoli R., Baldi A., Petralli M., Orlandini S., Napoli M.</p> <p>La coltivazione e propagazione del luppolo nelle Marche, Gruppo Operativo #LuppoloMarche Balducci F., Marcellini M., Sabbadini S., Mezzetti B., Capocasa F.</p> <p>Produzione di alta qualità in agricoltura biologica di zafferano (<i>Crocus sativus</i> L.) Infurna G.M., Ciulla A., Treccarichi S., Malgioglio G., Ruffino A., Fallahi H., Branca F.</p> <p>Reti protettive: uno strumento efficace per migliorare la produzione orticola in ambiente mediterraneo Formisano L., Ciriello M., Roupheal Y., De Pascale S.</p> <p>Risposta di <i>baby leaf</i> all’applicazione fogliare di estratto di <i>Moringa oleifera</i> Lam. Toscano S., Ferrante A., Romano D.</p> <p>Saffron: yield results of a triennial experiment on corms of different provenience Ronchi A., Sambo P., Nicoletto C., Dalla Costa L.</p> <p>Testing sap-flow sensors for the estimation of crop transpiration in soilless tomato irrigated with saline water Massa D., Traversari S., Cacini S., Venezia A., Navarro A.</p> <p>Utilizzo di compost da cardo per la produzione di lattuga nei contenitori alveolari Sicignano M., del Piano L., Scognamiglio G., Enotrio T., Salzano G., Raimo F.</p> <p>Utilizzo di un’innovativa diserbatrice meccanica per il controllo sostenibile delle infestanti in oliveti ad alta densità di impianto Assirelli A., Paoletti A., Nolasco A., Lodolini E.M.</p> <p>Zafferano: metodi di coltivazione alternativi ed effetti su produzione e qualità Locatelli S., Dalla Costa L., Sambo P., Zanin G., Nicoletto C.</p>

Sessioni Poster parallele 2 (23 giugno, 12.30 – 13.15)

INNOVAZIONE DI PRODOTTO E QUALITÀ (ROOM 1)	DIFESA E ALTRE TEMATICHE (ROOM 2)
<p>Analisi quali-quantitativa di frutti di arancio, pompelmo e pummelo caratterizzati dalla presenza di licopene Salonia F., Ciacciulli A., Amenta M., Pappalardo H.D., Poles L., Caruso M., Russo G., La Malfa S., Licciardello C.</p> <p>Biofortificazione della “Carota Novella di Ispica” mediante applicazioni fogliari di ferro o zinco Buturi V.C., Mauro R.P., Sabatino L., Distefano M., Leonardi C.</p> <p>Caratteristiche bio-agronomiche di nuovi incroci di uva da tavola costituiti dal Gruppo Operativo per l’innovazione SicilGrape Nicolosi E., Ferlito F., Distefano G., Scollo F., Luca L., Puglisi D., Rapisarda L., Di Guardo M., La Malfa S., Las Casas G., Gentile A.</p> <p>Caratterizzazione degli acidi grassi nell’olio dei semi di <i>Portulaca oleracea</i> L. Di Stefano V., Scandurra S., Argento S., Di Bella M.C., Branca F., Melilli M.G.</p> <p>Caratterizzazione qualitativa di frutti non commerciabili di ficodindia in relazione all’ambiente di coltivazione ed all’epoca di raccolta Pandino G., Dominante E., Domina F., Litrico A., Scavo A., Salicola S., Mauromicale G., La Malfa S.</p> <p>Contenuto di caroteni e fenoli delle bacche in risposta all’ambiente di coltivazione nel pomodoro da serbo di IV gamma Patanè C., Pellegrino A., Cavallaro V., Saita A., Toscano S., Siracusa L.</p> <p>Determinazione del profilo polifenolico di due cloni di mele Red Moon® prodotte in diverse altitudini e latitudini Porricelli G.R., Marangon M., Vincenzi S., Bonghi C.</p> <p>Dynamics of soluble sugars metabolism in differently cold-tolerant grapevine cultivars during bud dormancy maintenance and release De Rosa V., Falchi R., Vizzotto G.</p> <p>Effects of two different extraction methods on polyphenolic content and antioxidant capacity of <i>Sambucus nigra</i> and <i>Punica granatum</i> fruit extracts Nascimento L.B.S., Brunetti C., Degano I., Mandoli A., Ferrini F., Gori A.</p> <p>Effetto di prodotti ad azione biostimolante e biostimolante-simile su produzione e qualità di spinacio <i>baby-leaf</i> di IV gamma Contino M., La Rotonda P., Elia A.</p>	<p>Assessment of a Trichoderma-based biostimulant on two bedding plant growth in different growing media and within a basal heating system Orlandini A., Cacini S., Brambilla M., Burchi G., Cutini M., Fedrizzi M., Massa D., Ceccarelli A.V., Cardarelli M.</p> <p>Comunità batteriche e fungine del pomodoro: dal vivaio alla serra, in suolo e fuorisuolo Anzalone A., Bergna A., Dimaria G., Di Guardo M., Mosca A., Leonardi C., Berg G., Catara V.</p> <p>Digital tools for the early detection of grey mould symptoms on rose plants Traversari S., Nicastro N., Nesi B., Nin S., Ortenzi L., Pallottino F., Pane C., Cacini S.</p> <p>Economia circolare e sostenibilità della filiera della pera IGP del Mantovano: recupero di frutti con fisiopatie per la produzione di chips di pera Vanoli M., Cortellino G., Buccheri M., Grassi M., Lovati F., Caramanico R., Levoni P., Spinelli L., Torricelli A.</p> <p>Effectiveness of sustainable alternatives to copper compounds for the biocontrol of citrus fungal diseases Lombardo M., Panebianco S., Anzalone A., Catara V., Cirvilleri G.</p> <p>Effetti cultivar-specifici nel reclutamento del microbioma associato alla pianta di fragola Cellini A., Sangiorgio D., Donati I., Ferrari E., Tanunchai B., Wahdan S.F.M., Sadubsarn D., Farneti B., Buscot F., Spinelli F., Purahong W.</p> <p>Filiere corte o filiere smart? Petrini A., Bulgari R., Ertani A., Nicola S.</p> <p>Moria del Kiwi: alterazione della struttura anatomica e morfologica delle radici di actinidia sottoposte a condizioni di asfissia del suolo D’Ippolito I., Mininni A.N., Dichio B., Sofo A., Reyes F., Scillitani G., Mastrodonato M., Mastroleo M., Xylogiannis E.</p> <p>Next Generation Sequencing as diagnostic tool for the accession of candidate citrus trees at the Certification Program Licciardello G., Ferraro R., Russo M., Bazzano M., Scuderi G., Catara A.</p> <p>Questione di tempismo: trattamento biostimolante a base di alga per la prevenzione dello stress da calore su rucola Petrini A., Cocetta G., Ferrante A.</p>

Sessioni Poster parallele 2 (23 giugno, 12.30 – 13.15)

INNOVAZIONE DI PRODOTTO E QUALITÀ	DIFESA E ALTRE TEMATICHE
<p>I genotipi pigmentati per innovare la filiera pataticola siciliana Lombardo S., Pandino G., Scilletta A., Parisi B., Scavo A., Scandurra A., Litrico A., Mauromicale G.</p> <p>Influenza dei portinnesti sui metaboliti secondari e sul potenziale antiossidante dell'arancia rossa Tarocco Sciré Modica G., Di Guardo M., La Malfa S., Gentile A., Pulvirenti L., La Spada P., Parafati L., Ruberto G., Siracusa L., Continella A.</p> <p>Innovazioni tecnologiche e di processo nella produzione di olive da mensa "al naturale" Campus M., Comunian, R., Cauli E., Paba A., Piras F., Pili G., Sedda P., Muntoni M.</p> <p>La nuova sfida dei micro-ortaggi in agricoltura urbana, connubio tra innovazione e tradizione Rouphael Y., Cirillo C., De Pascale S.</p> <p>La pigmentazione antocianica del limone caviale è luce-dipendente Ciacciulli A., Salonia F., Pappalardo H., Licciardello C.</p> <p>Microgreens the Trend of Food: Topping Bioactive Compounds and Attractive Colors to Everyday Meal El-Nakhel C., Rouphael Y.</p> <p>Monitoraggio dell'attività enzimatica della PAL in bacche e foglie di <i>Myrtus communis</i> L. durante la maturazione dei frutti Medda S., Dessena L., Mulas M.</p> <p><i>Pleurotus ostreatus</i>: aspetti produttivi e qualitativi in relazione al substrato di coltivazione Nicoletto C., Locatelli S., Zanin G., Sambo P.</p> <p>Profilo qualitativo di 4 specie di micro-ortaggi Lazzizzera C., Quitadamo F., Bonasia A., Conversa G.</p> <p>Qualità sensoriale, nutrizionale e microbiologica di tuberi di patata conservati in IV gamma in rapporto a trattamenti diversi Ierna A., Malvuccio A., Pellegrino A., La Rosa S.</p> <p>Ruolo della morfologia cellulare e del gene MdPG1 nel determinare le caratteristiche di texture e di succosità in melo Poles L., Gentile A., Giuffrida A., Valentini L., Endrizzi E., Aprea E., Gasperi F., Distefano G., Artioli G., La Malfa S., Costa F., Lovatti L., Di Guardo M.</p> <p>Valutazione dell'acido shikimico in vini monovitigno Puccioni S., Zombardo A., Epifani A.M., Giannetti F.</p> <p>Valutazione dell'attività antiossidante di bacche e foglie di <i>Myrtus communis</i> L. Medda S., Fadda A., Dessena L., Mulas M.</p> <p>Variazione del contenuto di polifenoli e vitamina C in frutti di fragole derivanti da miglioramento genetico Mazzoni L., Qaderi R., Balducci F., Marcellini M., Capocasa F., Mezzetti B.</p>	<p>Setting up of alert systems for the early detection of fungal diseases on <i>Rosa</i> spp. Traversari S., Battista P., Massa D., Nesi B., Pane C., Rapi B., Romani M., Sabatini F., Cacini S.</p> <p>Sostenibilità economica ed ambientale delle produzioni olivicole: un caso studio in Sicilia Maesano G., Chinnici G., Falcone G., Pappalardo G., Bracco S., D'Amico M.</p> <p>Studio delle potenzialità fertilizzanti dell'ammendante compostato misto da biomasse organiche nella viticoltura della regione Emilia-Romagna Polidori G., Germani M.A., Baldi E., Quartieri M., Filippetti I., Toselli M.</p> <p>Tolerance of different strawberry cultivars to <i>Botrytis cinerea</i> and its relation with fruit quality Qaderi R., Mazzoni L., Balducci F., Capocasa F., Mezzetti B.</p> <p>Tomato carposphere-associated bacteria and their antagonistic activity against phytopathogens Panebianco S., Lombardo M., Anzalone A., Musumarra A., Pellegriti M.G., Catara V., Cirvilleri G.</p> <p>Valutazione di trattamenti ai semi di pomodoro con sostanze naturali e consorzi microbici per la gestione di malattie causate da patogeni batterici e fungini Rizzo G.F., Bella P., Bova N., Nigro S., Lefebvre du Prey V., Catara V., Branca F.</p>

Con il patrocinio di:



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA



Sponsor Platinum:



Sponsor Gold:



Sponsor Silver:



Sponsor Bronze:



Media partner:

