



Fakultät für Naturwissenschaften und Technik
Facoltà di Scienze e Tecnologie
Faculty of Science and Technology

XI Giornate Scientifiche SOI 14-16 settembre 2016

Free University of Bozen-Bolzano
Universitätsplatz 1 - Piazza Università, 1
39100 Bozen - Bolzano

www.soihs2016.it
#SOIHS2016

in collaborazione con:
Centro di Sperimentazione Agraria e Forestale Laimburg
Fondazione Edmund Mach di San Michele all'Adige



Mercoledì 14/9/2016			
08:30	Registrazione dei partecipanti		
09:45	Saluti Aula magna D001		
10:30	<i>Relazione di apertura - Invited lecture</i> (Aula magna D001) Multi-functional horticulture in the city region: options and challenges Henk de Zeeuw <i>Moderatore C. Andreotti</i>		
11:30	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p><u>Simposio 1</u> (Aula D101)</p> <p><u>Sessione “USO EFFICIENTE DELLE RISORSE”</u> Moderatore V. Novello</p> <p>Potenzialità dell’elettronica “open source” in ortofrutticoltura Thalheimer M.</p> <p>Evoluzione annuale della respirazione del suolo in un vigneto del veneto Tezza L., Vendrame N., Meggio F., Pitacco* A.</p> <p>Riutilizzo di acque reflue urbane affinate su nettarine: effetti sulle produzioni e su alcuni parametri chimici del suolo Vivaldi* G.A., Strippoli G., Camposeo S.</p> <p>The use of environmental impact assessment methods to improve agronomists’ curriculum: opportunities and constraints Cerutti* A., Padovan D., Donno D., Mellano M.G., Beccaro G.</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p><u>Simposio 2</u> (Aula D102)</p> <p><u>Sessione “METODI INNOVATIVI PER LA VALUTAZIONE DELLA QUALITA”</u> Moderatore R. Testolin</p> <p>Implementation of OmICS-strategies to decipher the fruit texture regulation in apple fruit Costa F.</p> <p>Control of fruit patterning and development in peach by fLeSHY Farinati S., Rasori A., Varotto S., Botton A., Bonghi* C.</p> <p>MONALISA - A collaborative multi-sensor approach for non-destructive prediction of apple fruit quality Zanella* A., Sadar N., Agati G., Robatscher P., Saeys W., Schouten R., Tijssens P., Spinelli L., Verboven P., Oberhuber M.</p> <p>Berries aroma phenomics by Ptr-tof-mS Farneti* B., Khomenko I., Algarra A., Grisenti M., Ajelli M., Poncetta P., Cappellin L., Giongo L., Biasioli F.</p> </td> </tr> </table>	<p><u>Simposio 1</u> (Aula D101)</p> <p><u>Sessione “USO EFFICIENTE DELLE RISORSE”</u> Moderatore V. Novello</p> <p>Potenzialità dell’elettronica “open source” in ortofrutticoltura Thalheimer M.</p> <p>Evoluzione annuale della respirazione del suolo in un vigneto del veneto Tezza L., Vendrame N., Meggio F., Pitacco* A.</p> <p>Riutilizzo di acque reflue urbane affinate su nettarine: effetti sulle produzioni e su alcuni parametri chimici del suolo Vivaldi* G.A., Strippoli G., Camposeo S.</p> <p>The use of environmental impact assessment methods to improve agronomists’ curriculum: opportunities and constraints Cerutti* A., Padovan D., Donno D., Mellano M.G., Beccaro G.</p>	<p><u>Simposio 2</u> (Aula D102)</p> <p><u>Sessione “METODI INNOVATIVI PER LA VALUTAZIONE DELLA QUALITA”</u> Moderatore R. Testolin</p> <p>Implementation of OmICS-strategies to decipher the fruit texture regulation in apple fruit Costa F.</p> <p>Control of fruit patterning and development in peach by fLeSHY Farinati S., Rasori A., Varotto S., Botton A., Bonghi* C.</p> <p>MONALISA - A collaborative multi-sensor approach for non-destructive prediction of apple fruit quality Zanella* A., Sadar N., Agati G., Robatscher P., Saeys W., Schouten R., Tijssens P., Spinelli L., Verboven P., Oberhuber M.</p> <p>Berries aroma phenomics by Ptr-tof-mS Farneti* B., Khomenko I., Algarra A., Grisenti M., Ajelli M., Poncetta P., Cappellin L., Giongo L., Biasioli F.</p>
<p><u>Simposio 1</u> (Aula D101)</p> <p><u>Sessione “USO EFFICIENTE DELLE RISORSE”</u> Moderatore V. Novello</p> <p>Potenzialità dell’elettronica “open source” in ortofrutticoltura Thalheimer M.</p> <p>Evoluzione annuale della respirazione del suolo in un vigneto del veneto Tezza L., Vendrame N., Meggio F., Pitacco* A.</p> <p>Riutilizzo di acque reflue urbane affinate su nettarine: effetti sulle produzioni e su alcuni parametri chimici del suolo Vivaldi* G.A., Strippoli G., Camposeo S.</p> <p>The use of environmental impact assessment methods to improve agronomists’ curriculum: opportunities and constraints Cerutti* A., Padovan D., Donno D., Mellano M.G., Beccaro G.</p>	<p><u>Simposio 2</u> (Aula D102)</p> <p><u>Sessione “METODI INNOVATIVI PER LA VALUTAZIONE DELLA QUALITA”</u> Moderatore R. Testolin</p> <p>Implementation of OmICS-strategies to decipher the fruit texture regulation in apple fruit Costa F.</p> <p>Control of fruit patterning and development in peach by fLeSHY Farinati S., Rasori A., Varotto S., Botton A., Bonghi* C.</p> <p>MONALISA - A collaborative multi-sensor approach for non-destructive prediction of apple fruit quality Zanella* A., Sadar N., Agati G., Robatscher P., Saeys W., Schouten R., Tijssens P., Spinelli L., Verboven P., Oberhuber M.</p> <p>Berries aroma phenomics by Ptr-tof-mS Farneti* B., Khomenko I., Algarra A., Grisenti M., Ajelli M., Poncetta P., Cappellin L., Giongo L., Biasioli F.</p>		
12:30	Pranzo		

<p>14:00</p>	<p style="text-align: center;"><u>Simposio 1</u> (Aula D101)</p> <p style="text-align: center;"><u>Sessione “USO EFFICIENTE DELLE RISORSE”</u> Moderatore P. Inglese</p> <p style="text-align: center;">Advancements in the study of the grapevine hydraulic strategy under water deficit in relation to the formation of embolism Herrera* J. C., Peterlunger E., Hochberg U.</p> <p style="text-align: center;">La modulazione giornaliera dell’irrigazione influenza lo stato idrico della pianta, gli scambi gassosi fogliari ed i flussi vascolari verso il frutto in <i>Actinidia deliciosa</i> (Chev.) Torres-Ruiz J. M., Perulli G.D., Manfrini L., Zibordi M., Lopez G., Anconelli S., Pierpaoli E., Corelli Grappadelli L., Morandi* B.</p> <p style="text-align: center;">Experimental assessment of evapotranspiration and water use efficiency in an apple orchard Zanotelli* D., Montagnani L., Clementi S., Scandellari F., Andreotti C., Tagliavini M.</p> <p style="text-align: center;">Irrigare in maniera efficiente attraverso la misura veloce ed accurata della funzionalità fogliare: l’indice IPL Losciale* P., Manfrini L., Morandi B., Zibordi M., Pierpaoli E., Stellacci A.M., Salvati L., Corelli Grappadelli L.</p> <p style="text-align: center;">Water resilient agriculture: sustainable irrigation strategies in fruit tree orchards Dichio* B., Mininni A.N., Laterza D., Xylogiannis E., Montanaro G.</p>	<p style="text-align: center;"><u>Simposio 2</u> (Aula D102)</p> <p style="text-align: center;"><u>Sessione “EFFETTO DELLE CONDIZIONI AMBIENTALI E CULTURALI SULLA QUALITA' DEI PRODOTTI”</u> Moderatore D. Neri</p> <p style="text-align: center;"><i>Olea europaea</i> L. cv. Leccino responses to salt stress: a focus on anatomical and biochemical changes in drupe Moretti S., Francini* A., Minnocci A., Sebastiani L.</p> <p style="text-align: center;">Screening of salt-tolerant genotypes of Brassica based on biochemical pathway Sanoubar* R., Cellini A., Savini L., Mancarella S., Orsini F., Spinelli F., Prosdocimi Gianquinto G.</p> <p style="text-align: center;">Quantità e qualità delle produzioni ed asportazioni di nutrienti in piante di melo sottoposte a fertilizzazioni differenziate Porro* D., Bertoldi D., Pasqualini J., Pedò S.</p> <p style="text-align: center;">La qualità e conservazione dei frutti di kiwi è influenzata dall’etilene indotto in preraccolta da <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i> Cellini* A., Buriani G., Donati I., Fiori G., Costa G., Spinelli F.</p> <p style="text-align: center;">Caratterizzazione produttiva e qualitativa di varietà di fragola in coltivazione biologica nella regione Marche Capocasa* F., Balducci F., Martellini C., Albanesi A.</p> <p style="text-align: center;">Effetto dell’intensità della defogliazione in pre-fioritura sulla compattezza del grappolo e sulla crescita e composizione dell’acino nel vitigno Greco Scognamiglio* P., Giaccone M., Dente A., Forlani M., Basile B.</p>
<p>15:15</p>	<p>coffee break</p>	

Mercoledì 14/9/2016

15:45-18:00	Workshop 1 (Aula D103)	Workshop 2 (Aula F001)	Workshop 3 (Aula D101)	Workshop 4 (Aula D102)	Workshop 5 (Aula F003)
	L'olivo, ossia della multifunzione	Collezionismo ornamentale in Italia	Strategie per la valutazione e conservazione della qualità nei prodotti ortoflorofrutticoli in postraccolta	Evoluzione scientifica e tecnologica nel vivaismo frutticolo alla luce del nuovo quadro normativo europeo	Profili trascrittomici e adattamenti fisiologici nella vite soggetta a stress estivi
18:45-20:15	Aperitivo di benvenuto				

Simposio 1: Sostenibilità del processo produttivo - *Sustainability of the productive process*

Simposio 2: Qualità delle produzioni - *Quality of horticultural production*

Simposio 3: Multifunzionalità in ortoflorofrutticoltura - *Multifunctionality in horticulture*

Giovedì 15/9/2016			
08:30	<p><i>Relazione ad invito (Aula magna D001)</i></p> <p>Nuovi sviluppi del miglioramento genetico delle piante da frutto con le biotecnologie alternative Silviero Sansavini, Luca Dondini Moderatore M. Tagliavini</p>		
09:15	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><u>Simposio 1 (Aula D101)</u></p> <p><u>Sessione "PROPAGAZIONE"</u> Moderatore M. Lambardi</p> <p>L'innesto può mitigare gli effetti negativi dell'acidità e dell'alluminio in orticoltura? Roupael* Y. Porras M.E., Kläring H.P., Colla G., Schwarz D.</p> <p>Valutazione di tecniche di produzione florovivaistica per il verde ornamentale urbano Paradiso* R., Ferrante A., Balducci E., Romano D.</p> <p>Propagazione del nocciolo per talea semilegnosa: incremento della radicazione tramite illuminazione aggiuntiva e utilizzo di talee ottenute dalla parte apicale dei germogli Tombesi* S., Palliotti A., Silvestroni O., Poni S., Farinelli D.</p> <p>Analisi ambientale di diversi sistemi di riscaldamento applicati a serre floricole Bonaguro* J. E., Coletto L., Nicoletto C., Sambo P., Zanin G.</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><u>Simposio 2 (Aula D102)</u></p> <p><u>Sessione "QUALITA' E CONFRONTO VARIETALE"</u> Moderatore B. Mezzetti</p> <p>Gli allergeni nelle mele tradizionali, a polpa rossa o resistenti a ticchiolatura Cova* V., Delfino P., Eccher G., Vegro M., Pagliarani G., Botton A., Guerra W., Letschka T.</p> <p>High throughput phenotyping of quality traits to improve blueberry breeding Giongo* L., Grisenti M., Khomenko I., Algarra A., Poncetta P., Ajelli M., Cappellin L., Biasioli F., Farneti B.</p> <p>Osservazione delle caratteristiche carpo-fisiologiche di due cultivar di mandorlo di diversa origine ed allevate in coltura asciutta Gaeta* L., Losciale P.</p> <p>Qualità delle produzioni peschicole della valle del Foglia Balducci* F., Di Vittori L., Mazzoni L., Baronciani L., Capocasa F.</p> </td> </tr> </table>	<p><u>Simposio 1 (Aula D101)</u></p> <p><u>Sessione "PROPAGAZIONE"</u> Moderatore M. Lambardi</p> <p>L'innesto può mitigare gli effetti negativi dell'acidità e dell'alluminio in orticoltura? Roupael* Y. Porras M.E., Kläring H.P., Colla G., Schwarz D.</p> <p>Valutazione di tecniche di produzione florovivaistica per il verde ornamentale urbano Paradiso* R., Ferrante A., Balducci E., Romano D.</p> <p>Propagazione del nocciolo per talea semilegnosa: incremento della radicazione tramite illuminazione aggiuntiva e utilizzo di talee ottenute dalla parte apicale dei germogli Tombesi* S., Palliotti A., Silvestroni O., Poni S., Farinelli D.</p> <p>Analisi ambientale di diversi sistemi di riscaldamento applicati a serre floricole Bonaguro* J. E., Coletto L., Nicoletto C., Sambo P., Zanin G.</p>	<p><u>Simposio 2 (Aula D102)</u></p> <p><u>Sessione "QUALITA' E CONFRONTO VARIETALE"</u> Moderatore B. Mezzetti</p> <p>Gli allergeni nelle mele tradizionali, a polpa rossa o resistenti a ticchiolatura Cova* V., Delfino P., Eccher G., Vegro M., Pagliarani G., Botton A., Guerra W., Letschka T.</p> <p>High throughput phenotyping of quality traits to improve blueberry breeding Giongo* L., Grisenti M., Khomenko I., Algarra A., Poncetta P., Ajelli M., Cappellin L., Biasioli F., Farneti B.</p> <p>Osservazione delle caratteristiche carpo-fisiologiche di due cultivar di mandorlo di diversa origine ed allevate in coltura asciutta Gaeta* L., Losciale P.</p> <p>Qualità delle produzioni peschicole della valle del Foglia Balducci* F., Di Vittori L., Mazzoni L., Baronciani L., Capocasa F.</p>
<p><u>Simposio 1 (Aula D101)</u></p> <p><u>Sessione "PROPAGAZIONE"</u> Moderatore M. Lambardi</p> <p>L'innesto può mitigare gli effetti negativi dell'acidità e dell'alluminio in orticoltura? Roupael* Y. Porras M.E., Kläring H.P., Colla G., Schwarz D.</p> <p>Valutazione di tecniche di produzione florovivaistica per il verde ornamentale urbano Paradiso* R., Ferrante A., Balducci E., Romano D.</p> <p>Propagazione del nocciolo per talea semilegnosa: incremento della radicazione tramite illuminazione aggiuntiva e utilizzo di talee ottenute dalla parte apicale dei germogli Tombesi* S., Palliotti A., Silvestroni O., Poni S., Farinelli D.</p> <p>Analisi ambientale di diversi sistemi di riscaldamento applicati a serre floricole Bonaguro* J. E., Coletto L., Nicoletto C., Sambo P., Zanin G.</p>	<p><u>Simposio 2 (Aula D102)</u></p> <p><u>Sessione "QUALITA' E CONFRONTO VARIETALE"</u> Moderatore B. Mezzetti</p> <p>Gli allergeni nelle mele tradizionali, a polpa rossa o resistenti a ticchiolatura Cova* V., Delfino P., Eccher G., Vegro M., Pagliarani G., Botton A., Guerra W., Letschka T.</p> <p>High throughput phenotyping of quality traits to improve blueberry breeding Giongo* L., Grisenti M., Khomenko I., Algarra A., Poncetta P., Ajelli M., Cappellin L., Biasioli F., Farneti B.</p> <p>Osservazione delle caratteristiche carpo-fisiologiche di due cultivar di mandorlo di diversa origine ed allevate in coltura asciutta Gaeta* L., Losciale P.</p> <p>Qualità delle produzioni peschicole della valle del Foglia Balducci* F., Di Vittori L., Mazzoni L., Baronciani L., Capocasa F.</p>		
10:15	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>Presentazione poster - Simposio 1 (Aula D101)</p> <p>Sessione "Tecniche colturali" B. Basile</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>Presentazione poster - Simposio 2 (Aula D102)</p> <p>Sessione "Effetto delle condizioni ambientali e colturali sulla qualità dei prodotti" P. Losciale</p> </td> </tr> </table>	<p>Presentazione poster - Simposio 1 (Aula D101)</p> <p>Sessione "Tecniche colturali" B. Basile</p>	<p>Presentazione poster - Simposio 2 (Aula D102)</p> <p>Sessione "Effetto delle condizioni ambientali e colturali sulla qualità dei prodotti" P. Losciale</p>
<p>Presentazione poster - Simposio 1 (Aula D101)</p> <p>Sessione "Tecniche colturali" B. Basile</p>	<p>Presentazione poster - Simposio 2 (Aula D102)</p> <p>Sessione "Effetto delle condizioni ambientali e colturali sulla qualità dei prodotti" P. Losciale</p>		
10:30	<p>Coffee break</p>		

Elezioni cariche sociali

10:45	Visione poster - Simposio 1 Sessione "Tecniche colturali"	Visione poster - Simposio 2 Sessione "Effetto delle condizioni ambientali e colturali sulla qualità dei prodotti"	
11:30	Simposio 1 (Aula D101) Sessione "GESTIONE SOSTENIBILE DELLE AVVERSITA'" Moderatore O. Silvestroni Gestione del suolo in condizioni di reimpianto: il ruolo di ammendanti e substrati nella coltura del melo Polverigiani S., Neri* D. Controllo biologico di <i>Phelipanche ramosa</i> con sovescio di Brassicaceae Conversa* G., Bonasia A., Lazzizzera C., La Rotonda P., Elia A. L'uso di barriere fisiche per una frutticoltura più sostenibile Kelderer* M., Casera C. <i>Borago officinalis</i> L. aqueous extracts as potential biostimulant Bulgari* R., Ferrante A.	Simposio 3 (Aula D102) Sessione "BIODIVERSITA' E INNOVAZIONE" Moderatore G. Burchi I fiori del Lago maggiore (VB). Definizione di standard di qualità e valutazione di fattibilità per l'iscrizione al registro comunitario delle Indicazioni Geografiche Protette (IGP) Caser M., Bizioli R., Devecchi M., Scariot* V. Comparison study between empirical and mechanistic models for simulating growth of potted <i>Photinia x fraseri</i> Massa* D., Mori J., Ferrini F., Burchi G. Il biochar come substrato alternativo alla torba nella coltivazione in vaso di piante ornamentali Fascella* G., Mammano M.M., Ferlito G., D'Angiolillo F. L'innovazione di prodotto nel florovivaismo: il caso delle piante ornamentali edibili Toscano S., Farieri E, Tribulato A., Romano* D.	Workshop 6: Tecnologie in vitro: innovazioni e opportunità Aula F003
12:30	Pranzo		
14:00	Simposio 1 (Aula D101) Sessione "GESTIONE SOSTENIBILE DELLE AVVERSITA'" Moderatore S. Baric	Simposio 3 (Aula D102) Sessione "BIODIVERSITA' E INNOVAZIONE" Moderatore G. Burchi	Simposio 2 (Aula D103) Moderatore C. Andreotti

	<i>Relazione ad invito</i>	<i>Relazione ad invito</i>	<i>Relazione ad invito</i>	Elezioni cariche sociali
	Benefici, limiti e risvolti pratici nell'utilizzo di prodotti fitosanitari a base microbiologica per il controllo di patogeni radicali e fogliari Ilaria Pertot	Progetti di orticoltura urbana: una lettura dei benefici sociali Biancamaria Torquati	Managing industry reputation to sustain market success: the case of the South Tyrolean apple industry Christian Fischer	
14:30	Presentazione poster - Simposio 1 Sessione "Gestione sostenibile delle avversità" F. Spinelli	Presentazione poster - Simposio 3 Sessione "Multifunzionalità" D. Romano	Presentazione poster - Simposio 2 Sessione "Metodi innovativi per la valutazione della qualità" L. Dondini	
14:45	Use of permanent plastic cover in kiwifruit cultivation and their effect on <i>Pseudomonas syringae</i> pv. Actinidiae incidence Donati I., Buriani G., Cellini A., Onorato R., Kay C., Costa G., Spinelli F. Plant volatiles as powerful tools against above- and below-ground insect attack Angeli* S., Giacomuzzi V., Abraham J.	Minor fruit species as natural source of health-promoting compounds: <i>Lycium</i> spp., <i>Morus nigra</i> L. and <i>Crataegus azarolus</i> L. Donno* D., Mellano M.G., Cerutti A., Beccaro G.L. Le tecnologie di informazione e comunicazione per promuovere la biodiversità delle specie orticole della Puglia: il progetto BiodiverSO Guido M., Zini A., Signore* A., Santamaria P.		
15:15	Visione poster - Simposio 1 Sessione "Gestione sostenibile delle avversità"	Visione poster - Simposio 3 Sessione "Multifunzionalità"	Visione poster - Simposio 2 Sessione "Metodi innovativi per la valutazione della qualità"	Coffee break
16:00	Assemblea generale SOI e premiazioni (Aula magna D001)			

Giovedì 15/9/2016

17:30-18:30	<p>Workshop 7</p> <p>Stato dell'arte sulla qualità della didattica e della ricerca per il settore Arboricoltura generale e coltivazioni arboree</p> <p>Aula magna D001</p>	<p>Workshop 8</p> <p>Supporti telematici e tecnologici nell'organizzazione della didattica e della ricerca nel settore ortofloricolo</p> <p>Aula D101</p>
19:30	Cena sociale	

Simposio 1: Sostenibilità del processo produttivo - *Sustainability of the productive process*

Simposio 2: Qualità delle produzioni - *Quality of horticultural production*

Simposio 3: Multifunzionalità in ortoflorofrutticoltura - *Multifunctionality in horticulture*

Venerdì 16/9/2016			
08:30	<p><i>Relazione ad invito</i> (Aula magna D001)</p> <p>Biodiversità, passaggi e paesaggi Rita Biasi, Giuseppe Barbera <i>Moderatore G. Prosdocimi Gianquinto</i></p>		
09:00	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>Simposio 3 (Aula D101) <u>Sessione "AGRICOLTURA URBANA"</u> Moderatore M. Devecchi</p> <p>Air pollution mitigation of six evergreen shrub species Mori* J., Burchi G., Fini A., Ferrini F.</p> <p>Impatti e benefici ambientali dell'agricoltura urbana. Analisi del ciclo di vita (LCA) della produzione di ortaggi in città Gasperi* D., Sanyé-Mengual E., Orsini F., Ponchia G., Prosdocimi GianquintoG.</p> <p>Root severance and urban trees: results from a 4-year-experiment Fini* A. Frangi P., Sani L., Ferrini F.</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>Simposio 2 (Aula D102) <u>Sessione "POSTRACCOLTA"</u> Moderatore C. Bonghi</p> <p>Conservazione di frutti di melo in atmosfera dinamica e statica: un approccio metabolomico comparato Brizzolara S., Santucci C., Tenori L., Zanella A., Stürz S., Hertog M., Nicolai B., Tonutti* P.</p> <p>Conservazione in atmosfera controllata e stress iniziale da basso ossigeno: effetti sulla produzione di etilene, di a-farnesene e sulla biosintesi di composti legati alla protezione dallo stress ossidativo in frutti di melo cv red Delicious Picchi V., Lo Scalzo R., Gandin D., Grassi M., Buccheri* M.</p> <p>A multidisciplinary approach reveals new aspects of apple superficial scald etiology and cold resistance mechanism in Granny Smith fruit Busatto* N., Farneti B., Delledonne M., Vrhovsek U., Biasioli F., Velasco R., Costa G., Costa F.</p> </td> </tr> </table>	<p>Simposio 3 (Aula D101) <u>Sessione "AGRICOLTURA URBANA"</u> Moderatore M. Devecchi</p> <p>Air pollution mitigation of six evergreen shrub species Mori* J., Burchi G., Fini A., Ferrini F.</p> <p>Impatti e benefici ambientali dell'agricoltura urbana. Analisi del ciclo di vita (LCA) della produzione di ortaggi in città Gasperi* D., Sanyé-Mengual E., Orsini F., Ponchia G., Prosdocimi GianquintoG.</p> <p>Root severance and urban trees: results from a 4-year-experiment Fini* A. Frangi P., Sani L., Ferrini F.</p>	<p>Simposio 2 (Aula D102) <u>Sessione "POSTRACCOLTA"</u> Moderatore C. Bonghi</p> <p>Conservazione di frutti di melo in atmosfera dinamica e statica: un approccio metabolomico comparato Brizzolara S., Santucci C., Tenori L., Zanella A., Stürz S., Hertog M., Nicolai B., Tonutti* P.</p> <p>Conservazione in atmosfera controllata e stress iniziale da basso ossigeno: effetti sulla produzione di etilene, di a-farnesene e sulla biosintesi di composti legati alla protezione dallo stress ossidativo in frutti di melo cv red Delicious Picchi V., Lo Scalzo R., Gandin D., Grassi M., Buccheri* M.</p> <p>A multidisciplinary approach reveals new aspects of apple superficial scald etiology and cold resistance mechanism in Granny Smith fruit Busatto* N., Farneti B., Delledonne M., Vrhovsek U., Biasioli F., Velasco R., Costa G., Costa F.</p>
<p>Simposio 3 (Aula D101) <u>Sessione "AGRICOLTURA URBANA"</u> Moderatore M. Devecchi</p> <p>Air pollution mitigation of six evergreen shrub species Mori* J., Burchi G., Fini A., Ferrini F.</p> <p>Impatti e benefici ambientali dell'agricoltura urbana. Analisi del ciclo di vita (LCA) della produzione di ortaggi in città Gasperi* D., Sanyé-Mengual E., Orsini F., Ponchia G., Prosdocimi GianquintoG.</p> <p>Root severance and urban trees: results from a 4-year-experiment Fini* A. Frangi P., Sani L., Ferrini F.</p>	<p>Simposio 2 (Aula D102) <u>Sessione "POSTRACCOLTA"</u> Moderatore C. Bonghi</p> <p>Conservazione di frutti di melo in atmosfera dinamica e statica: un approccio metabolomico comparato Brizzolara S., Santucci C., Tenori L., Zanella A., Stürz S., Hertog M., Nicolai B., Tonutti* P.</p> <p>Conservazione in atmosfera controllata e stress iniziale da basso ossigeno: effetti sulla produzione di etilene, di a-farnesene e sulla biosintesi di composti legati alla protezione dallo stress ossidativo in frutti di melo cv red Delicious Picchi V., Lo Scalzo R., Gandin D., Grassi M., Buccheri* M.</p> <p>A multidisciplinary approach reveals new aspects of apple superficial scald etiology and cold resistance mechanism in Granny Smith fruit Busatto* N., Farneti B., Delledonne M., Vrhovsek U., Biasioli F., Velasco R., Costa G., Costa F.</p>		
09:45	<p>coffee break</p>		

10:00	<p>Simposio 1 (Aula D101) Sessione "FISIOLOGIA DELLO STRESS" Moderatore A. Palliotti</p> <p>Morpho-anatomical adaptations of <i>Callistemon citrinus</i> to CaCl₂ and NaCl solutions Cirillo* C., Roupheal Y., De Micco V., Pannico A., Caputo R., De Pascale S.</p> <p>Photoselective nets reduce water consumption and maintain high yields in apple Boini* A., Corelli Grappadelli L., Lopez G.</p> <p>Changes of light sensitivity in plant generate different perception of neighboring plants and new competition behavior and canopy architecture Muleo* R., Iacona C., Cirilli M., Pistelli L., Blasio F., Zecchini M., Gattabria F.</p>	<p>Simposio 2 (Aula D102) Sessione "POSTRACCOLTA" Moderatore C. Bonghi</p> <p>Studio dell'espressione di geni legati alla qualità in melone di IV gamma Cocetta* G., Cavaiuolo M., Bulgari R., Colombo M., Spinardi A., Ferrante A.</p> <p>Effetto del trattamento con 1-meticiclopropene su frutti di mango (<i>Mangifera indica</i> L.) della cultivar Keitt, conservati a temperatura ambiente Liguori* G., Inglese P., Sortino G., Farina V.</p> <p>Profili metabolici di pesche sottoposte a diversi regimi termici in conservazione Brizzolara* S., Hertog M., Nicolai B., Tonutti P.</p>
10:45	<p>Presentazione poster - Simposio 1 (Aula D10) Sessione "Fisiologia dello stress e propagazione" A. De Carlo</p>	<p>Presentazione poster - Simposio 2 (Aula D102) Sessione "Post-raccolta e confronto varietale" A. Ferrante</p>
11:00	<p>Visione poster - Simposio 1 Sessione "Fisiologia dello stress e propagazione"</p>	<p>Visione poster - Simposio 2 Sessione "Post-raccolta e confronto varietale"</p>
11:45	<p><i>Relazione di chiusura – closing lecture</i> (Aula magna D001)</p> <p>Vegetable nutrition in the conflict of plant, environment, and consumer demands Dietmar Schwarz Moderatore C. Leonardi</p>	
12:30	<p>Chiusura del convegno e saluti</p>	
12:45	<p>Pranzo</p>	
14:15-19:00	<p>Escursione 1: Melicoltura</p>	<p>Escursione 2: Viticoltura</p>
	<p>Escursione 3: Floricoltura e paesaggio</p>	

Sessioni poster

(ordine alfabetico)

Simposio 1

Sessione: *Tecniche colturali (Giovedì 15/09 h. 10:45)*

		Numero poster
Effetto della concimazione sul bilancio del carbonio in un pescheto commerciale	Baldi E., Quartieri M., Sorrenti G., Marzadori C., Cavani L., Gioacchini P., Innocenti A., Toselli* M.	55
Componenti della produttività ed effetto dell'irrigazione sulla cascola pre-raccolta dei frutti in olivi della cultivar Frantoio	Caruso* G., Tozzini L., Giovannini F., Gucci R.	7
State of the art and methodological recommendations in the application of Life Cycle Assessment in nut and fruit arboriculture	Cerutti* A., Donno D., Mellano M.G., Beccaro G.	10
Stomatal and hydraulic water transport factors in mycorrhizated olive trees	Dichio B., Tataranni G., Montanaro* G., Xylogiannis E.	28
Substrato di fungaia come fertilizzante organico: caratterizzazione chimica	Gobbi* V., Nicoletto C., Santagata S., Zanin G., Sambo P.	1
Substrato di fungaia come fertilizzante organico: prove agronomiche su pomodoro da industria	Gobbi* V., Nicoletto C., Zanin G., Sambo P.	2
N2 fixing potential of <i>Gliricidia (Gliricidia sepium)</i> when intercropped with Cocoa (<i>Theobroma cacao</i> L.)	Kaba* J. S., Zerbe S., Akwasi A.A., Tagliavini M.	13
Definizione dell'impronta idrica del ciclo vita dell'actinidia	Laterza* D., Manzardo A., Carlucci G., Mininni A.N., Dichio B.	16
Quanto e quale azoto utilizzare per la produzione di micro-ortaggi del genere Brassica?	Leoni B., Palmitessa O.D., Renna* M., Santamaria P.	38
Utilizzo di formulati innovativi per la concimazione del Clementine	Mameli* M. G., Deidda B., Zurru R., Satta A., Mulas M.	19
Estrazione di fosforo da fanghi urbani con acidi organici di scarto: soluzione possibile per la fertirrigazione in ottica di economia circolare	Mancarella* S., Sciubba L., Grigatti M., Orsini F., Marzadori C., Ciavatta C., Prosdocimi Gianquinto G	22
Traceability of sustainable management practices through fruit metabolomic and ionic profile	Mininni* A. N., Sofo A., Gallo V., Terzano R., Rizzuti A., Alegretta I., Dichio B.	25
Ottimizzazione della concimazione nella coltivazione della patata dolce	Nicoletto* C., Galvão A.C., Della Regina O., Sambo P.	31
Messa a punto della tecnica di coltivazione di popolazioni sarde di <i>Asparagus stipularis</i> (Forsskal)	Pisanu* A. B., Pintore R., Maxia M., Uccheddu G.	34

Simposio 1: *Sostenibilità del processo produttivo - Sustainability of the productive process*

Simposio 2: *Qualità delle produzioni - Quality of horticultural production*

Simposio 3: *Multifunzionalità in ortoflorofruitticoltura - Multifunctionality in horticulture*

L'inerbimento totale del vigneto come alternativa alla lavorazione: effetti sulla fisiologia, sullo stato idrico e sulla qualità nelle cv Cabernet Sauvignon e Merlot	Salvi* L., Cataldo E., Mattii G.B.	43
Risposta vegeto-produttiva a diverse strategie di potatura di varietà di olio coltivate in Sardegna	Sedda* P., Campus M., Corda F., Zurru R., Moro C., Mulas M.	47
Cavolfiore in consociazione con pisello e trifoglio: valutazione della produttività e assorbimento dell'azoto	Tempesta* M., Prosdocimi Gianquinto G., Hauser M., Tagliavini M.	51
Timing and intensity of drought-induced water stress differently affect growth and productivity of grapevine	Wenter A., Zanotelli* D., Montagnani L., Tagliavini M., Andreotti C.	59
Prime esperienze di coltivazione di <i>Stevia rebaudiana</i> (Bert.) Bertoni nelle condizioni della pianura veneta	Zanin* G., Nicoletto C., Santagata S., Ponchia G.	61

Sessione: Gestione sostenibile delle avversità (Giovedì 15/09 h. 15:15)

		Numero poster
Influenza della coltivazione biologica di <i>Actinidia chinensis</i> e <i>A. Deliciosa</i> sulla comunità microbica utile associata con le piante	Buriani* G., Orrù L., Lamontara A., Donati I., Tacconi G., Spinelli F.	8
Fine physical mapping of a resistance region to sharka (Plum Pox Virus) in apricot	De Mori* G., Falchi R., Messina R., Testolin R., Scalabrin S., Passaro M., Geuna F., Bassi D., Savazzini F., Dondini L., Tartarini S.	14
Evaluation of active compounds for <i>Drosophila suzukii</i> control	Falagiarda* M., Schmidt S., Zelger R.	17
Effetti dei digestati anaerobici di distilleria sulla produzione della patata dolce	Galvão* A. C., Nicoletto C., Della Regina O., Sambo P.	23
Using recycled nutrient solutions for high quality fresh cut rocket for "ready-to-use" industry	Giro A., Mensi R., Ferrante* A.	20
VOCs produced by healthy and <i>Bactrocera oleae</i>-infested olive fruits from three cultivars: impact on the host location behavior of the braconid parasitoid <i>Psytalia concolor</i>	Giunti G., Benelli G., Conte G., Mele M., Caruso* G., Gucci R., Flamini G., Canale A.	11
Attività soppressiva di formulati biostimolanti contro nematodi galligeni su pomodoro	Laquale* S., Candido V., D'Addabbo T.	26

Simposio 1: Sostenibilità del processo produttivo - *Sustainability of the productive process*

Simposio 2: Qualità delle produzioni - *Quality of horticultural production*

Simposio 3: Multifunzionalità in ortoflorofrutticoltura - *Multifunctionality in horticulture*

Genetic transformation of stone fruit rootstocks for resistance: preliminary result	Piagnani* M.C., Bassi D., Balestra A., Nigro M., Marina R.	32
Zeolititi per la coltivazione e difesa di specie orticole	Prisa D., Burchi* G., Fresco R.	39
Evaluation of locally produced green compost: a greenhouse experiment on four pot ornamental plants	Prisa D., Lazzereschi S., Cacini S., Burchi G., Massa* D.	29
Volatile organic compounds produced by fire blight infected apple flowers reduce honeybees visits	Spinelli* F., Cellini A., Buriani G., Donati I., Giacomuzzi V., Rodriguez-Estrada M.T., Savioli S., Costa G., Angeli S.	35
Valutazione della resistenza a peronospora in varietà ibride mediante test su dischi fogliari e infezioni naturali in vigneto.	Vecchione A., Vezzulli S., Dorigatti C., Clementi S., Dallaserra M., Zatelli A., Stefanini M., Zulini* L.	6
Studio delle basi genetiche della resistenza a peronospora e della produzione di polifenoli in una popolazione di vite ottenuta da incrocio interspecifico	Vezzulli S., Malacarne G., Vecchione A., Dolzani C., Masuero D., Mehari Haile Z., Franceschi P., Banchi E., Velasco R., Stefanini M., Wehrens R., Vrhovsek U., Zulini* L., Moser C.	5

Sessione: Fisiologia dello stress e propagazione (Venerdì 16/09 h. 11:00)

		Numero poster
'Plant Form', sistema ad immersione temporanea: due casi di studio per la propagazione in vitro	Benelli C., Da Conceicao Moreira F., De Carlo* A.	9
Spanish olive cultivars, Royeta de Asque and Arbequina, reveal two strategies to cold adaptation	Cirilli M., Gattabria F., Fernández i Martí A., Blasio F., Iacona C., Rubio-Cabetas M.J., Muleo* R.	30
Valutazione agronomica di lungo periodo di portinnesti di pero innestati con la cultivar "conference"	De Salvador* F. R., Proietti G., Palombi M.A., Chierico M., Engel P.	12
Screening in vitro delle potenzialità metaboliche di colture di callo sviluppate da ecotipi piemontesi di <i>Lavandula angustifolia</i> Mill.	Di Silvestro D., Ruffoni* B., Dei F., Coppetta A., Caser M., Scariot V., Pistelli L., Demasi S., Lonati M., Pistelli L.	3
Valutazione della tolleranza a stress idrico e salino di rose siciliane autoctone	Fascella* G., Mammano M.M., Gugliuzza G., Agnello S.	15
Canopy treatments impact of <i>Ascophyllum nodosum</i> extract on Sangiovese vines subjected to progressive water stress on gas-exchange parameter	Frioni T., Tombesi S., Silvestroni O., Sabbatini P., Palliotti* A.	33

Simposio 1: Sostenibilità del processo produttivo - *Sustainability of the productive process*

Simposio 2: Qualità delle produzioni - *Quality of horticultural production*

Simposio 3: Multifunzionalità in ortoflorofruitticoltura - *Multifunctionality in horticulture*

The LIFE Project HORTISED: Demonstration of the suitability of dredged remediated sediments for safe and sustainable horticulture production	Giordani E., Pecchioli* S., Petrucci W.A., Renella G., Masciandaro G., Macci C., Doni S., Melgarejo P.	41
Sviluppo di un protocollo efficiente per la crioconservazione di germoplasma romagnolo di ciliegio	Giovannini D., Gimelli N., Quacquerelli I., Lambardi* M.	18
The role of carotenoids and flavonoids in photoprotective mechanisms in red and green basil	Marzano* M. C., Brunetti C., Gori A., Fini A., Tattini M., Ferrini F.	21
La micropropagazione per un uso sostenibile delle risorse genetiche della flora rara ed endemica ligure	Mascarello C., Pamato M., Disilvestro D., Marchioni I., Savona M., Sacco E., Zappa E., Minuto L., Ruffoni* B.	4
Studies on effect of nutritional components on the olive micropropagation	Micheli* M., Berenato E., Fernandes da Silva D.	24
L'ombreggiamento e l'eziolamento dei germogli come tecnica sostenibile per migliorare l'attitudine alla radicazione di specie legnose mediterranee	Mulas* M., Biglio V., Mura G.P., Dessena L.	27
Risposta alla luce della fotosintesi in rosa: effetto della posizione e dell'età della foglia	Paradiso* R., De Pascale S.	36
Studi preliminari per la messa a punto di un protocollo per la micropropagazione di popolazioni sarde di <i>Asparagus acutifolius</i> L.	Pisanu* A. B., Repetto A., Pilia R., Ruda P., Urracci G.R.	45
Risposta allo stress salino in relazione alla modalità di somministrazione del sale in <i>Photinia × fraseri</i> Dress 'Red Robin'	Toscano S., Ferrante A., Farieri E., Romano* D.	49
Risposta di <i>Cyclamen persicum</i> Mill. Cv 'Tianis Blanc Pur' ad arieggiamento e refrigerazione della soluzione nutritiva	Zanin* G., Ponchia G., Nicoletto C., Sambo P.	53
Effect of low electrical conductivity on growth, yield and fruit traits of raspberry cv Lagorai plus in open soilless culture	Zucchi* P., Savini G., Pantezzi T.	57

Simposio 2

Sessione: Effetto delle condizioni ambientali e colturali sulla qualità dei prodotti (Giovedì 15/09 h. 10:45)

		Numero poster
Effects of LED lighting systems on soilless cultivated strawberry growth performances and fruit quality	Andreotti* C., Nadalini S.	66
Effetti della riduzione di fertilizzazione e irrigazione sulla produttività e la qualità dei frutti di fragola del veronese	Baruzzi* G., Quacquarelli I., Birolli M., Boscaini D., Faedi W., Magnani S., Maltoni M.L.	71
Peach freewheel thinner	Cacchi* M., Assirelli A.	74
Relazione tra la carica di frutti per pianta e le caratteristiche qualitative delle pesche platicarpe (<i>Prunus persica</i> L. Var. Platycarpa (Decne.) L.H. Bailey)	Giaccone M., Scognamiglio* P., Caccavello G., Forlani M., Basile B.	89
Prove di coltivazione del kiwi in ambiente protetto: prime osservazioni in Piemonte	Maghenzani* M., Chiabrando V., Giacalone G.	7
Miglioramento produttivo e qualitativo delle produzioni frutticole della Val d'Aso - Regione Marche	Medori* I., Acciarri M., Mezzetti M., Capocasa F.	80
Studio degli effetti della concimazione fogliare sulla componente aromatica e sul profilo sensoriale di Moscato giallo e Glera	Meggio F., Schiavon N., Vincenzi S., Franceschi D., Flamini R., Ruperti B., Pitacco* A.	83
Yield and quality of basil as affected by beneficial fungi inoculation and salinity levels	Rouphael* Y., Di Stasio E., Raimondi G., Colonna E., Mennella I., Paduano A., Sacchi R., Vitaglione P., De Pascale S.	86
Effetti del regime irriguo e del livello di azoto su produzione e qualità della ruchetta selvatica	Schiattone* M. I., Viggiani R., Putignano P., Pirrone R., Di Venere D., Perniola M., Candido V.	68
Effetti dell'azoxystrobin e del livello di azoto su produzione e qualità della ruchetta selvatica	Schiattone* M. I., Viggiani R., Putignano P., Sergio L., Perniola M., Candido V.	69
Biofortificazione con iodio della Carota di Polignano	Signore* A., D'Imperio M., Serio F., Renna M., Santamaria P.	92
Effetto della concimazione fogliare con prodotti biostimolanti (silicio e alghe) sulla qualità dei frutti di melo cv. Jonathan	Soppelsa* S., Testolin R., Kelderer M., Casera C., Andreotti C.	95
Incremento del calibro dei frutti di Clementine SRA63 con impiego di sostanze ad azione fitormonale	Zurru* R., Deidda B., Tomasi A., Mulas M.	98

Simposio 1: Sostenibilità del processo produttivo - *Sustainability of the productive process*

Simposio 2: Qualità delle produzioni - *Quality of horticultural production*

Simposio 3: Multifunzionalità in ortoflorofrutticoltura - *Multifunctionality in horticulture*

		Numero poster
Selezione e caratterizzazione di nuove linee di essenze vegetali per prodotti innovativi a scarto zero di elevata qualità	Biondi* F., Mei E., Vagnoni M., Capocasa F., Mezzetti B.	67
Candidate gene expression profiling reveals a time specific activation among different harvesting dates in 'Golden Delicious' and 'Fuji' apple cultivars	Busatto* N., Farneti B., Tadiello A., Velasco R., Costa G., Costa F.	72
Un indice di maturazione tecnologico per la varietà "Tonda di Cagliari" trasformata "al naturale"	Campus M., Cauli* E., Piras F., Sedda P., Angioni A., Zurru R.	75
Aspetti qualitativi dell'<i>Annona cherimola</i>, cv Fino de Jete, coltivata in Calabria	Dattola* A., Vonella V., Fulginiti R., Zappia R., Gullo G.	78
Identification of SWEET proteins in peach fruit: possible role in sucrose accumulation	Falchi* R., Zanon L., Vizzotto G.	81
Barcoding assessment of the Afghan Citrus population	Gori M., Biricolti S., Pecchioli* S., Giordani E.	90
Regeneration and genetic transformation of strawberry and, the investigation of genes controlling flowering differentiation	Limera* C., Sabbadini S., Cappelletti R., Denoyes B., Mezzetti B.	84
Risonanza magnetica nucleare per la caratterizzazione della cicoria catalogna (<i>Cichorium intybus</i> L. Gruppo Catalogna)	Longobardi F., Gonnella M., Innamorato V., Renna* M., Santamaria P.	96
Definizione della qualità dei frutti e foglie di mirto (<i>Myrtus communis</i> L.) attraverso lo studio metabolomico della specie	Mulas* M., Melito S., Usai M., Marchetti M., Sarais G., Montoro P., Fadda A., Mele C., Corona L., Dessena L., Sale L., Chessa I.	87
Molecular markers for early gender screening in kiwifruit (<i>Actinidia</i> spp.)	Pinto* C., Infante R., Scaglione D., Messina R., Cipriani G., Testolin R.	93
Realizzazione di una mappa genetica in <i>Corylus avellana</i> L. E ricerca di QTL per caratteri di interesse agronomico e tecnologico	Torello Marinoni* D., Valentini N., Beltramo C., Portis E., Acquadro A., Boccacci P., Botta R.	99
Studio della texture di mele 'Gala': relazioni tra grado di maturazione misurato con spettroscopia di riflettanza risolta nel tempo e proprietà meccaniche, acustiche e sensoriali	Vanoli* M., Rizzolo A., Grassi M., Lovati F., Buccheri M., Zanella A., Sadar N., Dalla Mora A., Martinenghi E., Torricelli A., Spinelli L.	101

		Numero poster
Indagine sulla degradazione di alcuni agrofarmaci in olive da mensa durante il processo di trasformazione “al naturale”	Angioni A., Campus M., Cauli* E., Sedda P., Zurru R.	73
Evaluation of productive, sensorial and nutritional features of varieties and selections of strawberry from UNIVPM breeding program	Balducci F., Mazzoni* L., Di Vittori L., Capocasa F., Battino M., Mezzetti B.	94
Parametri qualitativi e nutraceutici di selezioni e varietà di pere in Emilia Romagna	Baruzzi G., Caracciolo* G., Sirri S., Pallotti G., Pirazzini P.	70
Comportamento vegeto produttivo di 20 cultivar di pesco allevate a vaso basso	De Pau L., Avitabile L., Satta* D.	65
Caratterizzazione pomologica e genetica di una popolazione di melo della cv sarda Miali	De Pau L., Frau A., Rigoldi M.P., Rapposelli E., Satta* D.	64
Fruit quality and storability of ‘Golden Delicious’, ‘Braeburn’, and ‘Cripps Pink’ apples as affected by harvest date, storage duration and orchard elevation – a study on metabolomic aspects	Eisenstecken* D., Stürz B., Rossi O., Panarese A., Stürz S., Huck C.W., Zanella A., Robatscher P., Oberhuber M.	76
Nuove introduzioni varietali di mango in Sicilia: qualità chimico-fisica e sensoriale dei frutti	Farina* V., Liguori G., Sortino G., Mazzaglia A., Inglese P.	79
Dry vs fresh apple: nutraceutical related molecules of ancient cultivars from Tuscany	Francini* A., Romeo S., Cifelli M., Gori D., Domenici V., Sebastiani L.	82
Müller Thurgau: confronto tra cloni omologati europei e nuovi materiali in corso di selezione	Malossini* U., Nicolini G., Villegas T.R., Slaghenaufi D., Moser S., Malacarne M., Larcher R.	91
Descrizione dei profili quali-quantitativi di fragola in confronto varietale mediante utilizzo di indici di maturazione	Martinatti P., Zucchi P., Ajelli M., Giongo* L.	85
Gianni 8: nuova cv di albicocco a maturazione medio-precoce	Nencetti V., Calderoni F., Giordani* E.	88
Scalarità di fioritura in 11 varietà di olivo nelle Marche: risultati preliminari	Polverigiani S., Lodolini E.M., Tarragoni A., Giobbi V., Massetani F., Neri* D.	97
Oxygen level of storage atmosphere modulates Abbé Fétel pear quality	Rizzolo* A., Grassi M., Vanoli M.	100
Caratterizzazione pomologica di una collezione varietale autoctona di ciliegio	Satta* D., Sgarangella M., De Pau L.	63

Simposio 3

Sessione: Multifunzionalità (Giovedì 15/09 h. 15:15)

		Numero poster
Studio di un impianto di fertirrigazione per pareti verdi	Accorsi* M., Orsini F., Prosdocimi Gianquinto G.	44
Propagazione asimbiotica di specie di orchidee spontanee italiane	Antonetti M., Burchi* G.	40
La multifunzionalità delle graminacee ornamentali: dalla mitigazione paesaggistica alle energie rinnovabili	Devecchi* M., Caser M., Gullino P., Demasi S., Gaino W., Larcher F., Scariot V.	52
Il ruolo del saccarosio nei processi di osmoregolazione e divisione cellulare in callo di <i>Populus alba</i>	Emiliani G., Traversari S., De Carlo* A., Traversi M.L., Cantini C., Giovannelli A.	50
Physiological and biochemical adjustments of <i>Moringa oleifera</i> to drought	Ferrini F., Gori A., Fini A., Tattini M., Brunetti* C.	46
Interspecific hybridization program in <i>Solanum</i> species as tool for innovation within the ornamental plant sector	Fiore M. C., Rotino G.L., Toppino L., Giovino* A.	54
Studio morfologico e delle componenti antiossidanti del mirtillo selvatico e coltivato dell'appennino Tosco-Emiliano	Giordani E., Del Bubba M., Petrucci* W.A., Ancillotti C., Nin S., Furlanetto S.	42
<i>Cistus incanus</i> as "biofactory": chemical characterization and antioxidant activity of enriched fractions differing in polyphenolic composition	Gori* A., Brunetti C., Marzano M.C., Centritto M., Ferrini F.	56
Contaminazione da metalli pesanti in orti urbani in Brasile	Mancarella* S., Pennisi G., Gasperi D., Vittori Antisari L., Vianello G., Orsini F., Prosdocimi Gianquinto G.	58
Valutazione dell'effetto di bioattivatori su tappeto erboso	Martinetti* L., Ferrante A., Negri M., Faifer L.	60
Germination and seedling establishment in bilberry (<i>Vaccinium myrtillus</i> L.) In Central Italy	Nin S., Petrucci* W.A., Del Bubba M., Ancillotti C., Giordani E.	37
Tecniche per ridurre la contaminazione da metalli pesanti in orti urbani	Pennisi* G., Gasperi D., Mancarella S., Vittori Antisari L., Vianello G., Orsini F., Prosdocimi Gianquinto G.	62
Influenza di dosi crescenti di primo MAXX® sull'accrescimento e sulla qualità di un tappeto erboso di <i>Pennisetum clandestinum</i>	Viggiani R., Marchione V., Candido* V.	48

Simposio 1: Sostenibilità del processo produttivo - *Sustainability of the productive process*

Simposio 2: Qualità delle produzioni - *Quality of horticultural production*

Simposio 3: Multifunzionalità in ortoflorofrutticoltura - *Multifunctionality in horticulture*

Workshops

Workshop 1: L'olivo, ossia della multifunzione; multifunction of olive tree

(Organizzatore: Camposeo S.)

Presentazione del workshop

Camposeo S.

Valutazione del valore percepito dagli operatori turistici e dai fruitori dei servizi della struttura secolare dell'olivicoltura pugliese

Contò F., Faccilongo N., Pellegrini G.

I paesaggi dell'Olivo. Una metodica per il loro riconoscimento applicata in Sardegna

Dettoni S., Filigheddu M.R., Deplano G., Falqui A., Muru D.

Olio extravergine di oliva e salute: il concetto di nutraceutico

Franchini C.

Non solo olio dall'olivo: una nuova visione di cibo funzionale

Muleo R., Cirilli M., Gattabria F., Colizzi V., Montesano C., Minutolo A., Potestà M., Galgani A., Pirrò S., Urbani S., Servili M., Esposto S., Taticchi A.

The role of olive agro-ecosystem in mitigating climate change

Proietti P., Dini F., Nasini L., Regni L., Proietti S., Evangelisti N., Brunori A.

La gestione sostenibile dell'oliveto: benefici per la fertilità del suolo e la complessità dell'agroecosistema

Xiloyannis C., Palese A.M., Lardo E., Sofo A.

Workshop 2: Collezionismo ornamentale in Italia

(Organizzatori: Cantoni M., Romano D., Ruffoni B.)

Presentazione del workshop

Cantoni M., Romano D., Ruffoni B.

Workshop 3: Strategie per la valutazione e conservazione della qualità nei prodotti ortoflorofrutticoli in post-raccolta

(Organizzatore: Ferrante A.)

Variatione ontogenica della suscettibilità dei frutti ai patogeni e quiescenza fungina: il prezzo della maturazione

Baraldi E.

A QUafetY approach to quality monitoring and prediction for fresh-cut produce

Amodio M.L., Ferrante A., Rogers H., Colelli G.

Automatic identification of relevant colors for non-destructive quality evaluation of fresh salad vegetables

Pace B., Cavallo D.P., Cefola M., Attolico G.

Possible role of sphingolipids in developmental programmed cell death

Prisa D.

Temporal signatures involved in the survival or death mode

Trivellini A.

Workshop 4: Evoluzione scientifica e tecnologica nel vivaismo frutticolo alla luce del nuovo quadro normativo europeo

(Organizzatori: Neri D., Catalano L.)

Descrizione del workshop

Neri D., Catalano L.

La qualificazione dei materiali di propagazione delle specie fruttifere nel rispetto delle nuove normative comunitarie

Faraglia B.C., Giorgetti P.

Approcci molecolari per l'accertamento varietale nei fruttiferi

Verde I., PancaldiM.

Nuovi orizzonti nella diagnostica degli organismi nocivi e ricadute applicative

Minafra A., Saldarelli P.

La micropropagazione per la produzione massale, la conservazione e il risanamento del germoplasma frutticolo

Caboni E., Lambardi M.

Evoluzione delle tipologie delle piante fruttifere commercializzate

Martinelli A., Catalano L.

La qualità dei materiali di propagazione dei fruttiferi: un concetto più ampio rispetto ai criteri normati

Neri D.

Worskhop 5: Profili trascrittomici e adattamenti fisiologici nella vite soggetta a stress estivi

(Organizzatore: Silvestroni O.)

Descrizione del workshop

Silvestroni O.

L'utilizzo delle conoscenze trascrittomiche per l'interpretazione delle risposte della vite alle diverse condizioni di coltivazione

Tornielli G.

Risposta varietale allo stress idrico in *Vitis vinifera*: basi fisiologiche e meccanismi attivi e passivi di regolazione dell'attività stomatica

Tombesi S., Silvestroni O., Poni S., Palliotti A.

Fenotipizzazione della suscettibilità agli stress estivi tramite spettroscopia di riflettanza

Rustioni L.

Workshop 6: Tecnologie *in vitro*: innovazioni e opportunità

(organizzatori: Lambardi M., De Carlo A., Micheli M.)

Tecniche *in vitro*: strumenti sempre attuali nel recupero del germoplasma ed a fronte dell'introduzione di nuovi patogeni della vite

Gribaudo I.

Methyl jasmonate effect on Secondary metabolites of *in vitro* cultivated *Ocimum basilicum* L.

Sulca Villamarín T.S. , Lucchesini M., Trivellini A., Maggini R., Mensuali A., Vernieri P.

Recenti risultati dell'attività di breeding su *Ortensia*: sviluppo di tecniche *in vitro* per il migliorare la costituzione varietale

Lazzereschi S., Pecchioli S., Mansuino A., Nesi B.

Workshop 7: Stato dell'arte sulla qualità della didattica e della ricerca per il settore arboricoltura generale e coltivazioni arboree

(organizzatore: Mezzetti B.)

L'evoluzione del settore dell'Arboricoltura generale e Coltivazione arboree (AGR03)

Inglese P.

La qualità della ricerca

Poni S.

Workshop 8: Supporti telematici e tecnologici nell'organizzazione della didattica e della ricerca nel settore ortofloricolo

(organizzatore: Elia A.)

Strumenti informatici per la ricerca e la divulgazione dell'agrobiodiversità: il caso di studio BiodiverSO

Santamaria P., Signore A.

Innovazione nella didattica: la tecnologia e le nuove possibilità di insegnamento

Sambo P.

Programma Escursioni

Escursione FLORICOLTURA

16/09/2016

ORA	
14:00	Partenza da Bolzano
14:30	Arrivo all'azienda "Floricoltura VALTL RAFFEINER" presso Gargazzone (BZ)
14:45	Incontro con la titolare dell'azienda (dott.ssa Barbara Raffeiner) ed inizio visita. Serra di produzione Orchidee. Percorso "Orchideenwelt", il mondo delle orchidee
16:15	Fine visita e partenza
17:00	Arrivo ai Giardini di Castel Trauttmansdorff (Merano)
17:15	Inizio visita guidata al giardino botanico
19:00	Rientro a Bolzano

L'escursione è organizzata in collaborazione con la ditta **Floricoltura VALTL RAFFEINER** e con il **Centro di Sperimentazione Agraria e Forestale Laimburg**



DIE GÄRTEN VON SCHLOSS TRAUTTMANSDORFF
I GIARDINI DI CASTEL TRAUTTMANSDORFF
THE GARDENS OF TRAUTTMANSDORFF CASTLE



Escursione MELICOLTURA

16/09/2016

ORA	
14:00	partenza da Bolzano
14:45	arrivo al Centro di Sperimentazione Agraria e Forestale Laimburg, Pfatten
15:00	Saluti dal direttore del Centro di Sperimentazione Agraria e Forestale Laimburg, Dr. Michael Oberhuber
15:15	Visita campi sperimentali: prove varietali, germoplasma, sistemi di impianto tecniche di conduzione „biologica“, sistemi irrigui; eventualmente prove di conservazione e valutazione qualità.
17:00	Trasferimento
17:30	Visita alla cooperativa di conserbazione mele „Obstgenossenschaft Kaiser Alexander“, Leifers/Laives
19:00	Rientro a Bolzano

L'escursione viene organizzata dal **Centro di Sperimentazione Agraria e Forestale Laimburg**



Escursione VITICOLTURA

16/09/2016

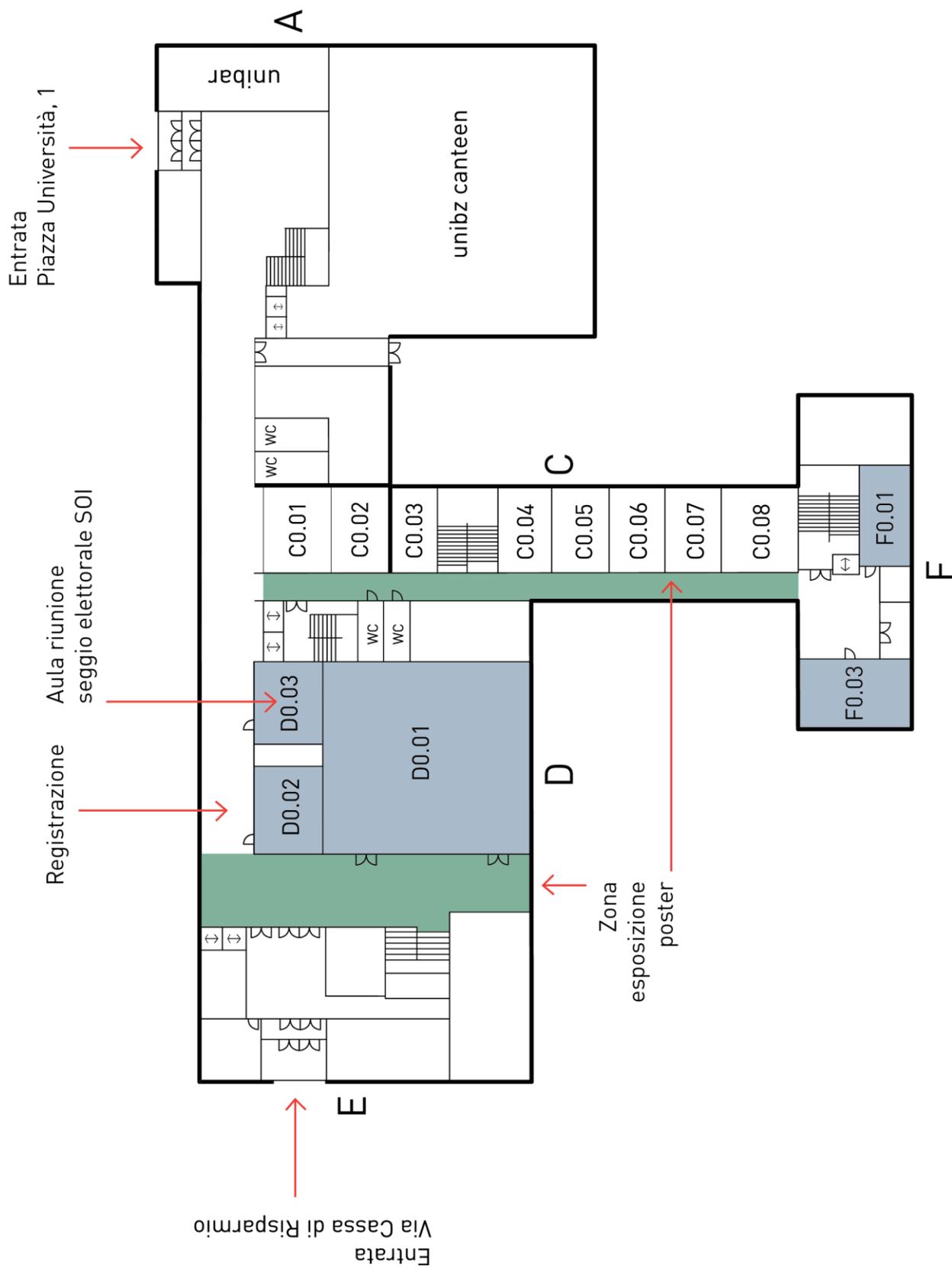
ORA	
14:00	Partenza da Bolzano
14:45	Arrivo alla Fondazione Edmund Mach (FEM), San Michele all'Adige (TN)
15:00	Saluti da parte del direttore del Centro di Trasferimento Tecnologico-FEM, Dr. Michele Pontalti
15:15	Visita campi sperimentali: dott. Stefanini (Centro di Ricerca e Innovazione-FEM) e dott. Porro (Centro Trasferimento Tecnologico-FEM)
16:30	Trasferimento
16:45	Visita della Cantina storica della Fondazione Mach (ospitata nel monastero agostiniano risalente al XII secolo) + degustazione vini della Cantina e di prove sperimentali (varietà resistenti e/o incroci)
18:45	Rientro a Bolzano

L'escursione viene organizzata da **Fondazione Edmund Mach** - San Michele a/A (TN)



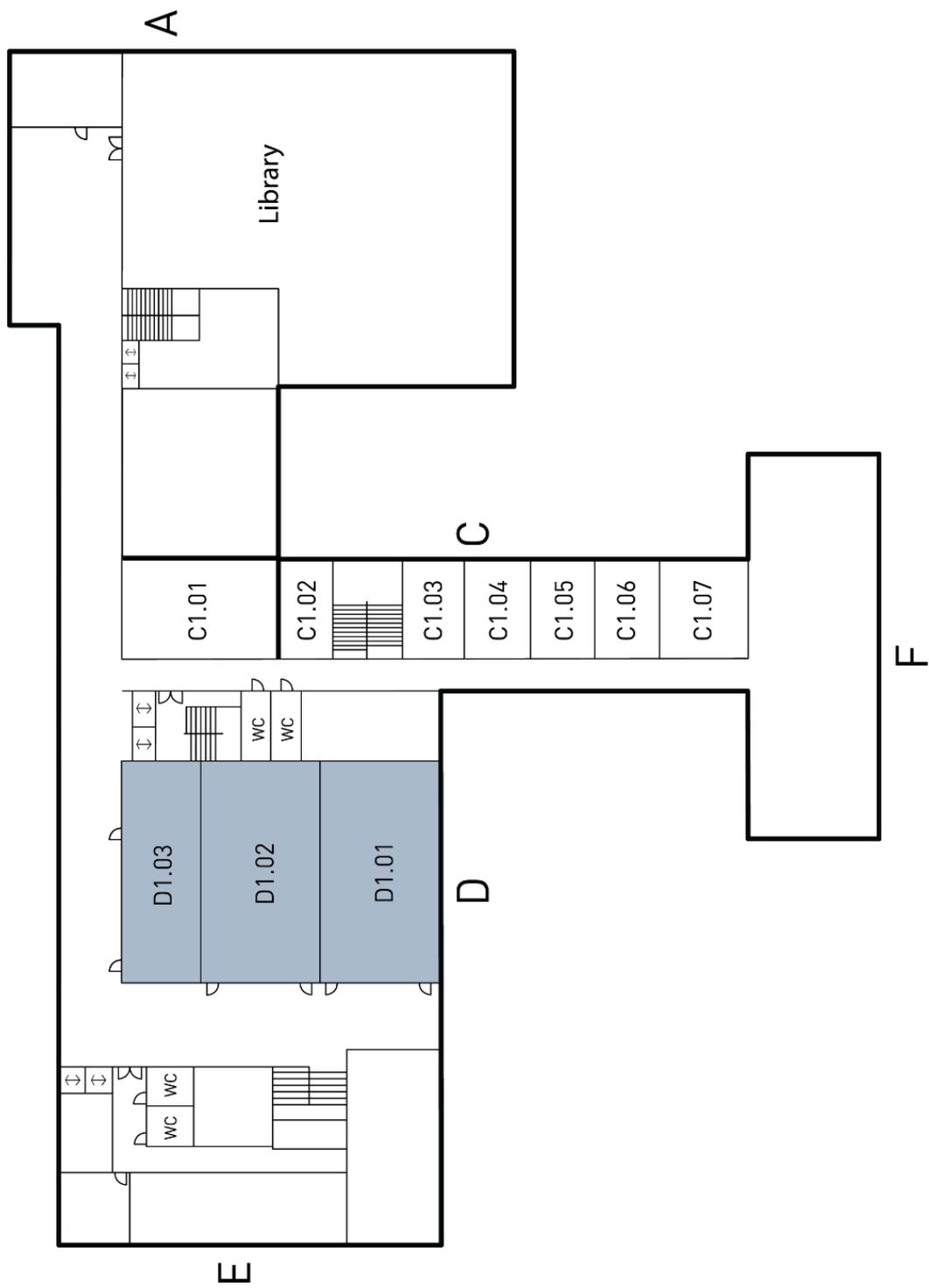
SEDE CONGRESSUALE – Libera Università di Bolzano

PIAN TERRENO



SEDE CONGRESSUALE – Libera Università di Bolzano

PRIMO PIANO



Comitato Scientifico

Carlo Andreotti (Libera Università di Bolzano-Bozen)
Giuseppe Barbera (Università di Palermo)
Rita Biasi (Università della Tuscia)
Fabrizio Costa (Fondazione Edmund Mach)
Alberto Dorigoni (Fondazione Edmund Mach)
Giancarlo Fascella (Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura, Palermo)
Riccardo Gucci (Università di Pisa)
Markus Kelderer (Centro di Sperimentazione Agraria e Forestale Laimburg)
Maurizio Lambardi (Consiglio nazionale delle ricerche, Firenze)
Cherubino Leonardi (Università di Catania)
Bruno Mezzetti (Università Politecnica Delle Marche)
Vittorino Novello (Università di Torino)
Alberto Palliotti (Università di Perugia)
Giorgio Prosdocimi Gianquinto (Università di Bologna)
Daniela Romano (Università di Catania)
Francesca Scandellari (Libera Università di Bolzano-Bozen - segreteria scientifica)
Valentina Scariot (Università di Torino)
Massimo Tagliavini (Libera Università di Bolzano-Bozen - coordinatore)
Francesco Tei (Università di Perugia)
Raffaele Testolin (Università di Udine)
Angelo Zanella (Centro di Sperimentazione Agraria e Forestale Laimburg)

Comitato Organizzativo

Carlo Andreotti (Libera Università di Bolzano-Bozen, Co-organizzatore)
Francesco Baroncini (Segreteria SOI)
Fabrizio Costa (Fondazione Edmund Mach)
Stefania De Pascale (Presidente Generale SOI)
Wolfgang Drahorad (Libera Università di Bolzano - Bozen)
Antonio Grassotti (Segretario Generale SOI)
Franziska Maria Hack (Centro di Sperimentazione Agraria e Forestale Laimburg)
Dulio Porro (Fondazione Edmund Mach)
Francesca Scandellari (Libera Università di Bolzano-Bozen)
Massimo Tagliavini (Libera Università di Bolzano-Bozen, Organizzatore)
Damiano Zanotelli (Libera Università di Bolzano-Bozen)

In collaborazione con:



Con il contributo di:



