

Acta Italus Hortus

Riassunti dei lavori presentati al

VI Convegno Nazionale di Viticoltura

Pisa, 4-7 luglio 2016

A cura di
Claudio D'Onofrio



Publicata dalla Società di Ortofrorofruitticoltura Italiana (SOI)

Acta Italus Hortus

Pubblicazione della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI)
Numero 19

Politica editoriale. Acta - Italus Hortus è una collana dedicata agli Atti di convegni organizzati o patrocinati dalla Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI). La pubblicazione degli articoli è sotto la responsabilità dell'Organizzatore del convegno e/o del(i) curatore(i) del volume. I contributi sono di norma in italiano, con un ampio abstract e didascalie di tabelle e figure in lingua inglese. I lavori pubblicati sono soggetti a revisione da parte del Comitato Scientifico ed Editoriale del convegno prima della loro accettazione definitiva per la stampa.

Aims and Scope. Acta - Italus Hortus publishes Proceedings of Conferences organized under the aegis of Italian Society for Horticultural Sciences (SOI). Articles are reviewed by the Scientific Committee of the Conference before final acceptance. The publication of articles is under the responsibility of the Convenor and/or of the Editor(s) of the Conference Proceedings. All contributions appear in Italian with an extended summary, captions and legends in English.

Sintesi della procedura per la pubblicazione di Atti di Convegni su Acta - Italus Hortus

La richiesta di pubblicazione Atti di convegno su Acta - Italus Hortus va inviata al Direttore Responsabile e al Direttore Scientifico e deve includere l'elenco dei componenti del Comitato Scientifico ed editoriale del Convegno e l'indicazione del Curatore degli Atti. La richiesta viene esaminata dal Comitato Scientifico-Editoriale di Italus Hortus, ed accettata sulla base delle informazioni fornite dal Comitato Organizzatore del Convegno e dell'interesse per i soci SOI per la tematica proposta.

Il Comitato Organizzatore del Convegno si impegna a coprire il costo della stampa del numero di Acta - Italus Hortus e a fornire alla Segreteria Editoriale i testi e le figure in formato elettronico, redatti secondo le norme editoriali riportate in terza di copertina e sul sito web della SOI (www.soihs.it). Al Curatore degli Atti saranno inviate le bozze tipografiche per la correzione.

Direttore Responsabile / Managing Editor: Elvio Bellini

Direttore Scientifico / Editor: Riccardo Gucci, Università di Pisa

Segreteria Editoriale / Secretary: Francesco Baroncini, Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana

Editore: Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI), Firenze

Direzione e Redazione: Viale delle Idee, 30 - 50019 Sesto Fiorentino (FI); tel. 055.4574067

e-mail: segreteria@soihs.org; sito web: <http://www.soihs.it>

Stampa: Tipolitografia Contini

Pubblicazione registrata presso il tribunale di Firenze al n. 4609 del 1 agosto 1996

ISBN: 978-88-940276-4-8

© 2016 by SOI - Firenze

Finito di stampare nel mese di giugno 2016

Riassunti dei lavori presentati al

VI Convegno Nazionale di Viticoltura

Pisa, 4-7 luglio 2016



A cura di
Claudio D'Onofrio

RIASSUNTI DEI LAVORI PRESENTATI AL
VI CONVEGNO NAZIONALE DI VITICOLTURA
Pisa, 4-7 luglio 2016

COMITATO SCIENTIFICO

LAURA DE PALMA
ROSARIO DI LORENZO
CLAUDIO D'ONOFRIO
ANTONIO CALÒ
OSVALDO FAILLA
CLAUDIO GIULIVO
STELLA GRANDO
IVANA GRIBAUDO
CESARE INTRIERI
GIOVANBATTISTA MATTII
VITTORINO NOVELLO
VITALE NUZZO
ALBERTO PALLIOTTI
ENRICO PETERLUNGER
STEFANO PONI
DUILIO PORRO
GIANCARLO SCALABRELLI
ORIANA SILVESTRONI
MARCO STEFANINI
PAOLO STORCHI

COMITATO ORGANIZZATORE

GIANCARLO SCALABRELLI (Convenor)
CLAUDIO D'ONOFRIO (co-Convenor)
GIANLUCA BRUNORI
VINCENZO GERBI
FILIBERTO LORETI
ANDREA LUCCHI
ROSSANO MASSAI
ALBERTO MATERAZZI
ALESSANDRO MATESE
MICHELE RAFFAELLI
ANNITA TOFFANIN
PAOLO STORCHI



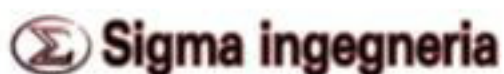
ISTITUZIONI COMITATO ORGANIZZATORE



CON IL PATROCINIO DI:



CON LA SPONSORIZZAZIONE DI:



Riassunti dei Lavori presentati al VI Convegno Nazionale di Viticoltura

Indice - Index

Sessione Avversità biotiche, viticoltura integrata, biologica e biodinamica

Confronto tra gestione integrata, biologica e biodinamica in vigneto: caratteristiche quali-quantitative delle uve nel periodo 2012-2015 Pag. 11

Roberto Zanzotti, Enzo Mescalchin, Giorgio Nicolini, Tomás Román Villegas, Mario Malacarne

Vini di territorio sostenibili (VTS): applicazione su scala aziendale di un approccio integrato tra strategie di difesa e supporto dei DSS in Friuli Venezia Giulia “ 13

Giovanni Bigot, Davide Mosetti, Michele Stecchina, Paolo Sivilotti, Lorenzo Bigot

Flavescenza dorata in viticoltura integrata e biologica: perché é ancora un problema? “ 15

Vally Forte, Nadia Bertazzon, Luisa Filippin, Walter Biasi, Elisa Angelini

Caratterizzazione della biodiversità viticola: tolleranza a peronospora (*Plasmopara viticola*) e analisi dell'espressione di geni codificanti per stilbene sintasi in specie e cultivar del genere *Vitis* “ 17

Massimo Muganu, Marco Paolocci, Annarita Paolacci, Mario Ciaffi

Prove preliminari sull'applicazione del naso elettronico per la diagnosi precoce di *Plasmopara viticola* “ 19

Andrea Bellincontro, Alessia Tomassini, Gabriele Chilosi, Andrea Vannini, Anna Maria Vettraino, Fabio Mencarelli

Caratterizzazione della biodiversità viticola: risposta di specie e cultivar del genere *Vitis* ad infezioni di oidio (*Erysiphe necator* Schwein) in ambiente controllato “ 21

Massimo Muganu, Marco Paolocci, Antonio Penati, Virginia Alonso-Villaverde, Katia Gindro

Il germoplasma di vite Georgiano: possibile fonte di resistenza a malattie associate a fitoplasmi? “ 23

Fabio Quaglino, David Maghradze, Paola Casati, Osvaldo Failla, Piero Attilio Bianco

Sessione Agro-ecosistema e Tecnica colturale

La diversità vegetale del vigneto “ 25

Elena Mania, Deborah Isocrono, Maria Luisa Pedullà, Silvia Guidoni

Effetti della gestione del suolo e dell'intensità di precipitazione su deflusso ed erosione del suolo in vigneto “ 27

Marcella Biddoccu, Andrea Pitacco, Eugenio Cavallo

Valutazione del comportamento del vitigno Sangiovese su diversi suoli “ 29

Rita Perria, Simone Priori, Paolo Storchi, Edoardo A.C. Costantini, Marco Leprini, Giuseppe Valboa, Sergio Pellegrini, Alessandra Zombardo, Sergio Puccioni

Valutazione dell'effetto quinquennale di strategie nutrizionali differenziate su Cabernet franc “ 31

Duilio Porro, Stefano Pedò, Daniela Bertoldi, Tomas Roman Villegas

Confronto tra caolino e pinolene per il miglioramento della produzione viticola sostenibile in condizioni di stress idrico “ 33

Luca Brillante, Nicola Belfiore, Federica Gaiotti, Lorenzo Lovat, Luigi Sansone, Stefano Poni, Diego Tomasi

Controllo termico dei polloni in viticoltura “ 35

Michele Raffaelli, Christian Frascioni, Marco Fontanelli, Luisa Martelloni, Andrea Peruzzi, Lorenzo Tardivo

Il Conegliano Campus e il GiESCO (Gruppo internazionale di esperti in sistemi vitivinicoli e in cooperazione) per il progresso della viticoltura Giovanni Cargnello, Alain Carbonneau	Pag. 37
Uso di biostimolanti naturali per il miglioramento qualitativo delle produzioni viticole Linda Salvi, Eleonora Cataldo, Giovan Battista Mattii	“ 39
Effetto di diversi livelli di defogliazione in pre-antesi sulla compattezza del grappolo, la produzione e la composizione dell’uva del vitigno greco Pasquale Scognamiglio, Matteo Giaccone, Giulio Caccavello, Alessandro Mataffo, Antonio Dente, Marcello Forlani, Boris Basile	“ 41
Defogliare il Merlot in pre o in post-fioritura: influenza sui parametri di produzione e di qualità delle uve e dei vini Paolo Sivilotti, Jose Carlos Herrera, Enrico Peterlunger, Helena Baša Česnik, Klemen Lisjak, Paolo Sabbatini, Simone Diego Castellarin	“ 43
Cinque anni di indagini sugli effetti della defogliazione meccanica tardiva sulla maturazione del Sangiovese Cesare Intrieri, Ilaria Filippetti, Gianluca Allegro, Gabriele Valentini, Chiara Pastore, Emilia Colucci	“ 45
La distribuzione fogliare di un antitrspirante naturale per il miglioramento qualitativo delle produzioni viticole Eleonora Cataldo, Linda Salvi, Giovan Battista Mattii	“ 47
Controllo della produttività e della maturazione tecnologica dell’uva mediante interventi tardivi di rifinitura della potatura invernale Alberto Palliotti, Tommaso Frioni, Sergio Tombesi, Stefano Poni, Matteo Gatti, Paolo Sabbatini, Vania Lanari e Oriana Silvestroni	“ 49
Rifinitura posticipata della potatura invernale: ripercussioni su fenologia, produzione e qualità Oriana Silvestroni, Vania Lanari, Tania Lattanzi, Alberto Palliotti, Paolo Sabbatini	“ 51
Biodiversità: strumento per la sostenibilità ambientale in vigneto Elena Mania, Mauro Piazzi, Luca Gangemi, Andrea E. Rossi, Fabrizio Cassi, Deborah Isocrono, Marialuisa Pedullà, Silvia Guidoni	“ 53
Effetto dei suoli degradati sul comportamento vegeto-produttivo della vite Alessandra Zombardo, Sergio Puccioni, Rita Perria, Marco Leprini, Simone Priori, Edoardo A.C.Costantini, Paolo Storchi	“ 55
Evoluzione annuale della respirazione del suolo in un vigneto del Veneto Luca Tezza, Nadia Vendrame, Franco Meggio, Andrea Pitacco	“ 57
Cambiamento climatico e fenologia della vite in Georgia Gabriele Cola, David Maghradze, Luigi Mariani, Osvaldo Failla	“ 59
Risorse bioclimatiche e dati di vendemmia della cv Montepulciano in Abruzzo Bruno Di Lena, Oriana Silvestroni, Vania Lanari, Alberto Palliotti	“ 61
Variabilità fenologica delle malvasie e presenza di <i>Lobesia botrana</i> nella DOP Frascati Elena Brunori, Stefano Speranza, Rita Biasi	“ 63
Indagine preliminare per l’individuazione di portinnesti idonei alla coltivazione del Gaglioppo in Calabria Franco Mannini, Deborah Santini, Davide De Santis, Dora Marchi	“ 65
La gestione dell’interfilare per il miglioramento della qualità delle uve di Merlot Giovan Battista Mattii, Eleonora Cataldo, Linda Salvi	“ 67

Valutazione dell'effetto di fertilizzanti innovativi organici ed organominerali sulla produzione del vigneto e sulla qualità del prodotto	Pag. 69
Domenico Ronga, Cristina Bignami, Stefano Tagliavini, Massimo Zaghi, Guido Bezzi, Enrico Francia, Nicola Pecchioni	
Applicazione di ammendanti organici in vigneto per il ripristino della fertilità: esperienze in Friuli Venezia Giulia	“ 71
Davide Mosetti, Tania Sinicco, Flavio Fornasier, Giovanni Bigot, Michele Stecchina, Paolo Sivilotti, Claudio Mondini	
Valutazione del comportamento agronomico dei vitigni Glera e Garganega sottoposti a diverse forme di allevamento nell'area dei “Colli Berici”	“ 73
Cesare Intrieri, Ilaria Filippetti, Gabriele Valentini, Gianluca Allegro, Emilia Colucci, Chiara Pastore, Mirko Trevisi	
Interventi di potatura verde per la gestione della maturazione dell'uva nella cv Merlot in ambiente caldo arido	“ 75
Rosario Di Lorenzo, Anna Rita Buonerba, Jos Van Wyk, Rino Porrello, Loris Franco, Maria Gabriella Barbagallo, Antonino Pisciotta	
La cimatura: una tecnica colturale idonea per la riduzione dell'accumulo zuccherino nelle uve	“ 77
Antonio Sparacio, Salvatore Sparla, Leo Prinzivalli, Dina Maria Letizia Giglio, Tanino Santangelo	
Tolleranza agli stress estivi (idrico, termico e radiativi) di alcuni vitigni coltivati nell'areale veneto	“ 79
Federica Gaiotti, Nicola Belfiore, Luigi Falginella, Diego Tomasi	
Effetti di trattamenti fogliari con estratti dell'alga bruna <i>Ascophyllum nodosum</i> su viti soggette a limitazione idrica	“ 81
Tommaso Frioni, Sergio Tombesi, Paolo Sabbatini, Alberto Palliotti	
Effetto del diradamento dei grappoli e dell'epoca di vendemmia sulle caratteristiche delle uve e dei vini Merlot	“ 83
Paolo Sivilotti, Giorgio Malossini, Marco Stocco, Fausto Bregant, Alfredo Gallas, Augusto Fabbro	
Ricerca biennale sul diradamento dei grappoli nella cv Aglianico in Puglia: effetti sulle uve e sui vini	“ 85
Andrea Mazzeo, Carmela Pacucci, Angela Maria Stella Matarrese, Rossana Punzi, Michele Faccia, Giuseppe Gambacorta, Giuseppe Ferrara	
 Sessione Biologia, fisiologia, metabolomica e genetica	
Effetto di elicitori sul metabolismo secondario della vite	“ 87
Fabiola Matarese, Angela Cuzzola, Giancarlo Scalabrelli, Claudio D'Onofrio	
Effetto di trattamenti al grappolo con chitosano sul metabolismo secondario di vite	“ 89
Luigi Lucini, Maurizio Zamboni, Shujing Xu, Luigi Bavaresco	
Impatto di raccolte posticipate e appassimento sul profilo aromatico di bacche di Moscato Giallo “Fior d'arancio”	“ 91
Massimiliano Corso, Ginevra Bucalossi, Alberto Bonera, Gianni Teo, Simone Vincenzi, Andrea Curioni, Alessandro Botton, Giovanni Cargnello, Claudio Bonghi	
Il deficit idrico accelera il processo di pigmentazione durante l'invaiaatura	“ 93
Jose Carlos Herrera, Enrico Peterlunger, Simone Diego Castellarin	
Interazione suolo-portinnesto in situazione di stress idrico in piante di vite allevate in vaso	“ 95
Sergio Puccioni, Paolo Valentini, Alessandra Zombardo, Marco Leprini, Rita Perria, Paolo Storchi, Simone Priori, Edoardo A.C.Costantini, Linda Salvi, Eleonora Cataldo, Giovan Battista Mattii	

Andamento stagionale del contenuto di azoto nella vite per uva da tavola	Pag. 97
Angela Maria Stella Matarrese, Andrea Mazzeo, Carmela Pacucci, Donato Mondelli, Anna Daniela Malerba, Giuseppe Ferrara	
Densità del sistema vascolare nelle foglie di <i>Vitis vinifera</i> L.: aspetti fisiologici	“ 99
Mario Pagano, Paolo Storchi	
Messa a punto di un modello di risposta alla sommersione in vite - risultati preliminari	“ 101
Sara Trevisan, Francesco Girardi, Laura Ravazzolo, Silvia Quaggiotti, Claudio Bonghi, Andrea Pitacco, Benedetto Ruperti, Alessandro Botton, Franco Meggio	
Determinazione e validazione di un algoritmo per il calcolo dell'area fogliare del vitigno Sangiovese	“ 103
Paolo Valentini, Umberto Lugugnani	
Predire la quantità di flavonoidi totali nella buccia utilizzando le proprietà fisico-meccaniche dell'acino d'uva da vino	“ 105
Luca Brillante, Federica Gaiotti, Lorenzo Lovat, Simone Vincenzi, Simone Giacosa, Fabrizio Torchio, Susana Río-Segade, Luca Rolle, René Siret, Imen Zouid, Diego Tomasi	
Confronto dei profili aromatici di quattro varietà di uva: Aleatico, Brachetto, Malvasia di Candia aromatica e Moscato bianco	“ 107
Claudio D'Onofrio, Angela Cuzzola, Fabiola Matarese, Giancarlo Scalabrelli	
Effetto dei trattamenti con <i>Azospirillum brasilense</i> Sp245 sull'accrescimento di giovani piante di vite (<i>Vitis vinifera</i> L.)	“ 109
Susanna Bartolini, Gian Pietro Carrozza, Giancarlo Scalabrelli, Annita Toffanin	
Plasticità del Cilieggiolo: analisi comparata di parametri qualitativi e fisiologico-molecolari delle uve prodotte in due diversi areali della Toscana	“ 111
Marco Zito, Roberta Tosetti, Andrea Zuccolo, Giancarlo Scalabrelli, Pietro Tonutti	
 Sessione Risorse genetiche e vivaismo	
Genotipizzazione di vitigni regionali italiani tramite l'analisi degli SNPs	“ 113
Claudio D'Onofrio, Maria Gabriella Barbagallo, Cristina Bignami, Manna Crespan, Maria De Michele, Laura de Palma, Serena Imazio, Fabiola Matarese, Francesco Mercati, Caterina Morcia, Muganu Massimo, Vittorino Novello, Vitale Nuzzo, Marco Paolocci, Stefano Raimondi, Paola Ruffa, Luana Sacco, Giancarlo Scalabrelli, Anna Schneider, Paolo Storchi, Francesco Sunseri, Valeria Terzi, Giorgio Tumino	
Caratterizzazione genetica tramite 18K SNP del germoplasma viticolo della Magna Grecia	“ 115
Gabriella De Lorenzis, Francesco Mercati, Maria Francesca Cardone, Carlo Bergamini, Angelo Raffaele Caputo, Maria Gabriella Barbagallo, Donato Antonacci, Rosario Di Lorenzo, Francesco Sunseri, Lucio Brancadoro, Attilio Scienza	
Il sequenziamento del genoma del Nebbiolo e l'impiego degli SNPs per la caratterizzazione clonale	“ 117
Giorgio Gambino, Alessandra Dal Molin, Walter Chitarra, Paolo Boccacci, Mario Altieri, Carla Avanzato, Paola Tononi, Franco Mannini, Mario Pezzotti, Massimo Delledonne, Irene Perrone, Stefano Raimondi, Danila Cuzzo, Ivana Gribaudo	
Germoplasma viticolo ed omonimie: il caso studio del Mammolo	“ 119
Paolo Storchi, Daniele Migliaro, Claudio D'Onofrio, Franco Giannetti, Sergio Puccioni, Paolo Valentini, Alessandra Zombardo, Manna Crespan	
Una nuova ipotesi sui parentali dell'Aglianico e sull'origine della sua denominazione	“ 121
Monica Dell'Aglio, Giuseppe Celano, Antonio Rotundo, Claudio D'Onofrio, Vitale Nuzzo	

Selezione clonale e biodiversità intra-varietale della cv Montepulciano nelle Marche	Pag. 123
Oriana Silvestroni, Tania Lattanzi, Vania Lanari, Giuseppe Camilli, Settimio Virgili	
Studio sulla variabilità intra-varietale nella cultivar Cannonau	“ 125
Luca Mercenaro, Giampaolo Usai, Costantino Fadda, Giovanni Nieddu, Alessandra Del Caro	
Caratterizzazione degli ibridi come promesse per il miglioramento genetico per le resistenze	“ 127
Silvia Vezzulli, Elisa Peressotti, Daniele Migliaro, Elisa Banchi, Daniele Buonassisi, Chiara Dolzani, Alessandra Zatelli, Monica Dallaserra, Silvano Clementi, Cinzia Dorigatti, Ivana Battocletti, Antonella Vecchione, Luca Zulini, Riccardo Velasco, Marco Stefanini	
Miglioramento genetico della Glera per la resistenza alle malattie	“ 129
Barbara De Nardi, Fiorenza Santellani, Diego Tomasi	
Aspetti nutrizionali, produttivi e qualitativi di varietà resistenti in Trentino	“ 131
Dulio Porro, Stefano Pedò, Maurizio Bottura	
Valutazione delle tecniche di fenotipizzazione impiegate nel miglioramento genetico dei portinnesti della vite	“ 133
Daniele Grossi, Giovambattista Simone Di Lorenzo, Lucio Brancadoro, Osvaldo Failla	
Verifica dell'attecchimento degli innesti-talea di vite dopo la forzatura mediante tecniche termografiche e meccaniche	“ 135
Antonino Pisciotta, Santino Orlando, Rosario Di Lorenzo, Girolamo Fazio, Vincenzo Barbaccia, Leonardo D'Acquisto	
Un database viticolo italiano, ad approccio multidisciplinare, per la conoscenza e la valorizzazione dei genotipi regionali	“ 137
Vittorino Novello, Gabriella Barbagallo, Cristina Bignami, Manna Crespan, Claudio D'Onofrio, Laura de Palma, Massimo Muganu, Vitale Nuzzo, Anna Schneider, Francesco Sunseri	
Vitigni di Vite silvestre recuperati in Toscana: relazioni genetiche con i vitigni coltivati e analisi dei profili dei metaboliti secondari delle uve	“ 139
Claudio D'Onofrio, Giancarlo Scalabrelli	
Caratterizzazione genetica di varietà di vite dell'Emilia-Romagna: relazioni con vitigni locali, nazionali e internazionali	“ 141
Chiara Pastore, Marisa Fontana, Paola Ruffa, Stefano Raimondi, Anna Schneider, Ilaria Filippetti	
Genotipizzazione dei vitigni autoctoni della Garfagnana	“ 143
Claudio D'Onofrio, Catia Fausto, Fabiola Matarese, Alberto Materazzi, Giancarlo Scalabrelli, Ivo Poli, Fabiana Fiorani	
Valutazione enologica di alcuni vitigni autoctoni toscani	“ 145
Franco Giannetti, Anna Maria Epifani, Umberto Lugugnani, Paolo Valentini	
Genotipizzazione delle accessioni della collezione 'Vitiarium'	“ 147
Claudio D'Onofrio, Guidi Chiara, Elena Arrigoni, Roberta Pugliesi, Leonardo Bellaccini	
Una nuova varietà iscritta al catalogo: il Guarnaccino N. è condizionata dal territorio di coltivazione?	“ 149
Pasquale Cirigliano, Tilde Labagnara	
La vite nel Medioevo in Maremma: caratterizzazione morfologica e genotipizzazione di vinaccioli del quindicesimo secolo attraverso marcatori molecolari a DNA	“ 151
Chiara Guidi, Barbara Fiorini, Claudio D'Onofrio	
Studio della biodiversità viticola nell'area del Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni	“ 153
Giovambattista Simone Di Lorenzo, Luca Toninato, Alessandro Zappata, Laura De Riso, Angelo De Vita, Gabriella De Lorenzis, Lucio Brancadoro	

Biodiversità dell'aglianicone nell'area Alburni-Cilento-Vallo di Diano	Pag. 155
Vitale Nuzzo, Claudio D'Onofrio, Giuseppe Ferrazzano, Paola De Conciliis, Giuseppe Celano	
Varietà di vite ritrovate in Basilicata	“ 157
Catia Fausto, Egidio Lardo, Antonio Rotundo, Andrea Capogrossi, Claudio D'Onofrio, Vitale Nuzzo	
Nuragus e Niedda manna, da vitigni eroici a risorsa genetica per nuove tipologie di vino	“ 159
Gianni Lovicu, Giorgia Marongiu, Dario Campus, Massimino Farci, Onofrio Graviano, Fabio Piras, Donatella Delpiano, Luca Demelas, Gabriele Musa	
Caratterizzazione e recupero di un vitigno minore della Sardegna: il Granatza	“ 161
Giorgia Marongiu, D. Campus, M. Farci, O. Graviano, F. Piras, D. Delpiano, L. Demelas, S. Secci, G. Damasco, F. Manconi, M. P. Rigoldi, A. Frau, E. Rapposelli, M. Labra, I. Bruni, F. Bonello, M.C. Cravero, M.R. Lottero, Gianni Lovicu	
Confronto quadriennale tra 10 cloni di Marzemino in Trentino	“ 163
Umberto Malossini, Giorgio Nicolini, Tomás Román Villegas, Pierluigi Bianchedi, Renzo Moscon, Alberto Andreasi, Roberto Menegoni, Fabrizio Marinconz, Andrea Faustini	
Produzione di materiali di moltiplicazione della vite in Italia nell'annata vivaistica 2015-2016	“ 165
Carmelo Zavaglia, Mario Pecile, Giuseppe De Pinto, Giuseppina Pipitone, Massimo Gardiman	
Controllo dei trattamenti termoterapici della vite mediante sensori RFID	“ 167
Andrea Luvisi, Franco Mannini, Alessandra Panattoni, Alberto Materazzi, Luigi De Bellis, Ivana Gribaudo	
 Sessione Viticoltura di precisione	
Sviluppo di tecnologie remote e prossimali di monitoraggio ottico per la mappatura delle condizioni di stress idrico in vigneto, basate su droni e strumenti ICT	“ 169
Alessandro Matese, Rita Baraldi, Andrea Berton, Carla Cesaraccio, Salvatore Filippo Di Gennaro, Pierpaolo Duce, Osvaldo Facini, Massimiliano Giuseppe Mameli, Alessandra Piga, Alessandro Zaldei	
Sistemi informativi geografici, dati e servizi web liberi nella caratterizzazione del territorio viticolo: un esempio dal progetto P.I.C.A.	“ 171
Roberto Zorer, Luca Delucchi, Claudio Floretta, Amedeo Fadini, Steno Fontanari, Andrea Faustini	
Valutazione di un approccio multiscala per il monitoraggio della variabilità in vigneto: drone, aereo e satellite in Viticoltura di Precisione	“ 173
Salvatore Di Gennaro, Alessandro Matese, Piero Toscano, Alessandro Zaldei, Andrea Berton, Beniamino Gioli	
PocketLAI: una smart-app per la determinazione in vigneto dei valori di LAI	“ 175
Francesca Orlando, Ermes Movedi, D. Coduto, S. Parisi, Lucio Brancadoro, R. Confalonieri	
Fisiologia e qualità della produzione in Nero di Troia e Moscato reale, in relazione alle differenze di vigore rilevate con tecniche di viticoltura di precisione	“ 177
Laura de Palma, Luigi Tarricone, Enrico Borgogno, Patrizio Limosani, Michele Paolicelli, Vittorino Novello	
Prime esperienze di concimazione a rateo variabile in un vigneto dei Colli piacentini	“ 179
Matteo Gatti, Alessandra Garavani, Maria Giulia Parisi, Fabio Bernizzoni, Stefano Poni	
Monitoraggio dello stress idrico con termocamera e spettroscopia nel visibile e vicino infrarosso (il Progetto VARIVI)	“ 181
Lucio Brancadoro, Simone Gabriele Parisi, Roberto Beghi, Valentina Giovenzana, Riccardo Guidetti	
Stima dei parametri biofisici della vite mediante telerilevamento con drone	“ 183
Giovanni Caruso, Letizia Tozzini, Giovanni Rallo, Giacomo Palai, Riccardo Gucci	

Utilizzo di un indice ottico di flavonoli per determinare la variabilità spaziale dell'esposizione dei grappoli nella cv Vermentino Pag. 185
Lorenza Tuccio, Graziana Grassini, Giovanni Agati

Sessione Interfaccia vite-vino

Pigmenti dell'uva: tra proprietà analitiche ed effetti fisiologici “ 187
Laura Rustioni, Osvaldo Failla

Indagini preliminari sulla concentrazione di sostanze bioattive in acini di cultivar di Aglianico “ 189
Antonella Biafore, Antonella Vitti, Nunzia Rendina, Daniele Gioia, Maria Francesca Silletti, Egidio Lardo, Ippolito Camele, Maria Nuzzaci, Vitale Nuzzo

Informazioni 'enologiche' dalla conoscenza delle proprietà meccaniche e acustiche delle uve “ 191
Luca Rolle, Simone Giacosa, Susana Río Segade, Vincenzo Gerbi

Determinazione della maturità fenolica e tecnologica a fini enologici con la spettroscopia nel vicino infrarosso “ 193
Fabrizio Torchio, Donato Colangelo, Milena Lambri

VENE-TERROIR Caratterizzazione microbiologica del terroir in vigneti Veneti via *next generation sequencing* “ 195
Marina Zanardo, Giuseppe Concheri, Maurizio G. Paoletti, Andrea Squartini

Dal grappolo d'uva al vino: presenza del lievito *Starmerella bacillaris* (sinonimo *Candida zemplinina*) e suoi effetti nel processo di vinificazione “ 197
Lisa Granchi, Donatella Ganucci, Giacomo Buscioni, Silvia Mangani, Yuri Romboli, Eleonora Mari, Simona Guerrini, Massimo Vincenzini

Effetti della maturazione sulla concentrazione, composizione ed estraibilità dei flavonoidi della buccia e dei vinaccioli nella cv Sangiovese “ 199
Gianluca Allegro, Chiara Pastore, Gabriele Valentini, Emilia Colucci, Ilaria Filippetti

La defogliazione precoce: effetto indotto sulla qualità di uve Sangiovese e di vini sottoposti ad affinamento in legno prolungato “ 201
Francesca Venturi, Chiara Sanmartin, Isabella Taglieri, Giulia Harri, Federico Staderini, Claudio D'Onofrio, Giancarlo Scalabrelli, Gianpaolo Andrich, Angela Zinnai

Caratteristiche chimiche e sensoriali delle uve e dei vini "Grechetto": valutazione delle potenzialità tecnologiche in funzione dell'epoca di vendemmia “ 203
Angela Zinnai, Chiara Sanmartin, Isabella Taglieri, Stefano Parisi, Giancarlo Scalabrelli, Gianpaolo Andrich, Francesca Venturi

Evoluzione dell'ecologia microbica dei grappoli e parametri qualitativi delle uve e dei vini da Sangiovese sottoposto a defogliazione precoce “ 205
Yuri Romboli, Diletta Berta, Giacomo Buscioni, Silvia Mangani, Lisa Granchi e Massimo Vincenzini

Caratterizzazione innovativa della qualità delle uve “ 207
Elena Brunori, Francesca Luziatelli, Maurizio Ruzzi, Alessio Valentini, Rita Biasi

Il *Wine DNA fingerprinting* (WDF): un'analisi molecolare per accertare la composizione varietale di un vino “ 209
Rita Vignani, Monica Scali