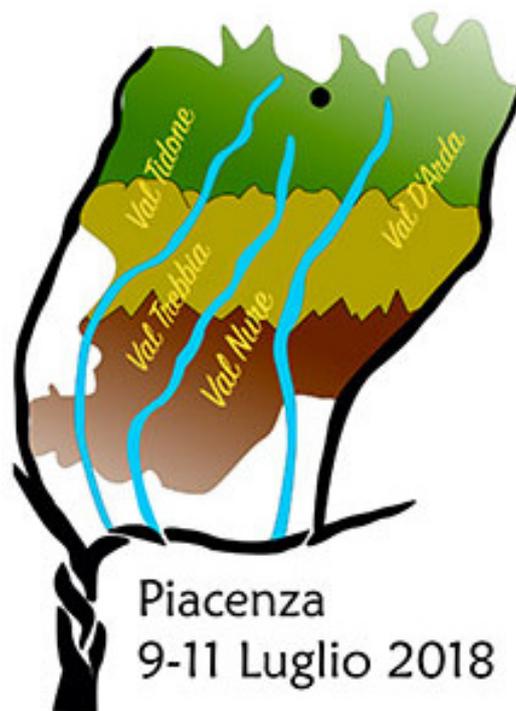


Riassunti dei lavori presentati al

7° Convegno Nazionale di Viticoltura



Volume a cura di
Irene Diti e Stefano Poni

Riassunti dei lavori presentati alle
7° Convegno Nazionale di Viticoltura
Piacenza, 9-11 luglio 2018

COMITATO ORGANIZZATORE

Stefano PONI (convenor)
Luigi BAVARESCO
Irene DITI
Tommaso FRIONI
Matteo GATTI

Alessandra GARAVANI
Cecilia SQUERI
Sergio TOMBESI
Alberto VERCESI
Virginia UGHINI

COMITATO SCIENTIFICO

Laura DE PALMA
Rosario DI LORENZO
Claudio D'ONOFRIO
Osvaldo FAILLA
Ilaria FILIPPETTI
Matteo GATTI
Claudio GIULIVO
Stella GRANDO
Ivana GRIBAUDO
Silvia GUIDONI
Cesare INTRIERI

Giovanbattista MATTII
Vittorino NOVELLO
Vitale NUZZO
Alberto PALLIOTTI
Enrico PETERLUNGER
Stefano PONI
Duilio PORRO
Giancarlo SCALABRELLI
Oriana SILVESTRONI
Marco STEFANINI
Paolo STORCHI



**UNIVERSITÀ
CATTOLICA**
del Sacro Cuore

CON IL PATROCINIO DI



ACCADEMIA ITALIANA
DELLA VITE E DEL VINO



Accademia Nazionale
di Agricoltura



SPONSORS



MEDIA PARTNER



RIASSUNTI DEI LAVORI PRESENTATI AL 7° CONVEGNO NAZIONALE DI VITICOLTURA

Indice

Presentazione Stefano Poni	Pag. 11
Relazione ad invito	
Genomica applicata in viticoltura: strumenti e prospettive Riccardo Velasco	“ 13
Miglioramento genetico e analisi "omiche"	
Verso la definizione di una dettagliata mappa trascrittomica dello sviluppo della bacca Fasoli M., Richter C.L., Zenoni S., Dal Santo S., Sandri M., Zuccolotto P., Pezzotti M., Dokoozlian N., Tornielli G.B.	“ 14
Studio dei meccanismi di resistenza a <i>Plasmopara viticola</i> in vite: il caso della cultivar di <i>Vitis vinifera</i> <i>Mgaloblishvili</i> Toffolatti S. L., De Lorenzis G., Costa A., Maddalena G., Bonza M. C., Pindo M., Stefani E., Cestaro A., Passera A., Casati P., Failla O., Bianco P. A., Maghradze D., Quaglino F.	“ 14
Miglioramento genetico assistito per la resistenza a <i>Peronospora</i>, <i>Oidio</i> e <i>Fillossera</i> presso FEM Vezzulli S., Dolzani C., Nicolini D., Migliaro D., Gratl V., Tedile T., Zatelli A., Dallserra M., Clementi S., Dorigatti S., Velasco R., Zulini L., Stefanini M.	“ 15
Caratterizzazione di nuovi prototipi di varietà mediamente resistenti alle principali malattie fungine Stefanini M., Clementi S., Dorigatti C., Dallserra M., Zatelli A., Vezzulli S., Zulini L.	“ 15
Applicazioni localizzate di jasmonati per modulare il contenuto in aromi e emissione di VOCs in grappoli e foglie di vite D'onofrio C.	“ 16
Linking monoterpenes and abiotic stress resistance in grapevine Cappellin L., Grando M.S., Biasioli F., Bertamini M.	“ 16
Studio dei meccanismi di risposta allo stress idrico in portainnesti di vite tramite un approccio fisiologico e trascrittomico Brancadoro L., De Lorenzis G., Grossi D., Pindo M., Stefani E., Cestaro A., Failla O., Scienza A.	“ 17
Caratterizzare i cloni di sangiovese con l'impiego di parametri morfometrici Valentini P., Giannetti F., Storchi P., Perria R., Puccioni S., Zombardo A.	“ 17
Relazione ad invito	
Viticultura di precisione: successi, limiti e potenzialità dopo 10 anni di esperienze Alessandro Matese	“ 19

Viticultura di territorio e di precisione

Approccio metodologico per il monitoraggio delle fallanze in vigneto da drone Di Gennaro S. F., Romboli Y., Berton A., Matese A., Buscioni G.	Pag. 20
Studi spettrofotometrici sugli effetti della carenza di Ferro, Magnesio, Azoto e Potassio nelle foglie di vite Rustioni L., Grossi D., De Lorenzis G., Caramanico L., Brancadoro L., Failla O.	“ 20
La taratura delle irroratrici: i fattori coinvolti nell'uniformità di irrorazione del vigneto Mosetti D., Sivilotti P., Bigot G.	“ 21
Realizzazione di mappe di produzione basate su tecniche di grape detection da immagini ad alta risoluzione spaziale acquisite da UAV Di Gennaro S.F., Berton A., Toscano P., Matese A.	“ 21
Variabilità spaziale e studio dell'effetto del vigore vegetativo sulla qualità del vino Saderi S., Minute F., De Paris P., Mirandola E., Martin N., Pitacco A., Meggio F.	“ 22
Sviluppo di un sistema ottico semplificato per la valutazione rapida della maturazione dell'uva Giovenzana V., Tugnolo A., Guidetti R., Beghi R.	“ 22
Influenza dell'altitudine sulla qualità delle uve Cannonau, Monica e Bovale nero coltivate in Sardegna Mercenaro L., Oliveira A., Cocco M., Nieddu G.	“ 23
Fenotipizzazione HTP dello stress idrico in <i>Vitis vinifera</i> Briglia N., Nuzzo V., Petrozza A., Summerer S., Cellini F., Montanaro G.	“ 23
Analisi di venti anni di vendemmie nel comprensorio vastese (Abruzzo meridionale) Di Lena B., Lanari V., Lattanzi T., Palliotti A., Silvestroni O.	“ 24
Sviluppo, potenzialità produttive e aspetti nutrizionali di varietà resistenti di vite in Trentino Alto Adige Pedò S., Bottura M., Porro D.	“ 24
VINESYM: un modello integrato per la previsione dello sviluppo vegetativo e della qualità delle uve Faluomi V., Borsi I.	“ 25
Modellistica fisica e simulazione numerica applicate al vigneto Mania E., Andreoli V., Cavalletto S., Cassardo C., Guidoni S.	“ 25

Fisiologia ed ecofisiologia

Effetti dello stress idrico controllato su produzione e qualità di uve Sauvignon blanc coltivate in ambiente di montagna Wenter A., Zanotelli D., Montagnani L., Tagliavini M., Andreotti C.	“ 27
Influenza dello stress idrico sulla qualità e sui precursori aromatici del Sauvignon blanc nel Bolgherese Cataldo E., Salvi L., Sbraci S., Paoli F., Mattii G.B.	“ 27
Evoluzione dinamica dell'evapotraspirazione del vigneto in condizioni di elevata aridità Pitacco A., Meggio F., Tezza L., Vendrame N.	“ 28
Le temperature notturne durante l'invaiaitura influenzano l'accumulo degli antociani nella cv. Corvina Pastore C., Gaiotti F., Filippetti I., Lovat L., Belfiore N., Tomasi D.	“ 28
Temperature notturne, traslocazione dei carboidrati dalle foglie e inibizione della fotosintesi in <i>Vitis vinifera</i> Tombesi S., Cincera I., Frioni T., Gatti M., Palliotti A., Poni S.	“ 29

Ripartizione del carbonio tra i differenti organi del germoglio dopo defogliazione precoce	Pag. 29
Sabbatini P., Acimovic D., Frioni T., Tombesi S., Sivilotti P., Palliotti A., Poni S.	
Impatto del diradamento selettivo sull'evoluzione della componente polifenolica durante la maturazione del Refosco dal peduncolo rosso	“ 30
Sivilotti P., Falchi R., Herrera J. C., Sabbatini P., Lisjak K., Vanzo A., Peterlunger E.	
Bilancio del Carbonio del vigneto: ripartizione e variabilità interannuale	“ 30
Vendrame N., Tezza L., Pitacco A.	
Variazioni dei principali polifenoli non antocianici in foglie di Barbera e Nebbiolo affette da flavescenza dorata	“ 31
Ferrandino A., Pagliarani C., Kedrina O., Icardi S., Bove M., Lovisolò C., Novello V., Schubert A.	
Regolazione del metabolismo secondario in <i>Vitis vinifera</i> attraverso un estratto di <i>A. nodosum</i>: effetti sulla fisiologia della vite e sulla qualità dell'uva	“ 31
Salvi L., Brunetti C., Mattii G.B.	
 Tecniche di gestione del vigneto e di adattamento al cambiamento climatico	
Relazioni tra decorso termico e sviluppo vegeto produttivo di viti sottoposte a doppia potatura in tre diverse epoche	“ 33
Lanari V., Lattanzi T., Di Lena B., Silvestroni O.	
Impatto della potatura tardiva sulla fenologia e sulle dinamiche di maturazione del Pinot nero	“ 33
Gatti M., Frioni T., Garavani A., Biagioni A., Poni S.	
La potatura tardiva influenza le caratteristiche vegeto-produttive e la composizione delle uve nella cv. Merlot	“ 34
Allegro G., Pastore C., Valentini G., Colucci E., Filippetti I.	
Caolino: argilla bianca su vite con funzione "Sunscreen - anti global warming"	“ 34
Frioni T., Luciani E., Sabbatini P., Palliotti A.	
Effetto della sfogliatura in prefioritura su sangiovese in condizioni di eccesso termico e siccità	“ 35
Puccioni S., Martini G., Zombardo A., Perria R., Pagano M., Valentini P., Storchi P.	
Cambiamento climatico e forma di allevamento: la diversa distribuzione dei germogli influenza l'accumulo zuccherino del sangiovese	“ 35
Valentini G., Allegro G., Pastore C., Colucci E., Filippetti I.	
Protezione del vigneto dagli eventi piovosi con coperture plastiche: effetti delle proprietà ottiche del materiale sulla qualità dell'uva da tavola	“ 36
De Palma L., Limosani P., Marasović I., Pati E., Schettini E.	
Confronto tra diverse pratiche di gestione sostenibile dell'interfilare, a tutela della qualità delle produzioni in viti Cabernet Sauvignon	“ 36
Paoli F., Salvi L., Cataldo E., Sbraci S., Perria R., Storchi P., Mattii G.B.	
Indicatori biochimici della fertilità biologica del suolo in diversi modelli viticoli	“ 37
Mondini C., Bigot G., Sinicco T., Mosetti D.	
Recenti innovative originali attività e decisioni del GiESCO per il progresso “MetaEtico Sostenibile 4.1” della viticoltura e nuovo organigramma e future attività: “21° Convegno Internazionale GiESCO”- Mendoza (Argentina) 5/10 novembre 2017	“ 37
Cargnello G., Carbonneau A.	

Effetto della pratica del sovescio sulle dinamiche dell'azoto minerale nel terreno e sui processi di accumulo nella vite	Pag	38
Zanzotti R., Mescalchin E.		
Trattamento con ozono in vigneto e su uve in pre-vinificazione: effetti sul controllo di malattie fungine e su parametri qualitativi delle uve	“	39
Brizzolaro S., Baccelloni S., Modesti M., Aleandri M.P., Bellincontro A., Mencarelli F., Tonutti P.		
Effetti del numero e della posizione delle gemme sulla superficie fogliare, sul numero di fiori e sulla percentuale di allegagione, nella cv. Grillo		
Di Lorenzo R., Pisciotta A.		
 Sessione Poster		
Aggiornamento del registro nazionale delle varietà di vite: caratteri attitudinali dei cloni omologati tra il 2014 e il 2017	“	41
Moretti G., Anaclerio F., Bandinelli, R., Intrieri C., Mannini F., Mordenti, G.L., Pecile, M., Storchi, P., Vercesi, A.		
Analisi delle risorse agroclimatiche della viticoltura georgiana	“	41
Maghradze D., Cola G., Mariani L., Failla O.		
Analisi delle scelte d'impianto in vigneti del Nordest italiano nell'attuale scenario di cambiamento climatico	“	42
Cogato A., Meggio F., Pirotti F., Marinello F.		
“Attuale sostenibilità MetaEtica 4.1C.17” o “Sostenibilità MetaEtica 4.1C.17” o “Sostenibilità 4.1C.17” del “Conegliano Campus 5.1C”	“	42
Cargnello G.		
Caratterizzazione di varianti apirene di cultivar di Vite	“	43
Costantini L., Nwafor C., Lorenzi S., Marrano A., Ruffa P., Moreno-Sanz P., Raimondi S., Schneider A., Gribaudo I., Grando M.S.		
Caratterizzazione e recupero di un vitigno minore della Sardegna: la Apesorgia nera	“	43
Marongiu G., Campus D., Farci M., Graviano O., Rigoldi M.P., Frau A., Lovicu G.		
Caratterizzazione in vitro del portainnesto di vite M4	“	44
Caramanico L., De Lorenzis G., Rustioni L., Brancadoro L., Failla O.		
Concentrazione e profilo antocianico in foglie di Barbera e Nebbiolo sane ed affette da Flavescenza dorata	“	44
Ferrandino A., Occhipinti A., Kedrina O., Pagliarani C., Icardi S., Bove M., Lovisolo C., Novello V., Schubert A.		
Dal consumatore, alla cantina, alla viticoltura e oltre per una viticoltura “Universalmente Sostenibile o MetaEtica 4.1”: il caso studio generale e del “Prosecco”	“	45
Boatto V., Galletto L., Scaggiante S., Bolzanella C., Zironi R., Velasco R., Bosso A., Barisan L., Teo G., Cargnello G.		
Dissecting quality related traits in local grapevine varieties Corvina and Garganega	“	45
Morelli L., Delfino P., Tosoni M., Imanifard Z., Liu R., Amato A., Digby A.M., Grando M.S., Tornielli G.B., Bellin D.		
Effetti biochimici e molecolari dell'applicazione di estratti di lievito inattivato sull'accumulo di antociani nella cv. Sangiovese	“	46
Pastore C., Allegro G., Valentini G., Colucci E., Battista F., Filippetti I.		

Effetti del deficit idrico in pre e in post-invaiaitura sul microclima e sulla composizione di bacche di Vermentino	Pag 46
Fernandes De Oliveira A., Mercenaro L., Azzena M., Nieddu G.	
Effetti dell'infezione da GVA o da GVA + GLRAV-1 su parametri fisiologici e caratteristiche della produzione di un clone di 'Nebbiolo' (<i>Vitis vinifera</i> L.)	“ 47
Cuozzo D., Chitarra W., Ferrandino A., Gribaudo I., Mannini F.	
Effetti dell'interazione biostimolante-regime idrico su viti Pinot nero allevate in vaso	“ 47
Sbraci S., Salvi L., Paoli F., Cataldo E., Zombardo A., Puccioni S., Mattii G.B.	
Effetti di trattamenti in pre-raccolta per il controllo della maturazione di uve di Sauvignon blanc	“ 48
Lucchetta V., Volta B., Tononi M., Zanotelli D., Andreotti C.	
Effetto del digestato solido compostato nei substrati per l'allevamento di viti in contenitore	“ 48
Ronga D., Francia E., Setti L., Bignami C.	
Effetto del trattamento con prodotti a base di <i>Trichoderma</i> spp. sulla capacità di sviluppo di piante di Sangiovese in condizioni di reimpianto	“ 49
D'arcangelo M.E.M. , Perria R., Zombardo A., Puccioni S., Valentini P., Storchi P.	
Effetto della gelata tardiva sulla fertilità potenziale delle gemme	“ 49
Barone F., Zani P., Gatti M., Tombesi S., Poni S.	
Effetto dello stress idrico sul contenuto in carboidrati non strutturali e sull'anatomia del tralcio svernante in Cabernet Sauvignon e Syrah (<i>Vitis vinifera</i> L.)	“ 50
Falchi R., Petrusa E., Zancani M., Casolo V., Beraldo P., Nardini A., Sivilotti P., Herrera J.C., Peterlunger E., Braidot E.	
Effetto di diverse intensità di defogliazione asimmetrica in pre-antesi sulla compattezza del grappolo, la produzione e la composizione degli acini del vitigno "Greco"	“ 50
Scognamiglio P., Mataffo A., Teobaldelli M., Dente A., Basile B.	
Geminivirus-mediated genome editing: è la tecnologia molecolare che aspettavamo?	“ 51
De Lorenzis G., Caramanico L., Olivares F., Prieto H., Scienza A., Pozzi C., Failla O., Brancadoro L.	
Impiego del Biochar in viticoltura: risultati preliminari su crescita delle piante ed effetti sulle caratteristiche fisico-chimiche dei substrati	“ 51
Zanotelli D., Debiassi L., Lucchetta V., Wenter A., Tagliavini M., Andreotti C.	
Indagine preliminare sui polifenoli costitutivi di foglie di <i>Vitis</i> spp. e loro possibili interazioni con <i>Plasmopara viticola</i>	“ 52
Ferrandino A., Pugliese M., Kedrina O., Antoniciello D., Cuozzo D., Schneider A., Gullino M.L., Novello V.	
Individuazione di alleli SSR associati a loci di resistenza a malattie fungine in germoplasma di <i>Vitis vinifera</i>	“ 52
Prazzoli M.L., Lorenzi S., Perazzolli M., Toffolatti S., Failla O., Grando M.S.	
Interazioni tra gestione del suolo, dotazione di sostanza organica e sviluppi radicali lungo il profilo esplorabile del suolo nel vigneto	“ 53
Vercesi A., Gatti M., Meisina C., Bordoni M., Maerker M., Ganimedede C., Reguzzi M.C., Mazzoni E., Poni S.	
L'impiego di ultrasuoni per velocizzare l'operazione di remuage	“ 53
Tugnolo A., Marai S., Beghi R., Giovenzana V., Ferrari E., Guidetti R.	
La dormienza nelle gemme di Sangiovese: effetto del chilling e della posizione lungo il tralcio	“ 54
Bartolini S., Scalabrelli G., Andreini L., Toffanin A.	

La gravità e l'epoca delle infezioni precoci di <i>Peronospora (Plasmopara viticola)</i> Berk. & Curtis, Berk. & De Toni) definiscono il risultato finale: esperienze in Friuli Venezia Giulia	Pag 54
Bigot G., Mosetti D., Sivilotti P.	
Maturazione fenolica dei vinaccioli e trattamenti <i>freeze-thaw</i> per migliorarla artificialmente	“ 55
Rustioni L., Cola G., Vanderweide J., Murad P., Failla O., Sabbatini P.	
Modificazione dell'accumulo di precursori aromatici nelle uve Ribolla gialla durante la vendemmia a seguito di un intervento di defogliazione post-fioritura	“ 55
Voce S., Pizzamiglio G., Mosetti D., Bigot G., Lonardi A., Sivilotti P., Comuzzo P.	
Nuova micorrizza arbuscolare (<i>Glomus iranicum</i>) in viticoltura	“ 56
Luciani E., Frioni T., Tombesi S., Farinelli D., Palliotti A.	
Ottimizzazione di un protocollo di embryo rescue per l'ottenimento di ibridi vitali da incroci tra varietà di uva da tavola apirene	“ 56
Giancaspro A., Mazzeo A., Pacucci C., Somma S., Gadaleta A., Ferrara G.	
Prime esperienze di coltivazione e vinificazione dell'Ervi (Barbera x Croatina) in Lombardia	“ 57
Vercesi A., Garavani A., Poni S., Gatti M.	
Profilo aromatico del Vermentino: osservazioni sull'evoluzione in annate diverse	“ 57
Damasco G., Siddi M., Delpiano D., Lovicu G., Graviano O.	
Progetto LIFE15 ENV/IT/000392-LIFE VITISOM, innovazione tecnologica in viticoltura e monitoraggio delle emissioni GHG	“ 58
Valenti L., Ghiglieno I., Pitacco A., Tezza L., Vendrame N., Virgili G., Minardi I., Giovenali E., Lo Bello J.	
PROSECCO DI PROSECCO 4.1C: nuovo “Sostenibile 4.1C” modello produttivo “UNIC5.1C®” del Conegliano Campus 5.1C	“ 58
Cargnello G.	
Relazione tra Canopy Index e aromi delle uve di Sangiovese	“ 59
D'onofrio C., Di Pietrantonio R., Caruso G., Scalabrelli G.	
Relazione tra sopravvivenza e trattamento con <i>Azospirillum brasilense</i> Sp245 in <i>Vitis vinifera</i> L.	“ 59
Toffanin A., Carrozza G.P., Scalabrelli G., Bartolini S.	
Risultati storici della “Doppia Maturazione Ragionata” (DMR), della “Doppia Maturazione Ragionata 4C” (DMR4C), della “Poli Doppia Maturazione Ragionata 4.1C” (PDMR4.1C) e nuove acquisizioni sulla “Poli Doppia Maturazione Ragionata 4.1C.17” con o senza appassimento e maturazione forzata naturale ed artificiale in fruttajo dell'uva: aspetti fisiologici e applicativi	“ 60
Cargnello G.	
Ruolo di biostimolanti (istrolizzati proteici vegetali) su vite in risposta allo stress idrico: analisi proteomica e metabolomica	“ 60
Bavaresco L., Zamboni M., Plakou G., Cincera I., Lucini L.	
SMART viticulture: dispositivi low cost a supporto della ricerca e della gestione sostenibile del vigneto	“ 61
Zorer R., Delucchi L.	
Studio della composizione fenolica del vitigno Vernaccia di San Gimignano	“ 61
Giannetti F., Epifani A.M., Leprini M., Martini G.	
Studio dell'effetto di diverse tipologie di shelter sulla fisiologia e sviluppo di viti Sangiovese al primo anno di impianto	“ 62
Mattii G.B., Salvi L., Cataldo E., Paoli F., Sbraci S., Bottari F.	

Valutazione delle proprietà meccaniche delle bacche in varietà resistenti/tolleranti di vite. Porro D., Wolf M., Pedò S.	Pag 62
Variabilità intravarietale del vitigno Romanesco Muganu M., Paolocci M., Primiceri S., Tartaglia R., Benucci I., D'onofrio C., Paolacci A.R., Bignami C.	“ 63
“Viticoltura Bio-MétaÉthique 4.1C” (dal territorio, al consumatore, alla cantina, al vigneto e oltre “MetaEticamente 4.1c”). prima applicazione Cargnello G.	“ 63
“Viticolture”-“Viticulture” (es. storiche, culturali, tradizionali, emozionali, industriali, di rapidissima massimizzazione della produzione e del profitto, di rapina, ecc).“Nuova” classificazione e analisi delle sostenibilità per una loro “MetaEtica sostenibile 5.1C.17” applicazione, nonché della “Semantica” Cargnello G.	“ 64

Presentazione

Benvenuti!

L'Università Cattolica del Sacro Cuore ospita nella sua sede piacentina la 7^a Edizione del Convegno Viticolo nazionale (CONAVI). Questo consesso, nato grazie alla meritoria iniziativa di un gruppo di colleghi che alcuni anni fa costituirono, all'interno della SOI, un gruppo di lavoro sulla viticoltura, è cresciuto nel tempo in termini di adesione, pluralità dei temi trattati e, più in generale, interesse per tutto il settore. Oggi CONAVI rappresenta certamente l'appuntamento tecnico-scientifico più importante che, a cadenza biennale, riunisce i principali attori che operano nella filiera e contribuisce a fare emergere importanti elementi di discussione e di innovazione.

Siamo pertanto felici di dare il nostro personale benvenuto a tutti coloro che, dal 9 all'11 luglio, parteciperanno ai lavori del CONAVI che, come di consueto, si articoleranno su tre giornate durante le quali vi sarà spazio per relazioni ad invito (una novità di questa edizione), presentazioni orali, sessioni di posters, visite guidate, degustazioni e, non certo da ultima, una mezza giornata dedicata al rapporto con le imprese che saliranno sul palco e, in qualità di oratori, presenteranno gli elementi di innovazione che stanno introducendo nelle rispettive realtà produttive.

Sotto il profilo tecnico-scientifico, le varie sessioni orali, coordinate di prestigiosi moderatori appartenenti all'accademia italiana di settore, tratteranno di temi più tradizionali ma sempre al centro del dibattito e comunque portatori di importanti novità (es. fisiologia, eco-fisiologia e tecniche colturali con particolare attenzione alla possibilità di impiegarle come fattore di adattamento al cambio climatico) e temi certamente più dirompenti quali quelli che ruotano intorno alla applicazioni di scienze "omiche" e, soprattutto, alla viticoltura di precisione.

Un ringraziamento agli enti patrocinatori e, soprattutto, agli sponsors "Gold" e "Platinum" che non hanno voluto fare mancare il loro pieno sostegno a questo convegno. Inoltre, grazie alla disponibilità dell'azienda Fratelli Bonelli, verranno assegnati nel corso del convegno tre premi in denaro al miglior contributo orale e ai migliori due posters, uno dei quali riservato ai giovani under 35. I premi sono intitolati alla memoria del Cavalier Bonelli, uno dei "Padri" della moderna viticoltura del Colli Piacentini.

Un ringraziamento altrettanto sentito al Comitato Organizzatore e al Comitato Scientifico a cui spetterà il compito di referare i lavori completi del convegno che, anche in questo caso come novità assoluta, verranno pubblicati, in lingua inglese o italiana a discrezione dell'autore, sulla rivista on-line BIO-Web of Conferences (<https://www.bio-conferences.org/>) recensita su Web of Science (WoS).

Arrivederci a Piacenza dal 9 all'11 luglio!

Stefano Poni
Convenor