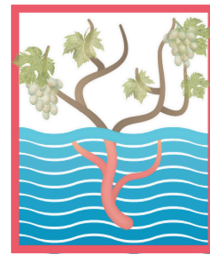


CONAVI 2024

X CONVEGNO NAZIONALE DI VITICOLTURA

11 - 13 Giugno | Alghero



LIBRO DEI RIASSUNTI

UNISS

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI



DIPARTIMENTO DI
AGRARIA



Laore

Agenzia regionale
pro s'isvilupu in agricultura
Agenzia regionale
per lo svilupu in agricultura



Agris

Agenzia pro sa chirca in agricultura
Agenzia regionale per la ricerca in agricultura

✉ conavi2024@uniss.it

🌐 www.conavi2024.it



SOI

Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana



Hotel Carlos V, Lungomare Valencia 24, Alghero (SS)

Con il patrocinio di:



ACCADEMIA DEI GEORGOFILI



ACCADEMIA ITALIANA DELLA
VITE E DEL VINO



Città del Vino
Associazione Nazionale

Con il contributo di:



CAMERA DI COMMERCIO
NUORO



CAMERA DI COMMERCIO
SASSARI



Associazione Italiana Sommelier



CANTINA DEL VERMENTINO-MONTI



CARPANTE



CANTINA SANTA MARIA LA PALMA

Alghero



PIERO
MANCINI



An Orbia business.



BIOTECNOLOGIE PER LA VITA



Haifa



PER
LE
UVE

ARGIOLAS
L'ARTE. LA VIGNA. IL VINO

cantine di
dolia
nova



L'innovazione in viticoltura

Sommario

SESSIONE 1: BIODIVERSITÀ, MIGLIORAMENTO GENETICO E VIVAISMO VITICOLO.....	8
L'ASSORTIMENTO VARIETALE DELLA VITE IN ITALIA DERIVA DA DUE STORIE EVOLUTIVE PRINCIPALI	8
Crespan Manna * , Mercati F.** , De Lorenzis G.*** , D'Onofrio C.*** , Sunseri F.****	8
HIGH-RESOLUTION MELTING PER UNA RAPIDA ED EFFICIENTE SELEZIONE ASSISTITA DA MARCATORI MOLECOLARI PER IL COLORE DELLE BACCHE IN VITE	9
Luca Leonardo * , Di Guardo M.* , Cannizzaro G.* , Nicolosi E.* , Ferlito F.** , La Malfa S.* , Gentile A.* , Distefano G.*	9
SANGIOVESE E IL TERROIR: UN'INDAGINE EPIGENETICA DELLA VARIABILITÀ INTRAVARIETALE.....	10
Zombardo A.* , Marconi G.** , Ricciardi V.*** , Sergi E.*** , Storchi P.* , Albertini E.** , Brancadoro L.*** , Puccioni S.* , De Lorenzis Gabriella***	10
EFFETTI DELLA VARIAZIONE SOMACLONALE SPONTANEA E INDOTTA SULLE RISPOSTE DELLA VITE A STRESS ABIOTICI.....	11
Moine A.* , Boccacci P.* , Chitarra W.* , Nerva L.* , Gambino G.* , Perrone I.* , Pagliarani Chiara*	11
EFFETTI DEI TRATTAMENTI MINERALI FOGLIARI SU MICRORGANISMI EPIFITI, COMPOSIZIONE ED ESPRESSIONE DEI GENI PER LA BIOSINTESI DEI FLAVONOIDI NELL'ACINO DI SANGIOVESE	12
Sangiorgio Daniela* , Valentini G.* , Pastore C.* , Allegro G.* , Gottardi D.* , Patrignani F.* , Spinelli F.* , Filippetti I.*	12
LA SELEZIONE DI NUOVI GENOTIPI CON CARATTERI DI RESISTENZA FIGLI DI CHARDONNAY E SCHIAVA.....	13
Stefanini Marco* , Zatelli A.* , Dorigatti C.* , Dallaserra M.* , Clementi S.* , Cappello N.** , Betta G.* , Nicolini P.* , Vezzulli S.* , Zulini L.*	13
CREAZIONE DI CLONI TOLLERANTI ALLA PERONOSPORA TRAMITE LE TEA	14
Salvagnin Umberto* , Giacomelli L.** , Roupe Van Der Vort J.*** , Moser C.**	14
DAL GERMOPLASMA DI VITE CAUCASICO, NUOVI LOCUS DI RESISTENZA A PERONOSPORA ED OIDIO	15
Ricciardi Valentina* , Crespan M.** , Maddalena G.* , Migliaro D.** , Brancadoro L.* , Maghradze D.*** , Failla O.* , Toffolatti S. L.* , De Lorenzis G.*	15
IL SILENZIAMENTO DEI GENI DI SUSCETTIBILITÀ MEDIANTE dsRNA PER LA PROTEZIONE DELLA VITE DALLA PERONOSPORA.....	16
Sergi Elisabetta* , Ricciardi V.* , Marciano D.* , Maddalena G.* , Lecchi B.* , Failla O.* , Toffolatti S. L.* , De Lorenzis G.*	16
INFLUENZA DI REGIMI IDRICI E NUTRIZIONALI IN DEFICIT SUL CONTENUTO DI CARBOIDRATI NON STRUTTURALI IN BARBATELLE (<i>VITIS VINIFERA</i> L.)	17
Pichierri Alessandro* , Casolo V.** , Gargiulo S.* , Sodini M.* , Bruna M.** , De Luca E.*** , Zambon Y.*** , Sivilotti P.**	17
EFFETTI DEL COMPOST DA RESIDUI DI POTATURA SULLA CRESCITA DELLA VITE E SULL'ASSORBIMENTO DI NUTRIENTI NELLE BARBATELLE DI PINOT GRIGIO	18
Lucchetta Marco* , Zuluaga M.Y.A.* , Monterisi S.* , Romano A.** , Fattorini R.* , Gaiotti F.** , Pii Y.*	18
VALUTAZIONE DELL'IMPATTO DI BIOSTIMOLANTI A BASE DI TANNINO SULLA CRESCITA DI BARBATELLE DI VITE	19
Turano Lucia* , Di Lorenzo R.* , Miccichè D.* , Puccio S.* , Pisciotta A.*	19
VITICOLTURA SOSTENIBILE: PRIME ESPERIENZE PER LA COSTITUZIONE DI VITIGNI SICILIANI RESISTENTI AI PRINCIPALI PATOGENI FUNGINI	20
Eredia Valeria* , Nicolosi E.* , Sparacio A.** , Bergamini C.*** , Velasco R.**** , Gentile A.*	20
PRIME PROVE DI MICROVINIFICAZIONI DI VITIGNI RELIQUIA - GIOIELLO DELL'ETNA.....	21
Nicolosi E.* , Rapisarda Lorenzo* , Ferlito F.** , Las Casas G.** , Lorenzoni A.*** , Bertolazzi L.*** , Rossitto A.* , Gentile A.*	21
POSTER	22
CARATTERIZZAZIONE GENETICA DI CLONI DI SANGIOVESE MEDIANTE RISEQUENZIAMENTO DEL GENOMA	22
Biselli Chiara* , Fricano A.** , Puccioni S.* , Zombardo A.* , Garavelloni S.* , Epifani A.* , Storchi P.*	22
MAPPAGGIO DI UN NUOVO PUTATIVO GENE/ALLELE DI RESISTENZA A PERONOSPORA INTRODOTTO DA <i>VITIS AMURENSIS</i>	23
De Mori Gloria* , De Luca E.** , Cipriani G.*	23
VALUTAZIONE AGRONOMICA DI ALCUNI VITIGNI PIWI NEGLI AREALI VINICOLI MONTANI E PEDEMONTANI DELLA LOMBARDIA.....	24
Modina Davide* , Bianchi D.* , Bolognini M.* , Cavenago B.* , Cola G.* , Eccheli G.* , Schiavoni F.* , Bonomelli S.** , Mancini S.*** , Brancadoro L.*	24
STUDIO E CONSERVAZIONE DELLA DIVERSITÀ GENETICA DELLA VITE SELVATICA IN EURASIA	25
De Lorenzis G.* , Pellisetti G.* , Röckel F.** , Zdunic G.*** , Merkouropoulos G.*** , Margaryan K.**** , Laucou V.***** , Tello J.***** , Maghradze D.***** , Failla Osvaldo* , Maul E.**	25
VALORIZZAZIONE DI VITIGNI LUCANI DI INTERESSE ENOLOGICO: RIGENERAZIONE IN VITRO E MUTAGENESI ENZIMATICA	26
Giorio Giovanni* , Stigliani A. L.* , Zaccagnino A.** , Nuzzo V.** , Cellini F.* , D'ambrosio C.*	26
RECUPERO, CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DI ANTICHE VARIETÀ DI VITE SICILIANE	27
Sparacio Antonio* , Sparla S.* , Monte L.* , Corona O**	27
CONFRONTO BIO-AGRONOMICO E QUALITATIVO DI 10 VITIGNI AUTOCTONI CAMPANI.....	28
Di Vaio C.* , Cirillo Aurora* , Ciervo A.* , Picariello L.* , Errichiello F.* , Luciano A.* , Gambutì A.*	28
LA TOLLERANZA AGLI STRESS PEDOClimATICI OSSERVATA SU VENTOTTO CULTIVAR AUTOCTONE SARDE DI UVA DA VINO E LA LORO RESILIENZA AL CAMBIAMENTO CLIMATICO.....	29
Mameli Massimiliano Giuseppe* , De Pau L.* , Fernandes De Oliveira A.* , Satta D.*	29
SFRUTTARE LA VARIAZIONE INTRAVARIETALE E IDENTIFICARE CLONI CON ALTA ADATTABILITÀ AI CAMBIAMENTI CLIMATICI.....	30

<i>Bianchedi P.*</i> , Zanoni Stefano** , <i>Farkas P.**</i> , <i>Bashir M.A.**</i> , <i>Mordenti G.***</i> , <i>Betalli V.****</i> , <i>Cappellin L.*****</i> , <i>Bontempo L.*</i> , <i>Bertamini M.**</i> , <i>Faralli M.**</i>	30
VALUTAZIONE DELLA DIVERSITÀ INTRA-VARIETALE IN BIOTIPI DELLA CULTIVAR A BACCA ROSSA CANNONAU (<i>VITIS VINIFERA L.</i>) .	31
<i>Domanda C.*</i> , <i>Mercenaro L.*</i> , <i>Deiana P. F.**</i> , <i>Porceddu A.**</i> , <i>Rau D.**</i> , Nieddu G.**	31
CARATTERISTICHE VEGETO PRODUTTIVE DI SEI CLONI DI PINOT BIANCO COLTIVATI IN UN VIGNETO IN TRENTINO (2018-2023)	32
Malossini Umberto* , <i>Bianchedi P.*</i> , <i>Faralli M.**</i> , <i>Ferrazza M.*</i> , <i>Moscon R.*</i> , <i>Roman T.*</i> , <i>Porro D.*</i>	32
STUDIO AMPELOGRAFICO, BIO-AGRONOMICO ED ENOLOGICO DI 5 CLONI DI NERELLO MASCALESE.....	33
Nicolosi Elisabetta* , <i>Luca L.*</i> , <i>Giuffrida A.*</i> , <i>Distefano G.*</i> , <i>Gentile A.*</i> , <i>La Malfa S.*</i> , <i>Rapisarda L.*</i> , <i>Las Casas G.**</i> , <i>Sparacio A.**</i> , <i>Sparla S.**</i> , <i>Ferlito F.**</i>	33
SESSIONE 2: FISIOLOGIA ED ECOFISIOLOGIA	34
CARATTERIZZAZIONE DELLA RISPOSTA DELLA VITE ALLO STRESS IDRICO ATTRAVERSO SENSORI CONTINUI APPLICATI ALLA PIANTA	34
<i>Chini C.*</i> , <i>Benyahia F.*</i> , <i>Tagliavini M.*</i> , Zanotelli Damiano*	34
EFFETTO DI SUOLO, MARZA E PORTAINNESTO SULL'ARCHITETTURA DEGLI APPARATI RADICALI DI VITE.....	35
Bolognini Martino* , <i>Bianchi D.*</i> , <i>Cavenago B.*</i> , <i>Cola G.*</i> , <i>Eccheli G.*</i> , <i>Modina D.*</i> , <i>Schiavoni F.*</i> , <i>Di Carlo F.**</i> , <i>Buttafuoco F.**</i> , <i>Brancadoro L.*</i>	35
INTERAZIONE PIANTA-SUOLO MEDIATA DA MICORRIZE ARBUSCOLARI AUTOCTONE IN VITI INNESTATI E A PIEDE FRANCO.....	36
Brunori Elena* , <i>Bernardini A.*</i> , <i>Catalani A.*</i> , <i>Vanino S.**</i> , <i>Farina R.**</i> , <i>Chilosi G.*</i> , <i>Biasi R.*</i>	36
VALUTAZIONE DELLA RISPOSTA INIZIALE ALLA SICCIÀ DI COMBINAZIONI NESTO/PORTAINNESTO DI VITE MEDIANTE RILEVAZIONE DELLO SCAMBIO GASSOSO E L'ANALISI DI IMMAGINI MULTISPETTRALI.....	37
Paladini Francesco* , <i>Patono D.L.*</i> , <i>De Palo F.*</i> , <i>Milani A.M.*</i> , <i>Comino C.*</i> , <i>Lanteri S.*</i> ,	37
<i>Acquadro A.*</i> , <i>Lovisolò C.*</i> , <i>Ferrandino A.*</i>	37
EFFETTO DELLE TEMPERATURE NOTTURNE SULLA TRASLOCAZIONE DEI CARBOIDRATI DALLE FOGLIE.....	38
Tombesi Sergio* , <i>Civardi D.*</i> , <i>Dito G.*</i> , <i>Falchi R.**</i> , <i>Savoi S***</i>	38
STRATEGIE DI GESTIONE DELLA CHIOMA: EFFETTI SUL MICROCLIMA E SULL'ALLOCAZIONE DELLE RISORSE IN <i>VITIS VINIFERA L.</i> CV CHARDONNAY	39
<i>Brunori E.*</i> , <i>Rengo A.*</i> , <i>Bernardini A.*</i> , <i>Moresi F.V.*</i> , Maesano Mauro* , <i>Scarascia Mugnozza G.*</i> , <i>Biasi R.*</i>	39
IMPLICAZIONI DELLO STRESS IDRICO SU ADATTAMENTO VEGETATIVO, RISPOSTE FISIOLOGICHE E METABOLICHE DURANTE IL PROCESSO DI MATURAZIONE IN CV BARBERA.....	40
Caruso Danilo* , <i>Savoi S.*</i> , <i>Patono L. D.*</i> , <i>Secchi F.*</i> , <i>Lovisolò C.*</i> , <i>Masuro D.*</i> , <i>Vrhovsek U.*</i> , <i>Ferrandino A.*</i> , <i>Sabbatini P.*</i> .	40
I TRICOMI INFLUENZANO LE PROPRIETÀ OTTICHE E LA TERMOREGOLAZIONE DELLE FOGLIE DI VITE.....	41
<i>Domanda Corrado*</i> , <i>Nuzzo V.***</i> , <i>Montanaro G.***</i> , <i>Failla O.****</i> , <i>Rustioni L.*</i>	41
EFFETTO DEL TRATTAMENTO CON AUXINA SUL POSTICIPO DI MATURAZIONE DEI VITIGNI COLTIVATI IN VALPOLICELLA.....	42
<i>Shmuleviz R.*</i> , <i>Bellon O.*</i> , <i>Amato A.*</i> , <i>Belotti N.*</i> , <i>Zenoni S.*</i> , Tornielli Giovanni Battista* , <i>Fasoli M.*</i>	42
POSTER	43
RUOLO DEI TRASPORTATORI DI MEMBRANA DURANTE LO SVILUPPO DELL'ACINO D'UVA	43
Savoi Stefania* , <i>Torregrossa L.**</i> , <i>Romieu C.***</i>	43
ZUCCHERI NELL'UVA: VARIABILITÀ INTRA- E INTER - GRAPPOLI	44
<i>Giordano L.*</i> , <i>Sargentini M.*</i> , Palliotti Alberto*	44
BACCHE VERDI SULLA VARIETÀ GEWÜRZTRAMINER (<i>VITIS VINIFERA L.</i>) NELL'ALTO ADIGE	45
<i>Haas F.*</i> , Martinelli Julia* , <i>Raifer B.*</i>	45
STUDIO DELL'INTERAZIONE COMPOST-MICORRIZE NELLE RADICI DI VITE.....	46
Romano Piergiorgio* , <i>Hennemann L.**</i> , <i>Stifani M.*</i> , <i>Gianni Zorzi***</i> , <i>Simone Di Lorenzo G.***</i> , <i>Cardinale M.*</i> , <i>Rustioni L.*</i> ..	46
EFFETTO DI TRATTAMENTI IN VIGNETO CON UV-C SULLA QUALITÀ DELLE UVE DI CABERNET SAUVIGNON	47
<i>Palai G.*</i> , <i>Ghidotti D.**</i> , <i>Tosi V.*</i> , <i>Neri A.**</i> , <i>Heinz A.**</i> , D'Onofrio Claudio*	47
SESSIONE 3: GESTIONE DEL VIGNETO: RISPOSTA AGLI STRESS ABIOTICI E ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI	48
PREVEDERE LE DIFFERENZE TRA GLI EFFETTI DI COPERTURE COLORATE SU PARAMETRI ECO FISIOLOGICI E PRODUTTIVI DELLA VITE	48
Antoniciello Damiano* , <i>Limosani P.*</i> , <i>Novello V.**</i> , <i>de Palma L.*</i>	48
STIMA DEI COEFFICIENTI CULTURALI IN VIGNETO AD UVA DA TAVOLA COPERTO DA FILM PLASTICO, MEDIANTE PERCENTUALE DI LUCE INTERCETTATA DALLA CHIOMA	49
Trombetta Nicola Gerardo* , <i>Novello V.**</i> , <i>de Palma L.*</i>	49
UTILIZZO DI RETI ANTIGRANDINE CON FUNZIONE OMBREGGIANTE PER LA RIDUZIONE DEGLI STRESS TERMICI E RADIATIVI IN VIGNETO	50
Schiavoni Francesca* , <i>Modina D.*</i> , <i>Bianchi D.*</i> , <i>Bolognini M.*</i> , <i>Eccheli G.*</i> , <i>Cavenago B.*</i> , <i>Serina F.**</i> ,	50
<i>Rivetti E.***</i> , <i>Cola G.*</i> , <i>Brancadoro L.*</i>	50
EFFETTI DI PANNELLI FOTOVOLTAICI IN VIGNETO: RISULTATI BIENNALI PER UNA VITICOLTURA IN AMBIENTI CALDI	51
Magarelli Andrea* , <i>Mazzeo A.*</i> , <i>Ferrara G.*</i>	51
VALUTAZIONE PRELIMINARE DEGLI EFFETTI DI RETI OMBREGGIANTE SULLA FISIOLOGIA DELLA VITE IN DIVERSI AMBIENTI.....	52
Perria Rita* , <i>Buscaglia A.*</i> , <i>Pisciotta A.**</i> , <i>Micciche' D.**</i> , <i>Puccio S.**</i> , <i>Turano L.**</i> , <i>Puccioni S.*</i> , <i>Garavelloni S.*</i> , <i>Zombardo A.</i> , <i>Valentini P.*</i> , <i>Ammoniaci M.*</i>	52

META-ANALISI DI 50 ANNI DI RICERCHE SULL'IMPATTO DELL'EPOCA E DELL'INTENSITÀ DEL DIRADAMENTO SULLA PRODUZIONE E QUALITÀ.....	53
Sabbatini Paolo *, Vanderweide J.**	53
EFFETTI DI DIVERSI TRATTAMENTI DI FORZATURA DELLE GEMME SU CABERNET SAUVIGNON IN UN'OTTICA DI DOPPIA PRODUZIONE	54
Del Zozzo Filippo *, Frioni T. *, Canavera G.** Gatti M.* , Collins C.** , Poni S.*	54
DEGEMMATURA, TECNICA MENO INVASIVA IN POTATURA AL BRUNO.....	55
Bigot G.* , Dellisanti L.* , Stecchina M.* , Lujan Carlos*	55
DINAMICA ED ENTITÀ DELLA COMPETIZIONE VITE VS COTICO ERBOSO: UN APPROCCIO DI CHIOMA INTERA	56
Poni Stefano *, Capri C.* , Magnanini E.* , Santelli S.* , Gatti M.* , Frioni T.*	56
RUOLO DELL'INERBIMENTO INTERFILARE SUI PARAMETRI CARPOMETRICI E FISIOLGICI DELLA VARIETÀ APIRENA AD UVA DA TAVOLA VARO 203 IN COLTIVAZIONE BIO	57
Tarricone Luigi *, Calcagno F.* , Masi, G.* , Amendolagine A. M.* , Mazzone F.* , Roccotelli S.* , Gentile G.*	57
VALUTAZIONE DI MODELLI DI GESTIONE DEL SUOLO NELL'AMBIENTE PICENO.....	58
Cavenago Beatrice *, Bianchi D.* , Schiavoni F.* , Modina D.* , Bolognini M.* , Nardinocchi M.R.** , D'Angelo P.** , Zeppilli P.** , Cola G.* , Brancadoro L.*	58
EFFETTI DELL'APPLICAZIONE DI BIOCHAR SULLE RISPOSTE FISIOLGICHE DELLA VITE, SULLA PRODUTTIVITÀ E SULL'EMISSIONI DI GAS AD EFFETTO SERRA DAL SUOLO	59
Benyahia Fadwa *, Ventura M.* , Mondini C.** , Fornasier F.** , Andreotti C.*	59
INFLUENZE DI DIVERSE COVER CROPS SUI PARAMETRI QUALITATIVI E PRODUTTIVI DELLE UVE VERDICCHIO BIANCO.....	60
Dottori E.* , Silvestroni O.* , Pallotti L.* , Lattanzi T.* , Lanari Vania*	60
<i>Tecniche di gestione del suolo per il miglioramento delle produzioni viticole</i>	61
Lippi Pamela *, Cataldo E.* , Mattii G.B.*	61
NUOVE TECNICHE DI GESTIONE DEL SUOLO PER PROMUOVERE LA RESILIENZA IDRICA DEL VIGNETO	62
Pelusi Francesco *, **, Cunial L.* , Vercesi A.* , Frioni T.* , Poni S.* , Gatti M.*	62
MODELLIZZAZIONE DELLA RISPOSTA DELLA VITE ALL'APPLICAZIONE DI IDROGEL SUPER-ASSORBENTI E VALUTAZIONE DEL LORO IMPIEGO ALL'IMPIANTO DEL VIGNETO	63
Frioni Tommaso *, Bonicelli P.G. *, Ripa C.* , Del Zozzo F.* , Canavera G.* , Tombesi S.* , Gatti M.* , Poni S.*	63
STRATEGIE DI ADATTAMENTO ALLE ONDATE DI CALORE: RISULTATI DI UNA SPERIMENTAZIONE TRIENNALE CONDOTTA SULLA CV SANGIOVESE (<i>VITIS VINIFERA</i> L.).....	64
Allegro Gianluca *, Pastore C.* , Sangiorgio D.* , Valentini G.* , Colucci E.* , Filippetti I.*	64
GESTIONE CHIOMA IN <i>VITIS VINIFERA</i> E VARIETÀ RESISTENTI: MODULARE LA GESTIONE A VERDE PER MANIPOLARE IL MICROCLIMA DEL GRAPPOLO, LA COMPOSIZIONE DEI MOSTI E LA QUALITÀ DEI VINI.....	65
Faralli Michele *, **, Zanzotti R. **, Zorer R. **, Roman T. **, Gasperi F. **, Cliceri D. *, **, Dorigatti C. **, Angeli A. **, Stefanini M. **, Carlin S. **, Bertamini M. *, **	65
PRATICHE DI MITIGAZIONE DELLO STRESS TERMICO ESTIVO SU VITI DI CABERNET SAUVIGNON ALLEVATE NELLA CALIFORNIA CENTRALE.....	66
Pallotti Luca *, Laroche-Pinel E.** , Lattanzi T.* , Dottori E.* , Lanari V.* , Silvestroni O.* , Brillante L.**	66
IMPATTI DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO SULLA FERTILITÀ DELLE GEMME. 17 ANNI DI MONITORAGGIO NELL'AREA DI CONEGLIANO - VALDOBBIADENE.....	67
Meggio Franco *, **, Manzato R.* , Mirone F.* , Pitacco A.** , Pascarella G.** , Belvini P.**	67
ANALISI BAYESIANA DELL'IMPATTO DELLA GRANDINE SU DIVERSE GESTIONI DELLA CHIOMA SU MERLOT KANTHUS	68
Sodini Mirko *, Pichierri A.*** , Masutti G.* , Tiozzo Fasiolo D.** , Scalera L.** , Sivilotti P.*	68
IL CAMBIAMENTO CLIMATICO PLASMA LA VITICOLTURA TARENTINA: DINAMICHE AMBIENTALI INTER-ANNUALI ED EFFETTI ADDITIVI SU FENOLOGIA, MOSTI E VINI	69
Faralli M.* , Mallucci S.* , Varner M.*** , Bertamini Massimo* ,	69
IMPLEMENTAZIONE DI UN SISTEMA DI IRRIGAZIONE MULTIFUNZIONALE PER LA CLIMATIZZAZIONE DELLA FASCIA - GRAPPOLO IN SANGIOVESE E MONTEPULCIANO	70
Valentini Gabriele *, Allegro G.* , Pastore C.* , Sangiorgio D.* , Filippetti I.*	70
LA DEFOGLIAZIONE APICALE COME TECNICA DI MITIGAZIONE DI STRESS MULTIPLI ESTIVI	71
Wegher Mario *, **, Niedrist G.** , Tagliavini M.* , Andreotti C.*	71
NUOVO BIOPROTETTORE DI CONTRASTO AGLI ECCESSI TERMICI	72
Giordano Lucia *, Frioni T.** , Taticchi A.* , Ferlito F.*** , Torrisi B.*** , Nicolosi E.*** , Pallotti A.*	72
IMPATTO DELL'APPLICAZIONE DI NUOVI BIOSTIMOLANTI SUL PROFILO AROMATICO DELLE UVE VERMENTINO (<i>V. VINIFERA</i>)	73
Asproudi Andriani *, Bonello F.* , Ragkousi V.* , Panero L.* , D'Arcangelo M.E.M.** , Petrozziello M.*	73
EFFETTO DI DIFFERENTI DOSI DI UN BIOSTIMOLANTE A BASE DI ALGHE SUL COMPORTAMENTO VEGETO-PRODUTTIVO DI VITI.....	74
Porro Duilio *, Bertoldi D.* , Cavallaro L.** , Fuerst E.J.**	74
ZEOLITE CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO	75
Cataldo Eleonora *, Matti G.B.*	75
POSTER	76
UTILIZZO DI RETE BIANCA E CAOLINO SU DUE VARIETÀ AD UVA DA VINO SICILIANE PER MITIGARE GLI EFFETTI DEL "GLOBAL WARMING"	76
Sparla Salvatore *, Sparacio A.* , Barbagallo M.G.** , Gugliuzza G.***	76
EFFETTI DI EVENTI METEOROLOGICI ESTREMI SIMULATI MECCANICAMENTE SULLA MATURAZIONE DELLA VITE	77

Schmid Arno* , Patauner C.; Haas F.*.....	77
TALEE MONOGEMMA PER LA FENOTIPIZZAZIONE DELL' EPOCA DI GERMOGLIAMENTO	78
De Rosa Valeria* , Angeli A.; Ganzini V.; Vizzotto G.; Falchi R.*.....	78
CARATTERIZZAZIONE DELLA COMPOSIZIONE FENOLICA ED AROMATICA DI TRALCI DI <i>VITIS VINIFERA</i> L.	79
Ingrà C.; Sánchez-Gómez R.**; Cebrián-Tarancón C.**; Raimondi S.; Zeppa G.; Salinas M.R.**; Ferrandino Alessandra* .	79
LA RELAZIONE TRA PESO DEL LEGNO DI POTATURA E SUPERFICIE FOGLIARE ESPOSTA DELLA VITE DEI PRINCIPALI VITIGNI COLTIVATI IN ITALIA.....	80
Bigot G.* , Stecchina M.; Lujan C. A.*; Broggi M.; Montanelli C.*; Dellisanti Luca*	80
PROPOSTA DI UN INDICE DI VIGORIA DEL VIGNETO	81
Bigot G.* , Dellisanti L.*; Broggi M.; Lujan C.*; Montanelli C.*; Stecchina Michele*	81
EFFETTI SINGOLI E COMBINATI DI STRESS IDRICO E TERMICO SULLA COMPONENTE TIOLICA DI UVE SAUVIGNON BLANC: RISULTATI DI UNA PROVA IN VITRO	82
Calderan Alberto* Falchi R.*; Pichierri A.***; Sodini M.*; Braidotti R.*; Larcher R.** Sivilotti P.*.....	82
INDAGINE SUGLI IMPATTI DI DIFFERENTI SCENARI DI CAMBIAMENTO DEL CLIMA SULLA FENOLOGIA DELLA CULTIVAR CANNONAU (<i>VITIS VINIFERA</i> L.)	83
Fronteddu Franco* , Peretto R.*; Fiori M.**; Deiana P.***; Santona M.***; Mercenaro L.***; Nieddu G.***.....	83
STIMA DEI FABBISOGNI IRRIGUI DELLA VITE IN SARDEGNA E CAMBIAMENTI CLIMATICI	84
Faizan Aslama Muhammad* *; Masia S.***; Spano D.* *; **** Mereu V. *; Debolini M.*****; Snyder R.*****; Borgo Andrea* *; Trabucco A. **** *	84
CURVE A/Ci IN RISPOSTA ALLO STRESS IDRICO NELLA CULTIVAR GLERA: RISULTATI PRELIMINARI	85
Canton Monica* , Tezza L.*; Meggio F.*; Pitacco A.*;	85
IRRIGAZIONE DEL VIGNETO: CONFRONTO TRA SISTEMI DI IRRIGAZIONE A GOCCIA E SUB IRRIGAZIONE PROFONDA (DEEP ROOT IRRIGATION) PER UN CONSUMO SOSTENIBILE DELLA RISORSA ACQUA	86
Puccioni S.* , Ammoniaci M.*; Garavelloni S.*; Pierucci M.*; Valentini P.*; Pierucci G.*; Biselli C.*; D'Arcangelo Mario Eugenio Maria*	86
FERTILIZZAZIONE DELL'ERBAIO DA SOVESCIO: UNA STRATEGIA PER OTTIMIZZARE LA NUTRIZIONE DEL VIGNETO	87
Morelli Raffaella* , Bertoldi D.*; Chiusole M.*; Maines R.*; Prodorutti D.*; Zanzotti R.*	87
LA BIODIVERSITÀ DEL SUOLO ASSOCIATA ALLE PERFORMANCE DEL VIGNETO DI NEBBIOLO. RISULTATI PRELIMINARI.....	88
Staffolani Nicola* , Masoero G.**; Guidoni S.*;.....	88
CARATTERIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ MICROBICA DI <i>VITIS VINIFERA</i> L. (CV BARBERA) IN FUNZIONE DI DIFFERENTI PORTAINNESTI.....	89
Canavera Ginevra* *; Bellotti G.**; Antinori M.E.**; Vaccari F.**; Puglisi E.**; Del Zozzo F.*; Poni S.*; Frioni T.*.....	89
EFFETTO DEL PORTAINNESTO SULLA PLASTICITÀ DI ADATTAMENTO DELLO CHARDONNAY NEL DISTRETTO SPUMANTISTICO DELLA FRANCIACORTA.....	90
Eccheli Giacomo* , Bianchi D.*; Bolognini M.*; Cavenago B.*; Modena D.*; Michelon M.**; Schiavoni F.*; Cola G.*; Brancadoro L.*	90
EFFETTI DELLA CIMATURA PRECOCE SULL' ARCHITETTURA DELLA CHIOMA IN PIANTE DI CARRICANTE	91
Ferlito Filippo* , Costantino D.*; Las Casas G.*; Torrisi B.*; Camuglia S.*; Giuffrida A.*; Marletta A.**; Giordano L.***; Palliotti A.***; La Malfa S.**; Nicolosi E.**	91
RISULTATI PRELIMINARI DELLA RIPOSTA ECOFISIOLOGICA E PRODUTTIVA DI VITI SOTTOPOSTE A TRATTAMENTI ANTITRASPIRATIVI .	92
Las Casas G.*; Nicolosi E.**; Rossitto A.** ; Torrisi B.*; Costantino D.*; Camuglia S.*; Giuffrida A.**; Rapisarda L.**; Gentile A.**; Giordano L.***; Palliotti A.***; Ferlito F.*.....	92
Principali risultati.	92
APPLICAZIONE FOGLIARE E AL SUOLO DI BIOSTIMOLANTI A BASE DI PROTEINE IDROLIZZATE NEI VIGNETI	93
Masutti Giacomo* , Bomben P.*; Sivilotti P.*; Contin M.*; Pituello C.**.....	93
UTILIZZO DI CAOLINO ED ESTRATTI DI <i>ASCOPHYLLUM NODOSUM</i> PER FRONTEGGIARE IL CAMBIAMENTO CLIMATICO	94
Mattii Giovanni* , Lippi P.*; Cataldo E.*	94
SESSIONE 4 : VITICOLTURA SOSTENIBILE: APPROCCI AGRONOMICI E TECNICHE INNOVATIVE NELLA DIFESA DEL VIGNETO	95
GESTIONE DEL SUOLO SULLA FILA UTILIZZANDO COMPOST OTTENUTO DA FORSU (FRAZIONE ORGANICA DEL RIFIUTO SOLIDO URBANO).....	95
Rustioni Laura * , Romano P.*; Zorzi G.**; Blanco I.*; Pappaccogli G.*; Domanda C.*; Losciale P.***; Gattullo C.E.***; De Angelis M.***; Minervini F.***; Cardinale M.*.....	95
UTILIZZO DEGLI SCARTI DELLA LAVORAZIONE DELL' OLIVO COME AMMENDANTE IN VITICOLTURA	96
Zombardo Alessandra* , Valentini P. *; Bonello F. **; Perria R. *.....	96
EFFETTI DELL' APPLICAZIONE DI AMMENDANTI ORGANICI (NATURALI E COMMERCIALI) SU <i>VITIS VINIFERA</i> L. CULTIVAR VERMENTINO GESTITO COL METODO BIOLOGICO	97
Campus Marco* , Musa G. *; Pili G.L. *; Sanna F. * Demelas L. *; Damasco G. *; Frongia F. *; Lovicu G. *; Piras F. *.....	97
VALUTAZIONE INTEGRATA DELLA SOSTENIBILITÀ NEL VIGNETO: UN' APPLICAZIONE ALLA GESTIONE DEL SUOLO	98
Facciano Luca* , Ghiglieno I.*; Simonetto A.*; Cortinovis D.**; Gilioli G.*.....	98
RAPPORTO TRA INVECCHIAMENTO ATIPICO E STRESS IDRICO SU BASI SPUMANTE CV CHARDONNAY	99
Pedò Stefano* , Delaiti S.*; Roman T.*; Nardin T.*; Secchi M.**; Larcher R.*.....	99
ANALISI DEI CAMBIAMENTI VARIETALI IN TRENTO DAL 2011 AL 2021	100

ZORER ROBERTO*	100
VOCAZIONALITÀ DELLA VITE IN SARDEGNA: CONDIZIONI ATTUALI E SCENARI FUTURI	101
Serra Emanuele* , ***, <i>Debolini M.**</i> , <i>Marras S.*</i> , **, <i>Mercenaro L.*</i> , <i>Nieddu G.*</i> , <i>Sirca C.*</i> ,	101
***, <i>Trabucco A.**</i> , <i>Spano D.*</i> ,	101
EFFETTI DELL'APPLICAZIONE DI PRODOTTI FITOSANITARI ALLE FERITE DI POTATURA SULLA COMPOSIZIONE STILBENICA DEI TRALCI DI VITE	102
Ingrà Chiara* , <i>Del Frari G.**</i> , <i>Prati M.*</i> , <i>Boavida Ferreira R.**</i> , <i>Ferrandino F.*</i>	102
UNA NUOVA FRONTIERA NELLA DIFESA DELLA VITE CONTRO PERONOSPORA	103
Scimone Giulia* , <i>Mariotti L.*</i> , <i>D'Asaro L.*</i> , <i>Bartalena G.**</i> , <i>Pellegini E.*</i> , <i>Nali C.*</i>	103
ESPERIENZA PLURIENNALE DI CONFRONTO TRA GESTIONI AGRONOMICHE IN VIGNETO	104
Zanzotti Roberto* , <i>Roman T.*</i> , <i>Prodorutti D.*</i> , <i>Bertoldi D.*</i> , <i>Morelli R.*</i>	104
POSTER	105
MONITORAGGIO POST-RACCOLTA DELLE UVE IN FRUTTAIO: VARIAZIONI DEL PROFILO AROMATICO DI SANGIOVESE E CORVINA IN RISPOSTA ALL'INFEZIONE DA MUFFA GRIGIA.....	105
Nepi Pietro Emilio* , <i>Brizzolara S.*</i> , <i>Shmuleviz R.**</i> , <i>Fasoli M.**</i> , <i>Tornielli G.B.**</i> , <i>Pisuttu C.**</i> , <i>Pellegrini E.**</i> , <i>Nali C.**</i> , <i>Tonutti P.</i>	105
PRESENZA DEL GRAPEVINE PINOT GRIS VIRUS (GPGV) NELL'ITALIA NORD-OCCIDENTALE.....	106
<i>Moine A.*</i> , Cuozzo Danila** , <i>Boccacci P.*</i> , <i>Gribaudo I.*</i> , <i>Perrone I.*</i> , <i>Pagliarani C.*</i> ,	106
<i>Mannini F.*</i> , ***, <i>Gambino G.*</i>	106
È POSSIBILE PROMUOVERE LA RESA DI VIGNETI AFFETTI DAL VIRUS DELL'ARRICCIAMENTO FOGLIARE DELLA VITE CON L'AGGIUNTA DI BIOCHAR?	107
Haas Florian* , <i>Martinelli J.*</i> , <i>Raifer B.*</i>	107
RISULTATI PRELIMINARI DI APPLICAZIONI DI CHITOSANO DA INSETTO IN VITICOLTURA IN AMBIENTE MEDITERRANEO	108
Nuzzo Vitale* , <i>Carlomagno A.*</i> , <i>Falabella P.**</i> , <i>Montanaro G.*</i>	108
POSSIBILE APPLICAZIONE DI COMPOST DA RIFIUTI ORGANICI COME DISERBANTE IN VITICOLTURA	109
<i>Romano P.*</i> , Mordos Lorenzo Samuil* , <i>Stifani M.*</i> , <i>Zorzi G.**</i> , <i>Accogli R.*</i> , <i>Rustioni L.*</i>	109
VALUTAZIONE DI UNA VARIANTE DELL'ALBERELLO (ALBERELLO BANFI) PER IL SANGIOVESE IN UN CONTESTO DI CAMBIAMENTO CLIMATICO IN TOSCANA.....	110
Tosi Vincenzo* , <i>Palai G.*</i> , <i>Savelli G.**</i> , <i>Pazzaglia G.**</i> , <i>Dondoli R.**</i> , <i>D'Onofrio C.*</i>	110
SESSIONE 5 : VITICOLTURA DI PRECISIONE E REMOTE SENSING	111
MESSA A PUNTO DI MAPPE DI PRESCRIZIONE PER LA VITICOLTURA DI PRECISIONE TRAMITE TELERILEVAMENTO REMOTO E PROSSIMALE	111
Fernandes De Oliveira Ana* , <i>Cossu S.*</i> , <i>Mameli M.G.*</i> , <i>Satta D.*</i>	111
<i>App mobile per l'identificazione di zone di campionamento rappresentative e stima delle rese in vigneto</i>	112
Di Gennaro Salvatore Filippo* , <i>Orlandi G.*</i> , <i>Gatti M.**</i> , <i>Giordano L.**</i> , <i>Palliotti A.**</i> , <i>Toscano P.*</i> , <i>Dainelli R.*</i> , <i>Pietrantuono L.*</i> , <i>Rocchi L.*</i> , <i>Matese A.*</i>	112
PROXIMAL SENSING IN VIGNETO PER LA DETERMINAZIONE DELL'EPOCA DI RACCOLTA OTTIMALE IN GLERA.....	113
Marcuzzo Patrick* , <i>Romano A.*</i> , <i>Gaiotti F.*</i> , <i>Lovat L.*</i> , <i>Belfiore N.*</i> , <i>Masiero L.*</i> , <i>Gardiman M.*</i>	113
ANALISI NON DISTRUTTIVA DEL PESO DEL LEGNO DI POTATURA ATTRAVERSO L'IMPIEGO DELL'ANALISI DI IMMAGINI	114
Puccio Stefano* , <i>Di Lorenzo R.*</i> , <i>Miccichè D.*</i> , <i>Turano L.*</i> , <i>Pisciotta A.*</i>	114
UTILIZZO DI INDICI FLUORIMETRICI IN PIANTE DI VERMENTINO AFFETTE DA GPGV	115
Deidda Alessandro* , <i>Prota V.A.*</i> , <i>Schianchi N.*</i> , <i>Sassu, A.*</i> , <i>Fois V.*</i> , <i>Gambella F.*</i> , **	115
INDAGINE MULTI-TEMPORALE CONDOTTA CON TECNICHE DI TELERILEVAMENTO E MISURE A TERRA PER LA VALUTAZIONE DELLA VARIABILITÀ INTRA-VARIETALE IN VIGNETO	116
<i>Deiana Pierfrancesco*</i> , <i>Mercenaro L.*</i> , <i>Gambella F.*</i> , <i>Sassu A.*</i> , <i>Santona M.*</i> , <i>Cillara M.*</i> , <i>Deidda A.*</i> , <i>Nieddu G.*</i>	116
* <i>Università di Sassari, Dipartimento di Agraria, Sassari</i>	116
VALUTAZIONE DELLA VARIABILITÀ INTRA-PARCELLARE DEL VIGNETO ATTRAVERSO SISTEMI DI SENSORISTICA ABBINATI AD ANALISI MOLECOLARI	117
Shmuleviz Ron* , <i>Amato A.*</i> , <i>Green E.**</i> , <i>Previtali P.**</i> , <i>Dokoozlian N.**</i> , <i>Tornielli G.B.*</i> , <i>Fasoli M.*</i>	117
RICOGNIZIONE PRECOCE DELLO STRESS SALINO IN VITE MEDIANTE ANALISI D'IMMAGINE	118
Montanaro Giuseppe* , <i>Briglia N.*</i> , <i>Petrozza A.**</i> , <i>Carlomagno A.*</i> , <i>Rustioni L.**</i> , <i>Cellini F.**</i> , <i>Nuzzo V.*</i>	118
STUDIO DELLA VARIABILITÀ INTRA-PARCELLARE: INTRA-PIANTA E INTRA-GRAPPOLO IN UN VIGNETO DELLA CV CATARRATTO LUCIDO (<i>VITIS VINIFERA L.</i>) IN SICILIA	119
Miccichè Daniele* , <i>Di Lorenzo R.*</i> , <i>Puccio S.*</i> , <i>Turano L.*</i> , <i>Pisciotta A.*</i>	119
STIMA DEL CONTENUTO DI AMIDO IN TRALCI DI VITE MEDIANTE ANALISI DI IMMAGINE	120
Carlomagno Antonio* , <i>Zaccagnino A.*</i> , <i>Rustioni L.**</i> , <i>Montanaro G.*</i> , <i>Nuzzo V.*</i>	120
POSTER	121
RICONOSCIMENTO AUTOMATICO DELLE INFESTAZIONI DI PERONOSPORA E OIDIO.....	121
Ghiani Luca* , **, <i>Deidda A.*</i> , <i>Gambella F.*</i> , **, <i>Sassu, A.*</i> , <i>Serra S.*</i>	121
ZONAZIONE VITICOLA DELLA MALVASIA DI BOSA MEDIANTE INDAGINE DIRETTA E DA REMOTO	122

Bianchi Davide* , Cavenago B.*, Rizzato I.*, Modena D.*, Bolognini M.*, Pertrini L.***, Madeddu A.***, Cola G.*, Brancadoro L.*	122
MODELLIZZAZIONE DELLE FASI FENOLOGICHE DELLA VITE IN SARDEGNA E CAMBIAMENTI CLIMATICI.....	123
Didevarasl Ali* , **, Costa Saura J.M.***, Spano D.* ,****, Deiana P. *, Mercenaro M. *, Snyder R. L.***, Nieddu G.*, Trabucco Antonio* , ****	123
SESSIONE 6: SERVIZI ECOSISTEMICI, ENOTURISMO, PAESAGGIO E TUTELA DEL TERRITORIO	124
IMPLICAZIONI AMBIENTALI DELLE AZIENDE VITI-VINICOLE BIOLOGICHE DI PICCOLE DIMENSIONI: ANALISI MULTI-ANNUALE DEL CICLO DI VITA DEL CARIGNANO DEL SULCIS.....	124
Vagnoni Enrico* , Cesaraccio C.*, Duce P.*	124
ANALISI MULTIFATTORIALE DELLE CARATTERISTICHE PEDO-OROGRAFICHE, MICROCLIMATICHE E VEGETATIVE SULLA QUALITÀ E SUL PROFILO AROMATICO DELLE UVE SANGIOVESE: UNA RICERCA DI CINQUE ANNI DEL CHIANTI CLASSICO.....	125
Palai Giacomo* , Tosi V.*, Caruso G.*, Cascella F.***, Carapelli C.***, Biagi M.***, D’Onofrio C.*	125
IMPLEMENTAZIONE DELLA SPETTROSCOPIA NIR E DEL NASO ELETTRONICO PER IL MONITORAGGIO DI POLIFENOLI E AROMI IN VITI-VINICOLTURA.....	126
Brizzolara Stefano* , Littarru E.*, Modesti M.***, Sanmartin C.***, Florida G.***, Tonutti P.*	126
EFFETTO DELLE CARATTERISTICHE PEDO-OROGRAFICHE SULLA COMPOSIZIONE DELL’UVA IN VITIS VINIFERA L. CV. CANNONAU .	127
Mercenaro Luca(*) , Del Caro A.(*), Fadda C.(*), Santona M.(*), Deiana. P.(*), Nieddu G.(*)	127
(*) Università di Sassari, Dipartimento di Agraria, Sassari	127
L’INFLUENZA DEL SUOLO E DEL MESOCLIMA SUL PROFILO AROMATICO E POLIFENOLICO DEL CLONE R24 DI SANGIOVESE NEL CHIANTI CLASSICO	128
Littarru Eleonora* , Tonutti P.*, Pettinelli S.*, Sanmartin C. **, Brizzolara S.*	128
ANALISI DELLA RESILIENZA IN VITICOLTURA: UN APPROCCIO INTEGRATO E BASATO SULLA CONOSCENZA DEGLI ESPERTI.....	129
Ghiglieno Isabella* , Simonetto A.*, Facciano L.*, Gilioli G.*	129
POSTER	130
LA CARTA UNIVERSALE ECOMETAETICA 4.1C UTILIZZATA IN UNA RETE INTERNAZIONALE INTERCONNESSA SECONDO IL GIESCO-IAVW DA SVILUPPARE ULTERIORMENTE IN SARDEGNA	130
Cargnello Giovanni* , Carbonneau A. **, Teo G.**	130
RICONOSCIMENTO DEI PAESAGGI RURALI STORICI SECONDO MIPAAF/MASAF. IL CASO STUDIO “MANDROLISAI” (SARDEGNA).....	131
Dettori S.* , Filigheddu M.R.*, Cillara M.*, Deiana P.*, Deplano G.*, Lai L.*, Muru D.*, Schirru M.*, Mercenaro L.*, Nieddu G.*, Santona Mario*	131

Valutazione dell'impatto di biostimolanti a base di tannino sulla crescita di barbatelle di vite

Turano Lucia*, Di Lorenzo R.*, Micciché D.*, Puccio S.*, Pisciotta A.*

*) Università di Palermo, Dipartimento di Scienze Agrarie Alimentari e Forestali, Palermo

Scopo della ricerca

Valutazione dell'uso del tannino di *Castanea sativa*, come biostimolante, per l'ottenimento di barbatelle di alta qualità.

Materiali e metodi

L'esperimento è stato condotto in Sicilia presso il vivaio Giacomo Mannone, su talee della cv Zibibbo/1103 P, utilizzando estratti acquosi di tannino da *Castanea sativa* ottenuti a diverse temperature di estrazione (45, 60 e 75°C). In fertirrigazione, su quattro repliche (20 innesti/talea) a blocchi randomizzati, si è somministrato in forma pura (T100%), diluito al 25% (T75%) e 50% (T50%), il tannino estratto a diverse temperature (CTRL, T40, T60 e T75). Le valutazioni eco-fisiologiche sono state condotte a 41, 55, 71 e 91 giorni dopo l'impianto. All'estirpazione (228 giorni), le barbatelle sono state caratterizzate in termini di lunghezza, peso fresco e secco dei germogli e delle radici, quest'ultime ripartite in classi, in funzione del loro diametro (Classe 1= $\emptyset \leq 1$ mm; Classe 2= $1 < \emptyset \leq 2$ mm; Classe 3= $2 < \emptyset \leq 3$ mm; Classe 4= $\emptyset > 3$ mm).

Principali risultati

Il trattamento con tannino ha favorito la crescita sia delle radici fini sia dell'intera parte epigea della pianta, oltre a mostrare il maggiore contenuto di clorofilla nelle foglie.

Conclusioni

I risultati suggeriscono che il trattamento con tannino, indipendentemente dalla temperatura di estrazione e della diluizione di utilizzo, ha un impatto sullo sviluppo dell'apparato epigeo e ipogeo di barbatelle innestate, fornendo importanti informazioni per l'ottimizzazione delle pratiche di vivaio e la produzione di materiale viticolo di alta qualità.