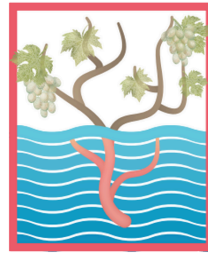


CONAVI 2024

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 sviluppo 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**



VIVAI
COOPERATIVI
RAUSCEDO
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 |
| Ereddia 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 TRENTO (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 |

Analisi non distruttiva del peso del legno di potatura attraverso l'impiego dell'analisi di immagini

Puccio Stefano, Di Lorenzo R. *, Miccichè D. *, Turano L. *, Pisciotta A. **

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

Scopo della ricerca

Sviluppare una metodologia di analisi d'immagini per la stima non distruttiva del peso del legno di potatura.

Materiali e metodi

Lo studio è stato condotto nel 2023 su 175 piante di quattro varietà di vite da vino (Catarratto, Merlot, Nero d'Avola e Tannat) allevate a controspalliera e patate a cordone speronato. Durante il riposo vegetativo, sono state acquisite in campo immagini da entrambi i lati della canopy, durante tre diversi momenti del giorno (mattina, mezzogiorno, pomeriggio), sfruttando due differenti modalità di acquisizione (frontale con sfondo artificiale; dal basso senza sfondo). Le immagini sono state successivamente pre-processate attraverso il software opensource FIJI/ImageJ® ed analizzate tramite un algoritmo di apprendimento automatico per classificare gli elementi presenti nelle immagini in classi diverse in base a caratteristiche visive simili, come colore, forma e struttura. Le immagini sono state quindi segmentate e da esse è stata estratta la classe relativa ai tralci ed il numero di pixel relativo è stato calcolato. Questo è stato quindi correlato al peso del legno di potatura.

Principali risultati

I risultati indicano che acquisire le immagini attraverso specifiche modalità migliora i processi di segmentazione e stima del peso del legno; l'uso dello sfondo artificiale può essere scongiurato attraverso la semplice inclinazione della fotocamera; la componente cultivar non sembrerebbe rappresentare una limitazione.

Conclusioni

Questo approccio potrebbe apportare benefici nell'automazione dei processi di gestione del vigneto.