

Curriculum Vitae di Elena Brunori

GIUGNO 2024

DATI PERSONALI

Luogo e data di nascita	ORVIETO, 14/07/1979	Residenza	VIA S.Francesco d'Assisi,5 PORANO 05010- TERNI
Codice fiscale	BRNLNE79L54G148P	Telefono ufficio	0763260063 0761357537
Cellulare	333 9095536	Email	brunori@unitus.it; brunori.elena@gmail.com.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE UNIVERSITARIA

1. **Dottorato di Ricerca (Ph.D.), Ortoflorofruitticoltura. XXV ciclo dell' Università degli studi della Tuscia di Viterbo** conseguito il 25 novembre 2013. Titolo del progetto di ricerca: "Approccio integrato per la valutazione della sostenibilità ambientale della viticoltura". Giudizio unanime della commissione esaminatrice (Prof. Osvaldo FAILLA, Prof. Vitale NUZZO, Dr. Roberto MANCINELLI): *OTTIMO*.

- **Argomento del progetto di ricerca:**

L'obiettivo generale della ricerca è la valutazione della sostenibilità ambientale di alcuni modelli di viticoltura rappresentativi della variabilità fisica degli ambienti in cui si pratica e delle tecniche di gestione del vigneto mediante un approccio integrato e multidisciplinare volto ad analizzare l'impatto degli agro-ecosistemi viticoli sull'ambiente inteso come sistema integrato di risorse. In particolare, obiettivi specifici della ricerca sono: i) l'analisi del ruolo dei vigneti nella definizione di struttura e funzionalità del paesaggio, ii) la valutazione della biodiversità nei territori viticoli, iii) la valutazione dell'effetto della pratica viticola sulla funzionalità del suolo, e infine iiii) la quantificazione del contributo degli agro-ecosistemi viticoli allo stoccaggio del carbonio e, conseguentemente, alla modifica della qualità dell'atmosfera.

- **Descrizione sintetica delle competenze scientifico-tecnologiche acquisite:**

Acquisita esperienza nella:

- caratterizzazione degli ambienti fisici di coltivazione della vite (clima e suolo) mediante elaborazione di indici bioclimatici tradizionali ed innovativi , anche per la valutazione di eventi estremi, e di indici di funzionalità di primo e secondo livello per la caratterizzazione della funzionalità del suolo;
- valutazione della sostenibilità ambientale della viticoltura mediante un approccio integrato basato

quantificazione della salvaguardia delle risorse ambientali quali: il paesaggio, la biodiversità, l'atmosfera, e il suolo. In particolare per la risorsa paesaggio si è acquisita conoscenza delle metodologie dell'ecologia del paesaggio (elaborazione di indici metrici ecologici) e della gestione della cartografia e immagini satellitari (in ambiente GIS - arcview 9.3), funzionali per la definizione del ruolo che i sistemi hanno sulla complessità ed eterogeneità dell'ecosistema ambientale e nel mantenimento della biodiversità ecosistemica e della rete ecologica;

- valutazione del bilancio del carbonio mediante la metodologia della produzione netta dell'ecosistema (NEP) funzionale alla determinazione della capacità di stoccaggio del carbonio negli organi ipogei ed epigei della pianta;

- valutazione dell'impatto di diverse gestioni colturali del vigneto (biologico, convenzionale e conversione) su alcuni servizi ecosistemici offerti della viticoltura - funzione carbon sink (stoccaggio del carbonio), mantenimento della funzionalità del suolo, e qualità della bacca;

- acquisizione di competenze di statistica descrittiva, inferenziale e multivariata funzionale attraverso il software R.

2. **Laurea Quinquennale** (V.O.) in **Scienze Biologiche**, conseguita il 20 Dicembre del 2004, con la votazione di 107/110, presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo discutendo una tesi sperimentale dal titolo "*Docking e simulazione di dinamica molecolare del complesso a trasferimento elettronico Citocromo c551- Azzurrina in P. Aeruginosa*" (relatori Prof.ssa Anna Rita Bizzarri e Prof. Salvatore Cannistraro), condotta presso il Laboratorio di Biofisica e Nanoscienze Università della Tuscia di Viterbo.

- **Argomento della Tesi di Laurea:**

Lo scopo dello studio è stato di poter predire un possibile modello strutturale per il complesso a trasferimento elettronico azzurrina-citocromo c551, attivo in condizioni di stress nel processo di denitrificazione del batterio *P. Aeruginosa*. La struttura del complesso non è investigabile mediante metodologia diretta a causa della natura instabile e transiente, quindi operando con metodi computazionali come il docking e la simulazione di dinamica molecolare è stato possibile predire le possibili strutture del complesso, rilevare il comportamento una volta idratato ed evidenziare i residui coinvolti nell'interazione e nel processo di trasferimento elettronico. La scelta del complesso azzurrina-citocromo c551 è stata fatta in vista di una possibile applicazione del campo della biosensoristica. In particolare mediante tecniche di nanoscopia a scansione, come ad esempio la microscopia a forza atomica (AFM), è possibile seguire il processo di riconoscimento molecolare e misurare le forze di attrazione tra i due complessi. Affinché ciò sia possibile è indispensabile conoscere la struttura del complesso.

- ***Descrizione sintetica delle competenze scientifico-tecnologiche acquisite:***

Acquisizione della conoscenza del sistema operativo Linux, e dei programmi di grafica molecolare SWISSPDB viewer, RASMOL, GOpenMOL, buona capacità nella gestione del programma di simulazione di dinamica molecolare CHARMM e GROMACS, ed un'ottima conoscenza dei programmi di Docking molecolare, quali ZOCK e GRAMM. Buona conoscenza del programma di statistica ORIGIN e del software PATHWAYS per il calcolo del trasferimento elettronico tra centri redox. Acquisizione della conoscenza e padronanza di strumenti quali spettrofotometro e fluorimetro, scanning tunneling microscopy (STM), Atomic Force Microscope (AFM) e RAMAN spectroscopy presso il Laboratorio di Biofisica e Nano-scienze nella Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università della Tuscia.

3. ***Laurea di primo livello in Tecnologie Alimentari, curriculum Viticoltura ed Enologia***, conseguita il 24 Giugno 2008, con la votazione di 105/110, presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo discutendo un elaborato finale dal titolo "Salvaguardia delle identità dei vitigni autoctoni dell'Alto Lazio" (relatore prof.ssa Rita Biasi), svolta presso il Dipartimento di Produzioni Vegetali.

- ***Argomento della Tesi di Laurea:***

La ricerca condotta ha rappresentato una fase attuativa del progetto PRAL 2003/22: "*Azioni di ricerca finalizzate alla definizione di linee guide, criteri e metodologie capaci di favorire lo sviluppo del comparto vivaistico-viticolo laziale, per l'ottenimento di materiale di base certificato a sostegno del comparto vitienologico laziale di qualità*". Il lavoro sperimentale ha avuto come obiettivo la salvaguardia e la valorizzazione del germoplasma autoctono di *Vitis vinifera* presente nel territorio dell'Alto Lazio. In particolare, su alcuni biotipi autoctoni si è eseguita la caratterizzazione della biodiversità genetica mediante la verifica e la descrizione delle loro caratteristiche ampelografiche e vegeto-produttive, enologiche e genetiche al fine di individuare dei presunti nuovi cloni in grado di rispondere in modo più funzionale alle rinnovate esigenze dell'enologia regionale.

- ***Descrizione sintetica delle competenze scientifiche-tecnologiche acquisite:***

Acquisizione di esperienza nella esecuzione di osservazioni ampelografiche ed ampelometriche secondo i descrittori internazionali definiti dall'OIV ai fini dell'attuazione di protocolli di selezione clonale in viticoltura.

Acquisizione di un'approfondita esperienza nella esecuzione di analisi genomiche del germoplasma viticolo mediante la tecnica dei microsatelliti (SSR), della capacità di estrarre e purificare il DNA da diverso materiale vegetale e di effettuare elettroforesi su gel di poliacrilammide. Ha eseguito misure allo

spettrofotometro per la caratterizzazione del Dna estratto.

Acquisizione di esperienza nella determinazione dei più utilizzati indici qualitativi e di maturazione delle uve, dalle più semplici determinazioni di solidi solubili, acidità alla quantificazione della componente polifenolica (polifenoli totali e antociani). Ha seguito la procedura di estrazione e caratterizzazione degli aromi da campioni di uva dei vitigni in osservazione e alla loro quantificazione mediante tecnica gascromatografica.

Acquisita una notevole esperienza nell'efficace gestione di tutte le risorse disponibili su rete Internet e, nel caso specifico, utili allo studio della struttura delle proteine, del DNA e per l'identificazione di biotipi di vite. In particolare ha acquisito esperienza nella consultazione di diverse tipologie di banche dati on line. Al tempo stesso ha raggiunto una solida esperienza nella gestione e amministrazione di sistemi operativi quali Windows XP, Vista e Linux.

4. **Abilitazione alla Professione di Biologo** conseguita nel settembre 2005 presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo.
5. **Abilitazione scientifica nazionale 2021-2023** Settore Concorsuale 07/B2 - SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI ARBOREI E FORESTALE conseguita il 5 Giugno 2023.

ESPERIENZE DI RICERCA

1. **Assegnataria di BORSA STUDIO** della durata di 10 mesi (periodo dal 16/03/2009 al 16/01/2010) avente per oggetto: '*Studio degli ecosistemi viticoli in relazione alla qualità globale del vigneto e dei suoi Prodotti*', indetta con D.D. n.3 del 9/02/2009 ed assegnata con decreto n.7 del 4/03/2009 svolta presso il Dipartimento di Produzione Vegetale, Università degli Studi della Tuscia, nell'ambito del progetto 'Per un Salto di Qualità della Filiera Vitivinicola della Sardegna (SQFVS)' - *Identificazione, ripristino e valorizzazione di sistemi di paesaggio viticolo polifunzionali nella regione Sardegna*" (Coord. scientifico Prof.ssa Rita Biasi), finanziato dalla Regione Sardegna e dal CONSORZIO VINO E SARDEGNA CONVISAR s.c.a.r.l.

Il progetto ha previsto la valutazione della multifunzionalità della viticoltura a scala aziendale mediante l'elaborazione e l'uso di schede di rilevamento delle caratteristiche del modello viticolo analizzato e delle funzioni in esso riconoscibili. L'analisi delle aree a vigneto sono state condotte con lo scopo di ricercare una multifunzionalità aziendale, data da una funzione paesaggistica, storico-culturale, ecologica (sostenibilità), biologica (biodiversità).

2. **Assegnataria di BORSA DI STUDIO** nell'ambito della Azione COST FA1003 'East-West Collaboration for Grapevine Diversity Exploration and Mobilization of Adaptive Traits for Breeding', per partecipare al corso 'Phenotyping for vitis resistance to fungal diseases diagnosis of virus and phytoplasms' 13-18 May

2013 JKI – Geilweilerhof (Siebeldingen – Germany) INRA (Colmar – France)

finalizzato all'acquisizione di conoscenze circa le metodologie per lo screening di resistenza a malattie fungine e virosi in *Vitis vinifera*.

3. **Assegnataria di BORSA STUDIO post lauream** della durata di 12 mesi (periodo dal 15/07/2013 al 31/08/2014) avente per oggetto: “*Caratterizzazione della fenologia della vite e della dinamica di popolazione dei fitofagi sui vitigni della Dop Frascati in funzione di variabilità climatica e ambientale*”, indetta con D.D. n.77 del 19/06/2013 ed assegnata con decreto n.87/2013 del 4/07/2013 svolta presso il DAFNE, Università degli Studi della Tuscia, nell'ambito del progetto ECOVINO finanziato da GAL (Gruppo di Azione Locale) Castelli Romani e Monti Prenestini, Misura 4.1.1.-124 ‘Ammodernamento delle aziende agricole’.
Ha acquisito padronanza di approcci metodologici per lo studio dell'agro-fenologia e entomologia della vite funzionali allo sviluppo di una piattaforma informatica in grado di fornire servizi di informazioni agro-meteo puntuali e pre-operativi per le comunità vitivinicole dell'area del Frascati DOC, funzionali per l'attuazione di una viticoltura di precisione per la sostenibilità delle produzioni viticole e la tipicità di quelle enologiche.
Ha acquisito conoscenze circa la fenotipizzazione della vite ai fini della suscettibilità a fitofagi e parassiti, e circa la capacità di interpretare i dati raccolti in funzione della variabilità ambientale (ambiente fisico dei vigneti).
4. **Nomina a culture della materia in VITICOLTURA, COLTIVAZIONE ARBOREE E ARBORICOLTURA**, in data 4/10/2013, presso l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo.
5. **Assegnista di ricerca indetta con D.D.G. N 264/14 DEL 3/04/2014 in AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree**, presso l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo – Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali DIBAF - **dal 1 Settembre 2014 fino al 1 febbraio 2019.**
6. **Ricercatore a tempo determinato tipo A con D.D.R. n.125/2021 del 17/02/2021 in AGR/03 Arboricoltura generale e coltivazioni arboree**, presso l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo – Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali DIBAF - **dal 1 Marzo 2021 fino al 29 Febbraio 2024.**
7. **Ricercatore a tempo determinato in tenure track - RTT (tempo pieno) ai sensi dell'art. 24 della Legge 240/2010**, presso il Dipartimento per la Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali (DIBAF) – g. s. d. 07/AGRI-03 Scienze e tecnologie dei sistemi arborei e forestali, s. s. d. AGRI-03/A Arboricoltura generale e coltivazioni arboree- **dal 10 Giugno 2024 – in corso.**

TITOLI

1. **Responsabile scientifico (per il settore viticolo)** del progetto ‘INVITENNET: innovazione in viticoltura ed enologia per la valorizzazione delle varietà autoctone laziali: il cacchione di nettuno PSR LAZIO 2014-2020 Sotto-misura 16.1 “Sostegno per la costituzione e la gestione dei Gruppi Operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell’agricoltura” [Periodo marzo 2020- marzo 2021];
2. **Responsabile dell’ U.O Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (DIBAF)** nel progetto LIFE 19 WINEgROVER (ENV/IT/0000339) – Resp. Scientifico Prof. Giuseppe SCARASCIA MUGNOZZA , Project manager Dr. Mauro MAESANO - Precision Agriculture System to limit the impact on the environment, on health and on air quality of grape production. [Periodo 2020-2023];
3. **Coordinamento del Comitato tecnico–scientifico [Project Technical Committee (PTC): del progetto LIFE 19 WINEgROVER (ENV/IT/0000339) – Resp. Scientifico Prof. Giuseppe SCARASCIA MUGNOZZA , Project manager Dr. Mauro MAESANO - Precision Agriculture System to limit the impact on the environment, on health and on air quality of grape production. [Periodo 2020-2023];**
4. **Responsabile dell’ U.O. DIBAF nel Comitato di Gestione del Progetto [Project Management Board – PMB] e nel Comitato per la divulgazione e disseminazione dei risultati [Dissemination and communication Committee – DCC]** del progetto LIFE 19 WINEgROVER (ENV/IT/0000339) – Resp. Scientifico Prof. Giuseppe SCARASCIA MUGNOZZA , Project manager Dr. Mauro MAESANO - Precision Agriculture System to limit the impact on the environment, on health and on air quality of grape production. [Periodo 2020-2023];
5. **Coordinatore scientifico** del progetto ‘SISFO-AP: Sistema Integrato Smart per l’utilizzo di Fertilizzante Organico per l’Agricoltura di Precisione. Domanda prot. n. A0613-2023-077606 - PR FESRLAZIO 2021-2027 Avviso pubblico “Riposizionamento competitivo RSI di cui alla Det. n. G18823 del 28.12.2022 – Ambito 2 “Economica del mare, Green economy e Agrifood”. [Periodo Dicembre 2023- Maggio 2025].
6. **Abilitazione scientifica nazionale – seconda fascia (risultati quinto quadrimestre 20239 dal 5/06/2023 al 5/06/2034 settore concorsuale 07B2 - SCIENZE E TECNOLOGIE DEI SISTEMI ARBOREI E FORESTALI.**
7. **Idoneità alla posizione di ricercatore a tempo determinato** ai sensi dell’art. 24, comma 3, lettera B, della Legge 240/2010, in regime di impegno a tempo determinato. settore concorsuale 07/B2 - settore scientifico disciplinare AGR/03 - Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE)- punteggio 81,2.

Incarichi di Ricerca da Enti/Istituti di ricerca nazionali

1. ***Incarico di ricerca affidato dal Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) – centro di ricerca VITICOLTURA ed ENOLOGIA (VE) Arezzo*** per partecipare alle attività di ricerca nel Progetto “OENOMED – “Qualification et Promotion des filières vitivinicoles des Aires protégées de la Méditerranée” finanziato sull’Avviso “Programme Européen : ENI-CBC-MED 2014/2020/IEV-CTS-MED 2014/2020” CUP C29C20000630002, per il periodo che va dal 01/08/2021 fino a fine progetto (31/05/2023), compreso eventuali proroghe concesse. [Periodo 2021-2023].
2. ***Incarico di ricerca affidato dal National Biodiversity Future Centre (NBFC) European Forestry Institute (EFI) – Roma*** per prendere parte alle attività di ricerca relativamente allo Spoke 4, “Terrestrial Ecosystems functions, services and solutions”, Activity 4.2“Adaptation and mitigation potential of terrestrial ecosystems to climate change” . [Periodo 2022-2023].

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

3. Docente alla 'Training activity on sustainable irrigation with emphasis on mountain irrigation system' con quattro seminari dal titolo : 1. Water relations in tree physiology: basic concepts. Soil and water. 2. Tree crop systems and water requirements in relation to the challenge of high quality productions, environmental sustainability and climate change mitigation; 3. Cropping systems' climate resilience from on-farm to landscape management. 4. Innovative irrigation strategies for precision management of tree crop orchards and olive groves. Organizzatore Spin-Off IDEA 2020 23-24 luglio 2017 dal 23-07-2017 al 24-07-2017.
4. Docente a contratto del corso di VITICOLTURA II corso di Laurea Tecnologie alimentari ed enologico - curriculum Viticoltura ed enologia - Dipartimento DIBAF Università degli Studi della Tuscia di Viterbo dal 31-01-2018 a oggi.
5. Docente alla Training activity on sustainable irrigation with emphasis on mountain irrigation system con i seguenti seminari: 1. Water relations in tree physiology: basic concepts. Soil and water. 2. Tree crop systems and water requirements in relation to the challenge of high quality productions, environmental sustainability and climate change mitigation. 3. Cropping systems' climate resilience from on-farm to landscape management. 4. Innovative irrigation strategies for precision management of tree crop orchards and olive groves. Organizzatore Spin-Off IDEA 2020 11-12 Giugno 2018 dal 11-06-2018 al 12-06-2018
6. Docente del modulo di Viticoltura Modulo I e II (CFU 6 - 48 ore) nel corso Viticoltura II e Gestione del suolo in viticoltura (a.a. 2018-2019) CdL Tecnologie Alimentari ed Enologiche (TAE), Dipartimento

DIBAF Università degli Studi della Tuscia di Viterbo dal 12-09-2018 a oggi.

7. Docente corso di Viticoltura II (118962) (6CFU) del CdL Tecnologie Alimentari ed Enologiche (TAE) Dipartimento per la Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali. dal 01-10-2018 a oggi.
8. Docente corso di Servizi ecosistemici e progetto (2CFU) del CdL Progettazione del Paesaggio e del Territorio. Dipartimento per la Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali. Dal 01-10-2022 a oggi.
9. Incarico di insegnamento nell'ambito del Dottorato di ricerca in SCIENZE, TECNOLOGIE E BIOTECNOLOGIE PER LA SOSTENIBILITÀ (DIBAF – Università degli Studi della Tuscia di
10. Viterbo) – modulo ‘Intellectual property, academic technology transfer and soft skills’ (1,35 CFU). Dal 01-2023 a oggi.
11. Componente della Commissione Orientamento del Dipartimento per la Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali (DIBAF) - l’Università degli Studi della Tuscia di Viterbo DIBAF e referente per orientamento per il Corso di Studi in Progettazione del Paesaggio e del Territorio (Ex Pianificazione e Progettazione del Paesaggio e dell’Ambiente) L-21, dal 29-01-2021 a oggi.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

-Progetto ‘PRAL 2003/22 – [periodo 2007-2008] Azioni di ricerca finalizzate alla definizione di linee guida, criteri e metodologie capaci di favorire lo sviluppo del comparto vivaistico-viticolo laziale, per l’ottenimento di materiale di base certificato a sostegno del comparto vitienologico laziale di qualità’.

- Progetto ‘IPHEN – per una cartografia fenologica nazionale’[periodo 2009-2011] in qualità di rilevatore per *Vitis vinifera* L.

- Progetto ‘Per un Salto di Qualità della Filiera Vitivinicola della Sardegna (SQFVS)’ - *Identificazione, ripristino e valorizzazione di sistemi di paesaggio viticolo polifunzionali nella regione Sardegna*” (Coord. scientifico Prof.ssa Rita Biasi), finanziato dalla Regione Sardegna e dal CONSORZIO VINO E SARDEGNA CONVISAR s.c.a.r.l. [periodo 2008-2011].

- Progetto ‘ECOVINO’, nell’ambito della misura 4.1.1-124 ‘ ammodernamento delle aziende agricole’ finanziato dal GAL Castelli Romani e Monti Prenestini [periodo 2013-2014].

- PRIN 2010-2011 (D.M. 1152/ric del 27/12/2011) I paesaggi tradizionali dell'agricoltura italiana: definizione di un modello interpretativo multidisciplinare e multi-scala finalizzato alla pianificazione e alla gestione

[periodo 2014-2015]

- DNA-CHIP per la gestione ed il controllo della qualità nella filiera vitivinicola nell'ambito della misura 124 Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie, nel settore agricolo, alimentare e forestale [Periodo 2014-2015]

ALTRE COMPETENZE ED ESPERIENZE CARATTERIZZANTI

Partecipazione: al convegno “Verso una politica del paesaggio. Temi e buone pratiche a confronto” Orvieto 19/20 marzo 2009;

Partecipazione al corso di “Statistica applicata all'agricoltura”, 20-26 Settembre 2010 Università degli Studi della Tuscia di Viterbo;

Partecipazione al VIII International Terroir Congress, Soave (Verona) Italy, June 14th – 18th 2010;

Partecipazione: selezionata tra le 20 partecipanti al MASTER Class in Landscape Research 21-23 ottobre 2011, Fiesole- Firenze (organizzato da UNISCAPE);

Partecipazione: al Meeting “East-West Collaboration for Grapevine Diversity Exploration and Mobilization of Adaptive Traits for Breeding” - Cost action FA1003 - *Management Committee & Working Group 2011 Meetings* Aristotle University of Thessaloniki –12-13 September 2011.

Partecipazione: al Convegno Stato dell'arte della ricerca sulle colture arboree nel Lazio. 23 Aprile 2013- Viterbo.

Partecipazione: alle X Giornate Scientifiche SOI, Padova 25-27 Giugno 2013.

Partecipazione: al convegno Giesco 2013, OPORTO 8-11 Luglio 2013.

Partecipazione alla final conference Cost action FA1003 – GRAPENET East-West Collaboration for Grapevine Diversity Exploration and Mobilization of Adaptive Traits for Breeding progress in *Vitis vinifera* diversity evaluation and use. Oeiras (Lisbon - Portugal) 7-9 October 2014.

Partecipazione a International Conference on Changing Cities II Spatial, Design, Landscape & Socioeconomic Dimensions, Porto Heli, Peloponnese – Greece, 22-26 June, 2015

Partecipazione a Conference Landscape & Urban Horticulture. 20-25 June 2016 Athens- Greece.

Partecipazione al VI Convegno Nazionale di Viticoltura Gruppo di Lavoro “Viticoltura” - SOI CONAVI 2016 4-7 Luglio 2016.

Partecipazione International Symposium on greener cities for more efficient ecosystem services in a climate changing world. Bologna 12-17 Settembre 2017.

Partecipazione al XI Congresso SISEF, Roma 10-13 Ottobre 2017.

Partecipazione al CONAVI 2020. 8° Convegno Nazionale di Viticoltura Udine, 5-7 Luglio 2021. *Viticultura di precisione ed emergenza incendi: effetti del fumo sulla vite e localizzazione dei danni* - Presentazione orale.

Partecipazione al 5th European Agroforestry Conference. Nuoro, 17-19 May 2021. Agroforestry for the transition towards sustainability and bioeconomy. *The hidden land conservation benefits of olive-based (Olea europaea L.) landscapes: An agroforestry investigation in the southern Mediterranean (Calabria region, Italy)* – Oral Presentation.

Partecipazione al METTIAMOCI IN RIGA. PLATFORM MEETING “Acqua e suolo: la strada della sostenibilità” Buone pratiche per una nuova governance ambientale - 26 ottobre 2022. Tavolo di lavoro n. 2. Le nuove sfide dell’agricoltura sostenibile. *LIFE WINE GROWER Sistema di Agricoltura di Precisione per limitare l’impatto ambientale sulla salute e sulla qualità dell’aria legato alla produzione di uva.* - Presentazione orale.

Partecipazione al CONAVI 2022. 9° Convegno Nazionale di Viticoltura *Adattabilità varietale di vitis vinifera l. Agli stress termici e idrici in ambiente urbano.*

Partecipazione al Giornate del CUIA in Argentina 2023. XIII Edizione 26 aprile – 16 maggio. Workshop - 8 Maggio 2023. Innovazione in Viticoltura ed Enologia: un confronto tra Argentina ed Italia. *Resilience of grapevine to climate change: from adaptation strategies to innovative technology in viticulture* – Oral Presentation.

Partecipazione al Academia-industry cooperation for agri-food by-product valorization through innovative commercial health products. BESTMEDGRAPE International Conference Friday, May 26th 2023. Botanical Garden of Rome, Sala Aranciera (Largo Cristina di Svezia, 23 A - 24, Rome). *Resilience of grapevine to climate change: from adaptation strategies to innovative technology in viticulture.* – Oral Presentation.

Partecipazione al XIV giornate scientifiche SOI. Torino 21-23 Giugno 2023. Strategie colturali per la gestione degli stress abiotici: monitoraggio della risposta fisiologica della vite. Presentazione Orale.

ALTRI TITOLI

1. Membro del **comitato editoriale** del Volume degli Atti del ‘Convegno Stato dell’arte della ricerca sulle colture arboree nel Lazio’. 23 Aprile 2013- Viterbo. ISBN: 978-88-6507-590-6.

2. **Relatrice** dei seguenti elaborati finali nell’ambito di corsi di laurea presso l’Università degli Studi della Tuscia di Viterbo:

1. “Antichi vitigni etruschi della Maremma: Nocchianello bianco e nero e il ciliegio”. (Studente Bacci Luigi) – 2019.
2. “Effetti dell'impiego del compost sui parametri vegeto-produttivi del vitigno Aleatico: indagine preliminare” (Studente Fabio Settimi) – 2019.
3. “Viticoltura biodinamica: stato dell'arte della ricerca scientifica” (Studente Cimadon Luca) – 2019.
4. “Defogliazione precoce: effetti sul microclima e qualità chimico-fisica e sanitaria di uve Chardonnay” (Studente Peppe Rosalba) – 2019.
5. “Valorizzazione del ciliegio di Narni: effetti della defogliazione e della nutrizione fogliare sulla qualità delle uve.” (Studente Vittorio Maria BOCCIA) – 2019;
6. “La concimazione fogliare della vite” (Studente: Eduardo Franco Perez Jimenez) – 2020.
7. “Uso razionale dell'acqua in vigneto” (Studente: Mauri Aldo) – 2020.
8. “Defogliazione e nutrizione fogliare: effetti sulla qualità della produzione di ciliegio”. (Studente Francesco LANGELI) – 2020;
9. “Tecniche di gestione della chioma: effetti sulla efficienza fogliare e qualità della bacca di Ciliegio”. (Studente Stefano RONCONI) – 2020;
10. “Potatura secca e performance della vite” (Studente Maximilian ROCCUZZO) – 2020;
11. Valorizzazione della viticoltura franca di piede : il Cacchione di Nettuno (Studente Lorenzo PIZZUTI) – 2021;
12. Zonazione climatica della D.O.P Nettuno e qualità della produzione. (Studente Alessio STAGNARO) – 2021;
13. Gestione differenziata della chioma: effetti sul microclima di *Vitis vinifera* L. (Studente Fabio FINETTO) – 2021;
14. Viticoltura di precisione: stato dell'arte della ricerca scientifica (Studente Luca CICALA) – 2021;
15. Adattamento e mitigazione ai cambiamenti climatici: strategie di gestione della chioma in viticoltura (Studente Angelo RAMPOTTI)-2022;
16. Etna, diversità pedoclimatiche e forme di allevamento a confronto (Studente Carmine AGRILLO) – 2022;
17. Influenza del cambiamento climatico sulla viticoltura in ticino e in svizzera. (Studente Samuele GUADAGNIN) -2023;
18. Strategie di gestione della chioma per la valorizzazione di vitigni minori laziali: raspato e capolongo. (Studente Pietro MARTINI) – 2023;
19. Concimazione azotata del vigneto: effetti sulla concentrazione di azoto prontamente assimilabile nella bacca. (Studente Daniele VITTORILLI) – 2023;

3. **Correlatrice e tutor** dei seguenti elaborati finali nell’ambito di corsi di laurea presso l’Università degli Studi della Tuscia di Viterbo:

1. “ Viticoltura Biodinamica: osservazioni preliminari in vigneti in conversione” – (relatore Prof. Rita Biasi, , studente Nicola Tantini) - 2010.
2. “Studio dell'adattabilità all'appassimento in ambiente controllato e caratterizzazione qualitativa di uve varietà Malvasia di Candia e Nero Buono” – (relatore Prof. Rita Biasi, studente Cristiano Ponzio) - 2011.
3. “ La funzione ambientale dei vigneti: il ruolo di *carbon sink*”- (relatore Prof. Rita Biasi, studente Roberto Preite) -2012.
4. “ La crescita del grappolo quale carattere di selezione clonale: i casi di alcuni biotipi autoctoni di *Vitis vinifera* L. nell’alto Lazio” – (relatore Prof. Rita Biasi, studente Lorenzo Bonomei) - 2012.
5. “La variabilità climatica e gli effetti sulla fenologia e qualità della produzione di vitigni a bacca rossa” - (relatore Prof. Rita Biasi, studente Matteo Morichelli) - 2013
6. “Il suolo nell’ agro-ecosistema vigneto: uso sostenibile e valutazione della funzionalità” Relatore Prof. Rita Biasi, studente Ginevra Espositi) - 2013.
7. “Variabilità del ciclo fenologico e della maturazione della Malvasia (*Vitis vinifera* sativa) nella DOC FRASCATI”. - (relatore Prof. Rita Biasi, studente Sofia Di Giacinto) - 2013.
8. “Dinamica di volo di *Lobesia botrana* (Denis et Schiffermüller) nel comprensorio del Frascati” – (relatore Dr. Stefano Speranza, studente Stefano Fratoni) - 2013.
9. “Clima, andamento della maturazione e qualità delle uve: il caso studio di un aree ad alta vocazione viticola dell’Alto Lazio (Civitella d’Agliano) – (relatore Prof.ssa Rita Biasi – studente Beatrice Scorsino) – 2014.
10. “Adattabilità del vitigno francese ‘*Marselan*’ ad un ambiente italiano” – (relatore Prof.ssa Rita Biasi – studente Andrea Chiasso) – 2014.
11. “Agro-bidiversità e paesaggi delle colture arboree a rischio di scomparsa nel Lazio” – (Relatore Prof.ssa Rita Biasi – studente Agnese Allegrini) – 2014.
12. “Struttura del paesaggio terrazzato dei sistemi arborei: il caso studio delle colline litoranee di Gaeta e delle colline settentrionali degli Ausoni” – (Relatore Prof.ssa Rita Biasi, studente Angela Antongiovanni) – 2015.
13. “Caratterizzazione innovativa della qualità delle uve” – (relatore Prof.ssa Rita Biasi, studente Gabriele Paglialunga) – 2015

14. “Studio dell’effetto della sfogliatura ai fini del controllo microclimatico nel vigneto: risultati preliminari su vitigni autoctoni” – (relatore Prof.ssa Rita Biasi, studente Andrea Posani) – 2016.
15. “ Effetti dei fattori ambientali sull’interazione ospite-parassita (*Lobesia botrana* Denis et Schiffermüller) in vigneti dell’area metropolitana di Roma. (relatore Prof.ssa Rita Biasi, studente Moreno Mastrella) – 2016.
16. “Variabilità microclimatica nella DOP Frascati”. (relatore Prof.ssa Rita Biasi, studente Kateryna Shchaslyva) – 2016.
17. “Viticoltura e cambiamenti climatici: strategie di adattamento” (relatore Prof.ssa Rita Biasi, studente Vincenti Salvatore Matr. 1164) – 2018.
18. “Gestione della chioma e della maturazione in biotipi di Aleatico (*Vitis vinifera* L.) (relatore Prof.ssa Rita Biasi, studente Persichetti Riccardo Matr. 1073) – 2018.
19. “Qualità del suolo e produzioni vitivinicole: lo studio dei suoli del territorio di Castelvenere” (relatore Prof.ssa Rita Biasi, studente Lonardo Alessio Matr. 947) – 2019.
20. “L’agricoltura biodinamica e la vite” (relatore Prof.ssa Rita Biasi, studente Guidarelli Giorgia) – 2019.
21. “Contributo alla conservazione e valorizzazione dei vitigni laziali Biancolella di Ponza e Moscato di Terracina” (relatore Prof.ssa Rita Biasi, studente Longarini Giulia) – 2019.
22. “Gestione del sotto-filare in vigneto: compost e diversità floristica.” (relatore Prof.ssa Rita Biasi, studente Profili Caterini) – 2019.
23. “Ammendanti compostati: effetti sulla biodiversità nel vigneto e sulla performance vegeto-produttiva della cv Aleatico”. (relatore Prof.ssa Rita Biasi, studente Carnevali Simone) – 2019.
24. Viticoltura urbana: valutazione dell’adattabilità di alcuni vitigni all’ambiente della città di Roma (relatore Prof.ssa Rita Biasi, studente Fabrizio MARCUCCI)
25. Micorrize e risposta fisiologica di barbatelle di vite in vaso (relatore Prof.ssa Rita Biasi, studente Andrea TABOLACCI) – 2023.
26. Effetto dell’interazione radice-funghi endemici in *Vitis vinifera* L. cv Aleatico (relatore Prof.ssa Rita Biasi, studente Giorgia IACOBUCCI) – 2023.
27. La gestione dell’interfila nel vigneto. (relatore Prof.ssa Rita Biasi, studente Lorenzo SIMONI) – 2023.

ALTRE ESPERIENZE LAVORATIVE

Attività di volontariato, svolta da giugno 2005 a dicembre 2005 presso il Laboratorio di analisi cliniche dell’Ospedale di Orvieto, Azienda ospedaliera di Terni, dove ha eseguito colorazione di gram, analisi al microscopio per l’identificazione e la quantificazione di batteri, piastramento e monitoraggio della crescita batterica.

Da Gennaio 2000 collabora con l'agenzia per convegni *Promeeting* di Orvieto, in qualità di hostess-receptionist per convegni scientifici di rilevanza nazionale e internazionale.

Da settembre 2006 collabora come hostess-receptionist per l'Agenzia per Arte, Cultura e Sviluppo *VIARTIS* di Orvieto, presso la Fondazione della Cassa di Risparmio di Orvieto.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/2003.

ELENCO delle PUBBLICAZIONI

IN RIVISTA

1. Bizzarri A. R., **Brunori E.**, Bonanni B., Cannistraro S. (2007). - Docking and molecular dynamics simulation of the Azurin–Cytochrome c551 electron transfer complex. *Journal Of Molecular Recognition* 20: 122–131.
2. Biasi, R., Cirigliano, P., Di Francesco, G., **Brunori, E.**, Muleo, R. (2007). Application of clonal selection protocols on Aleatico biotype found in the typical "Aleatico di Gradoli" DOC area and characterization-selection of Grechetto rosso and other native varieties of "Alto Lazio": results obtained. *RIVISTA DI VITICOLTURA E DI ENOLOGIA*, 60,4: 127. ISSN: 0370-7865.
3. Biasi R., Barbera G., Marino E., **Brunori E.**, Nieddu G. (2012) - Viticulture as crucial cropping system for counteracting the desertification of coastal land. 28th International Horticultural Congress Lisboa , August 22-27, 2010, ISHS, Volume 2, pag.723. *Acta Hort. (ISHS)* 931:71-77. ISSN: 0567-7572. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2012.931.7>
4. Rugini E., Cristofori . , Martignoni D., Gutierrez-Pesce P., Orlandi S., **Brunori E.**, Biasi R., Muleo R., Magro P. (2011) - Kiwifruit transgenics for *osmotin* gene and inoculation tests with *botrytis cinerea* and *cadophora luteo-olivacea*. VII International Symposium on Kiwifruit, *Acta Horticulturae (ISHS)* 913: 197-203. ISSN:0567-7572
5. **Brunori E.**, Farina R., Rita Biasi, 2013. 'Vineyards as alternative carbon sinks in peri-urban areas'. *Ciência e Técnica vitivinícola* Vol 28, (2): 1091-1121. Proceedings 18th International Symposium of the Group of International Experts of vitivinicultural Systemsfor CoOperation (GiESCO 2013), Porto, Portugal 7th – 11th July 2013 ISN 0254-0223.

6. Biasi R. and **Brunori E.** 2015 . The on-farm conservation of grapevine (*Vitis vinifera* L.) landraces assures the habitat diversity in the viticultural agro-ecosystem. *Vitis* 54 (Special Issue)- 2015.
7. **Brunori E.**, Cirigliano P., Biasi R., 2015. Sustainable use of genetic resources: the characterization of an Italian local grapevine variety ('Grechetto rosso') and its own landscape. *Vitis* 54 (Special Issue)- 2015.
8. Biasi R., **Brunori E.**, Smiraglia D., Salvati L. 2015. Linking traditional tree-crop landscapes and agrobiodiversity in Central Italy using a database of typical and traditional products: a multiple risk assessment through a data mining analysis. *Biological Conserv.* 24 ,(12),3009-3031.
9. Rugini E., Silvestri C., Cristofori V., **Brunori E.** and Biasi R. 2015 . Ten years field trial observations of ri-TDNA cherry Colt rootstocks and their effect on grafted sweet cherry cv Lapins. *Plant Cell Tiss Organ Cult. Sett.* 2015 pp 1-12.
10. **Brunori E.**, Farina R., Biasi R. 2016. Sustainable viticulture: The carbon-sink function of the vineyard agro-ecosystem. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 223, 10–21.
11. **Brunori E.**, Salvati L., Mancinelli R., Smiraglia D. and Biasi R. 2017. Multi- temporal land use and cover changing analysis: the environmental impact in Mediterranean area. *International journal of sustainable development & world ecology.* 24, 3: 276-288. DOI:10.1080/13504509.2016.1205156.
12. Biasi R., **Elena Brunori**, Carlotta Ferrara, Luca Salvati 201). Towards sustainable rural landscapes? A multivariate analysis of the structure of traditional tree cropping systems along a human pressure gradient in a Mediterranean region. *Agroforestry Systems* 91:1199-1217. DOI 10.1007/s10457-016-0006-0.
13. De santis D., Frangipane M.T., **Brunori E.**, Cirigliano P., Biasi R. 2017. Biochemical Markers for Oenological Potentiality in a Grapevine Aromatic Variety under Different Soil Types *American Journal of Enology and Viticulture* 68, 1 : 100-111.
14. Biasi R., **Brunori E.**, Serra P., Perini L., Salvati L. 2017. Towards resilient agro-forest systems in Mediterranean cities. *Proc. VI Int. Conf. on Landscape and Urban Horticulture. Acta Hortic.* 1189. ISHS 2017. DOI 10.17660/ActaHortic.2017.1189.25.
15. **Brunori**, E., Salvati, L., Antogiovanni, A., Biasi, R. 2018. Worrying about 'Vertical Landscapes': Terraced Olive Groves and Ecosystem Services in Marginal Land in Central Italy. *Sustainability* 10, 1164.
16. Biasi R., **Brunori E.**, Ferrara C., Salvati L. 2019. Assessing Impacts of Climate Change on Phenology and Quality Traits of *Vitis vinifera* L.: The Contribution of Local Knowledge. *Plants*, 8, 121; doi:10.3390/plants8050121.
17. **Brunori E.**, Maesano M., Moresi, F. V., Matteucci G., Biasi R., & Scarascia Mugnozza G. (2020). The hidden land conservation benefits of olive-based (*Olea europaea* L.) landscapes: An agroforestry

investigation in the southern Mediterranean (Calabria region, Italy). *Land Degradation & Development*, 31(7), 801-815.

18. **Brunori**, E., Maesano M., Moresi F.V.; Antolini A., Bellincontro A., Forniti R., Biasi R., Mencarelli F., 2020. Using UAV-based remote sensing to assess grapevine canopy damage due to fire smoke. *J. Sci Food Agric* 2020; 100: 4531 –4539. <https://doi.org/10.1002/jsfa.10494>.
19. Biasi R., Farina R, **Brunori** E. 2021. Family Farming Plays an Essential Role in Preserving Soil Functionality: A Study on Active Managed and Abandoned Traditional Tree Crop-Based Systems. *Sustainability* 2021, 13(7), 3967; <https://doi.org/10.3390/su13073967>.
20. Bashir M.A., Silvestri C., Coppa E., **Brunori** E., Cristofori V., Rugini E., Ahmad T., Hafiz I.A., Abbasi N.A., Nawaz Shah M.K., Astolfi S. Response of Olive Shoots to Salinity Stress Suggests the Involvement of Sulfur Metabolism. *Plants*. 2021; 10(2):350. <https://doi.org/10.3390/plants10020350>
21. Modesti, M., Forniti, R., **Brunori**, E., Mencarelli, F., Bellincontro, A., Tonutti, P. 2022. Ozone treatments to induce systemic-acquired resistance in leaves of potted vines: molecular responses an NIR evaluation for identifying effective dose and exposition duration. *OENO One*, 56(1), 175-187.
22. Lupo, M., Bashir, M. A., Silvestri, C., **Brunori**, E., Pica, A. L., & Cristofori, V. (2022). LED Lighting Effects on Plant Growth and Quality of *Pyrus communis* L. Propagated In Vitro. *Agronomy*, 12(10), 2531.
23. **Brunori** E., Bernardini A., Moresi F.V., Attorre F., Biasi R. 2022. Ecophysiological Response of *Vitis vinifera* L. in an Urban Agrosystem: Preliminary Assessment of Genetic Variability. *Plants* 9;11(22):3026.
24. Biasi, R., **Brunori***, E., Vanino*, S., Bernardini, A., Catalani, A., Farina, R., ... & Chilosi, G.(2023). Soil–Plant Interaction Mediated by Indigenous AMF in Grafted and Own-Rooted Grapevines under Field Conditions. *Agriculture*, 13(5), 1051.
25. Cirigliano, P., Cresti, A., Rengo, A., D’Arcangelo, M. E. M., **Brunori**, E. (2023). Monitoring of Seasonal Under-Vine CO2 Effluxes in a Vineyard under Different Fertilization Practices. *Horticulturae*, 9(10), 1107.
26. Biasi, R., **Brunori**, E. (2023). Agrobiodiversity-Based Landscape Design in Urban Areas. *Plants*, 12(24), 4121.
27. Pettinelli, S., Buzzi, L., Ceccantoni, B., Muleo, R., Bianchi, A., **Brunori**, E., Mencarelli, F. (2023). Is there any influence of biodynamic preparation 501 on the physiological activity of grape leaves cv. Cesanese d’Affile?. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, 10(1), 114.

CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO

1. R. Biasi, F. Botti, E. Marino, G. Nieddu, **E. Brunori**, S. Cullotta, G. Barbera (2010) – Studio della multifunzionalità dei sistemi viticoli: valenza ecologico-ambientale, storico-culturale e paesaggistica di vigneti della Gallura. IX Giornate Scientifiche SOI, Firenze marzo 2010: Italus Hortus Vol. 17, suppl. n°2, pag. 24-25, 2010. ISSN 1127-3496.
2. Cirigliano P., **E. Brunori**, R. Biasi R. (2010) - I grechetti dell'alto Lazio viterbese: identificazione e caratterizzazione varietale di due biotipi, bianco e nero nell'areale vulcanico di Bolsena. Atti Convegno CONAVI Marsala luglio 2008, pag. 108. 2010.
3. Biasi R., **Brunori E**, Botti F., Nieddu G. (2010). Analisi dei caratteri costitutivi dell'ecosistema vigneto ai fine del miglioramento dell'ambiente rurale e del valore delle produzioni nell'azienda vitivinicola. In: EFFE E ERRE TRENTO . Libro dei riassunti . San Michele all'Adige (Trento), 05-09 Luglio. ISBN: 978-88-905628-2-2.
4. G. Barbera, D. Marino, S. Cullotta, F. Botti, E. Marino, **E. Brunori**, A. Cavallo, R. Biasi. (2010) – Analisi sistemica del paesaggio agrario tradizionale dell'albero in ambiente mediterraneo. IX Giornate Scientifiche SOI, Firenze marzo 2010: Italus Hortus, Vol. 17, suppl. n°2, pag. 90, 2010. ISSN: 1127-3496.
5. R. Biasi, **E. Brunori**, I. Ceccariglia, F. Botti (2010) - Il sistema vigneto del lago di Bolsena: caratterizzazione della produzione di Cannaiola di Marta. VIII International Terroir Congress, Soave (Verona) Italy, June 14th – 18th 2010, Volume degli Atti: vol. 2, p. 165-170, ISBN: 978-88-97081-05-0.
6. Biasi R, **Brunori E**, Barbera G, Marino E, Nieddu G (2010). Ruolo strategico della viticoltura nel contrastare la desertificazione delle aree costiere. In: Convegno 'La specificità come risposta al mercato globale'. Cagliari, 26 novembre 2010, ISBN: 9788890664519
7. **Brunori E.**, Biasi R. , Botti F (2011). La diversità dei paesaggi viticoli in Sardegna: risultati dell'analisi comparativa dei casi studio. In: Convegno CONVISAR Viti e vini di Sardegna: I risultati di un progetto Scientifico Triennale. Sassari, 12-13/12/2011 ISBN 978-88-90664-52-6.
8. Rita Biasi, Barbera G., Marino E., **Brunori E.**, Nieddu G. (2011) - Viticulture as crucial cropping system for counteracting the desertification of coastal land. In: e-poster. Lisbona, 22-27 Agosto 2010, LEUVEN:ISHS
9. Rita Biasi, **Brunori E** (2012). URBAN VITICULTURE: the case study of the peri-urban area of Rome. 2nd Symposium on Horticulture in Europe July 1st-5, 2012, Angers, FRANCE ISBN: 9789462610965, July 1 - 5, 2012

10. **Brunori E.**, Rita Biasi, Simone Pesolillo, Francesco Latterini, Emanuele Eusepi, Maurizio Severini, Stefano Speranza, Bruno Papparatti, Alfredo Fabi, Leonardo Varvaro, 2014. ‘Approccio integrato per lo sviluppo della viticoltura di precisione’. Convegno Stato dell’arte della ricerca sulle colture arboree nel Lazio. 23 Aprile 2013- Viterbo. Volume degli Atti ISBN: 978-88-6507-590-6.
11. **Brunori E.** e Rita Biasi (2013). ‘Funzioni ecologico ambientali dei vigneti nell’area peri-urbana della città di Roma’. Convegno Stato dell’arte della ricerca sulle colture arboree nel Lazio. 23 Aprile 2013- Viterbo. Volume degli Atti ISBN: 978-88-6507-590-6.
12. **Brunori E.**, Rita Biasi, 2013.” Valutazione della sostenibilità dei paesaggi viticoli”. X Giornate Scientifiche SOI, Padova 25-27 giugno 2013. Riassunto dei lavori. Italus Hortus n.12, 2013, pag.134. ISBN 978-88-905628-3-9.
13. **Brunori E.**, Rita Biasi, 2013.” Viticoltura biologica e convenzionale a confronto: quantificazione della funzione di *carbon-sink*”. X Giornate Scientifiche SOI, Padova 25-27 giugno 2013. Riassunto dei lavori. Italus Hortus n.12, 2013, pag.75. ISBN 978-88-905628-3-9.
14. **Brunori E.**, Francesca Luziatelli, Maurizio Ruzzi, Alessio Valentini, Rita Biasi 2016. “Caratterizzazione innovativa della qualità delle uve”. VI Convegno Nazionale di Viticoltura (CONAVI), 4-7 Luglio 2016 - Pisa. ISBN: 978-88-940276-4-8.
15. **Brunori E.**, Stefano Speranza, Rita Biasi. 2016 “Variabilità fenologica delle malvasie e presenza di *Lobesia botrana* nella DOP Frascati. VI Convegno Nazionale di Viticoltura (CONAVI), 4-7 Luglio 2016 - Pisa. ISBN: 978-88-940276-4-8.
16. Biasi R., **Brunori E.**, Pere S., Salvati L. 2016 “Towards resilient agro-forestry systems in metropolitan cities. VI Conference Landscape & Urban Horticulture. 20-25 June 2016 Athens- Greece. Acta Hort. 1189,125-130. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2017.1189.25>
17. Biasi R., **Brunori E.**, Contarini M., Speranza S. 2017. “Climate-resilient viticulture: effects of environmental factors on agro-ecosystems and biotic stresses in Rome peri-urban area”. International Symposium on greener cities for more efficient ecosystem services in a climate changing world. Bologna 12-17 Settembre 2017.
18. Biasi R., **Brunori E.**, Ferrara C., Farina R., Salvati L. 2017 “Peri-urban landscapes and the ‘mediterranean garden’: unraveling forest and agro-biodiversity components for resilient urban environments..XI Congresso SISEF, Roma 10-13 Ottobre 2017.
19. Biasi, R., **Brunori, E.**, Moresi, F. V., Maesano, M., Cipriani, F., Carpentieri, S., ... & Attorre, F. (2021, December). Resilience and resistance of viticultural biodiversity in the urban ecosystem: The case of the grapevine collection of the Botanical Garden of Rome. In *VIII*

International Conference on Landscape and Urban Horticulture 1345 (pp. 75-82).

20. Pasinetti, S., Maesano, M., **Brunori**, E., Moresi, F. V., Bernardini, A., Cirenei, P., & Biasi, R. (2022, November). Introducing on-the-go sensing rover for vines canopy abiotic stressors detection. In 2022 IEEE Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor) (pp. 208-212). IEEE.
21. **Brunori**, E., Moresi, F. V., Maesano, M., De Horatis, M., Salvati, R., Mugnozza, G. S., & Biasi, R. (2022). Field survey and UAV remote sensing as tools for evaluating the canopy management effects in smallholder grapevine farm. In *BIO Web of Conferences* (Vol. 44, p. 05001). EDP Sciences.
22. **Brunori**, E., Moresi, F. V., Maesano, M., De Horatis, M., Salvati, R., Mugnozza, G. S., & Biasi, R. (2022). Field survey and UAV remote sensing as tools for evaluating the canopy management effects in smallholder grapevine farm. In *BIO Web of Conferences* (Vol. 44, p. 05001). EDP Sciences.

CONTRIBUTO IN VOLUME (CAPITOLO O SAGGIO)

1. Tore C, Peretto R, Fantola F, Puddu Mr, Schirru P, Fiori M, Capece P, Barbera G, Cullotta S, Marino E, Biasi R, Botti F, **Brunori E**, Mercenaro L, Demontis N (2011). I Macroterritori studiati. In: I modelli viticoli e le tecniche di gestione del vigneto in Sardegna. p. 19-54, Edizione CONVISAR 2011, ISBN: 978-88-90664-52-6.
2. Biasi R., **Brunori E.** (2011). Le linee guida per la valorizzazione del paesaggio viticolo. In: Modelli viticoli e gestione del vigneto in Sardegna.. Le linee guida per la coltivazione emerse dai risultati del progetto SQFVS (a cura di Gianni Nieddu) pp. 104-115, Edizione CONVISAR 2011, ISBN: 978-88-90664-52-6.
3. Biasi R. Ferrara C., **Brunori E.**, Salvati L. (2017) Promoting a Sustainable Use of Land: Strategies for Tree Crop Management and Socioeconomic Development of Coastal Environments. In *Crisis landscapes: Opportunities and weaknesses for a sustainable development*. Edited by Clemente M., Biasi R., Salvati L., Franco Angeli 128 pp. ISBN 9788891747754.
4. **Brunori E.**, Modesti M., Bellincontro A., Pica G. Lazio: IN: Atlante dei vitigni e vini di territorio Genotipi italiani autoctoni poco noti e diffusi. New Business Media. 2022. (a cura di) Palliotti Alberto, Poni Stefano, Silvestroni Oriana. pp. 169-186. ISBN 978-88-506-5625-7.

ALTRO

1. **E. Brunori** (2004) – Docking e simulazione di dinamica molecolare del complesso a trasferimento elettronico Citocromo c551- Azzurrina in *P. Aeruginosa* – Tesi di Laurea, Università della Tuscia,

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, A.A 2003-2004.

2. **E. Brunori** (2008) – Salvaguardia delle identità dei vitigni autoctoni dell’Alto Lazio- Tesi di laurea, Università della Tuscia, Facoltà di Agraria, A.A 2006-2007.
3. **E. Brunori** (2013) - Approccio integrato per la valutazione della sostenibilità ambientale della viticoltura. Tesi di Dottorato di ricerca in Ortoflorofruitticoltura - Università della Tuscia, Dipartimento di scienze e tecnologie per l’Agricoltura, le Foreste, la Natura e l’Energia.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell’art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/2003.

