

CURRICULUM VITAE



Nome **BRUNO BERNARDI**

- Date (da – a) AA..AA. 2020/2021-2021/2022
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria - Dipartimento di Agraria**
 - Tipo di impiego **Docente titolare del corso di Meccanizzazione delle aree verdi (6 CFU)** (Corso di Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali - Curriculum gestione delle aree verdi) - SSD AGR/09

- Date (da – a) AA.AA. 2019/2020-2020/2021-2021/2022
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria - Dipartimento di Agraria**
 - Tipo di impiego **Docente titolare del modulo di Attrezzature ed impianti per le produzioni gastronomiche e la ristorazione (6 CFU)** del corso integrato di **Edifici ed impianti per la ristorazione (12 CFU)** (Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari - Curriculum gastronomia e ristorazione) - SSD AGR/09

- Date (da – a) 18 Luglio 2019 – In atto
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria - Dipartimento di Agraria**
 - Tipo di impiego Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera b) (contratto “senior”) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 07/C1 - Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi, SSD AGR/09 - Meccanica Agraria, Macrosettore 07/C - Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi.

- Date (da – a) A.A. 2017/2018
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria - Dipartimento di Agraria in collaborazione con la Città Metropolitana di Reggio Calabria**
 - Tipo di impiego Master di II Livello per Tecnico Esperto su *“Il bergamotto di Reggio Calabria. Produzione e valorizzazione”*
Attività di docenza per il modulo “meccanizzazione delle operazioni colturali e di potatura” (10 ore)

- Date (da – a) 1 Febbraio 2018 - 31 Gennaio 2019
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria - Dipartimento di Agraria**
 - Tipo di impiego **Assegno di ricerca**. Titolo ricerca: “Valutazione del consumo metabolico dei lavoratori in agricoltura”. SSD AGR/09

- Date (da – a) 11-14 Dicembre 2017
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) - Dipartimento per il sistema educativo ed istruzione e formazione – Direzione generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione (prot. n. 0013787 del 31/10/2017)**
 - Tipo di impiego Presidente della Commissione esaminatrice ai sensi della legge 107/2015 per la verifica delle competenze acquisite dagli studenti a conclusione dei percorsi formativi della “Fondazione Istituto Tecnico Superiore (ITS) Nuove tecnologie per il Made in Italy - Sistema alimentare - Albatros” c/o Istituto d'Istruzione Superiore “Antonello” Messina.

- Date (da – a) AA.AA. 2016/2017-2017/2018- 2018/2019
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria - Dipartimento di Agraria**

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Dottorato in Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali – cicli XXXII-XXXIII-XXXIV.
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Attività di docenza per il modulo “ <i>Meccanica agraria ed impiantistica post-raccolta: sistemi teorico-applicativi e metodologie sperimentali</i> ” (12 ore, 2 CFU) nell’ambito del SSD Agr/09 – Meccanica Agraria
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	A.A. 2015/2016
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria - Dipartimento di Agraria
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Master di II Livello “ <i>Nuovi prodotti e processi per la filiera olivicolo-olearia</i> ”
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Attività di docenza per il modulo “meccanizzazione delle operazioni di raccolta” (8 ore)
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	AA.AA. 2015/2016 - 2016/2017 - 2017/2018
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria - Dipartimento di Agraria
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Docente titolare del modulo di Macchine e Impianti Agricoli del corso integrato di Impianti Irrigui e Macchine e Impianti Agricoli (Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie) - 3 CFU SSD AGR/09
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	9-13 Dicembre 2013
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (MIUR) - Dipartimento per l’Istruzione – Direzione generale per l’istruzione e formazione tecnica superiore e per i rapporti con i sistemi formativi delle Regioni (prot. N. 1841/AOODGPS del 02/12/2013)
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Presidente della Commissione esaminatrice ai sensi del D.I. 7 febbraio 2013 per la verifica delle competenze acquisite dagli studenti a conclusione dei percorsi formativi della “Fondazione Istituto Tecnico Superiore (ITS) Nuove tecnologie per il Made in Italy - Sistema alimentare - Albatros” c/o Istituto d’Istruzione Superiore “Antonello” Messina.
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	AA.AA. 2013/2014 – 2014/2015
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Università degli Studi “Mediterranea” di Reggio Calabria - Dipartimento di Agraria
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Docente titolare del corso di Meccanizzazione delle Utilizzazioni Forestali (Corso di Laurea triennale in Scienze Forestali ed Ambientali) - 6 CFU SSD AGR/09
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	1 Febbraio 2013 - 31 Gennaio 2018
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Università degli Studi <i>Mediterranea</i> di Reggio Calabria - Dipartimento di Agraria
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	Ricercatore a tempo determinato, con impiego a tempo parziale , ai sensi dell’art. 24 comma 3 lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 07/C1 - Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi, SSD AGR/09 - Meccanica Agraria, Macrosettore 07/C - Ingegneria Agraria, Forestale e dei Biosistemi.
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	A.A. 2012 - 2013
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Università degli Studi <i>Magna Grecia</i> di Catanzaro - Scuola di Farmacia e Nutraceutica
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Docente a contratto per il modulo di: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tecnologie e sistemi di lavorazione industriale del corso di Scienze e Tecnologie Alimentari (Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie applicate alla nutrizione) - 2 CFU SSD ING-IND/16
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	A.A. 2012 - 2013
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro 	Università degli Studi <i>Mediterranea</i> di Reggio Calabria - Dipartimento di Agraria
<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	Docente a contratto per il modulo di: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Macchine e Impianti per il post-raccolta del corso di Ingegneria Agroindustriale (Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie ed Alimentari) - 3 CFU SSD AGR/09

- Date (da – a) A.A. 2010 - 2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria - Facoltà di Agraria**
- Principali mansioni e responsabilità **Docente a contratto** per i moduli di:
 - **Macchine e Impianti per l'Agroindustria** del corso di Ingegneria per l'Industria Agroalimentare (Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Alimentari) - 3 CFU SSD AGR/09
 - **Meccanizzazione delle Utilizzazioni Forestali** del Corso di Meccanizzazione Forestale e Tecnologia del Legno (Corso di Laurea triennale in Scienze Forestali ed Ambientali) - 6 CFU SSD AGR/09

- Date (da – a) Luglio 2009 - Giugno 2010
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria - Facoltà di Agraria -Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroforestali ed Ambientali (DiSTaFA)**
- Tipo di impiego **Assegno di ricerca.** Titolo ricerca: "Gli sviluppi della meccanizzazione in olivicoltura". Settore Scientifico Disciplinare AGR/09

- Date (da – a) 2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria - Facoltà di Agraria -Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroforestali ed Ambientali (DiSTaFA)**
- Tipo di impiego MASTER INTERNAZIONALE DI PRIMO LIVELLO IN: "Innovazione Tecnologica e Sostenibilità dell'Olivicoltura Mediterranea"
- Principali mansioni e responsabilità **Attività di docenza.** Modulo: Olive Grove Mechanization (10 ore)

- Date (da – a) Marzo 2009 – Maggio 2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Italia Lavoro S.P.A. Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale, Università *Mediterranea* di Reggio Calabria - Dipartimento STaFA, Germinal s.n.c**
- Tipo di impiego Programma FlixO "Formazione ed Innovazione per l'Occupazione" - Azione 3. CORSO FORMATIVO: Esperto nel trasferimento tecnologico per l'Innovazione, la Progettazione e la Gestione dei Tappeti Erbosi negli ambienti mediterranei" (ETE)
- Principali mansioni e responsabilità **Attività di docenza.** Modulo: Organizzazione dei cantieri di lavoro

- Date (da – a) Dicembre 2008 – Marzo 2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Ce.R.T.A. Soc. cons. a r. l.- Centri Regionali per le Tecnologie Agroalimentari Università *Mediterranea* degli Studi di Reggio Calabria Facoltà di Agraria - Dip. STaFA**
- Tipo di impiego BORSA DI FORMAZIONE PER "IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO NEL SETTORE AGROALIMENTARE" nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" 2000-2006 - Misure II.3 e III.2
- Principali mansioni e responsabilità **Attività di Ricerca e Formazione**
Tematica: Sicurezza del lavoro

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 2010 – 2011
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università *Mediterranea* degli Studi di Reggio Calabria**
- Qualifica conseguita **Facoltà di Ingegneria**
Master di II livello in Ingegneria Ambientale
(indirizzo: Monitoraggio e Controllo Ambientale)
Titolo tesi: Studio di fattibilità sull'installazione di sistemi per la produzione di energia da fonti rinnovabili nell'azienda agraria
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) **Votazione 110/110**

- Date (da – a) 01/11/2005 - 31/10/2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università *Mediterranea* degli Studi di Reggio Calabria**
Facoltà di Agraria
- Qualifica conseguita Dottore di Ricerca in Ingegneria Agroforestale e dell' Ambiente. Ciclo XXI
Titolo tesi: Prove di meccanizzazione integrale in impianti olivicoli superintensivi spagnoli

- Date (da – a) Gennaio 2008 – Marzo 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - **UNIVERSIDAD DE CORDOBA - E.T.S.I. AGRONOMOS Y MONTES DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA, CORDOBA (SPAGNA)**
 - **IRTA (INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIES AGROALIMENTARIES) - CENTRO DE MAS DE BOVER, CONSTANTÌ [TARRAGONA] - DEPARTAMENTO DE ARBORICULTURA MEDITERRANEA**
- Qualifica conseguita Periodo di ricerca

- Date (da – a) Ottobre 2006 – Gennaio 2007
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - **UNIVERSIDAD DE CORDOBA - E.T.S.I. AGRONOMOS Y MONTES DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA, CORDOBA (SPAGNA)**
 - **IRTA (INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIES AGROALIMENTARIES) - CENTRO DE MAS DE BOVER, CONSTANTÌ [TARRAGONA] - DEPARTAMENTO DE ARBORICULTURA MEDITERRANEA**
- Qualifica conseguita Periodo di ricerca

- Date (da – a) Febbraio 2006
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Reggio Calabria**
- Qualifica conseguita Iscrizione all' Albo dell'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Reggio Calabria

- Date (da – a) 2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università *Mediterranea* degli Studi di Reggio Calabria**
Facoltà di Agraria
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Chimica; Conservazione e tutela dell'ambiente; Difesa dei Sistemi Forestali; Diritto agrario e Legislazione forestale; Economia e Politica forestale; Estimo forestale ambientale; Gestione ed utilizzazione delle risorse agro-forestali in ambiente montano; Progettazione forestale integrata; Selvicoltura e pianificazione forestale e ambientale; Tecnologia del legno ed utilizzazioni forestali.
- Qualifica conseguita **Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali**
Indirizzo "Gestione delle risorse forestali"
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) **Votazione 110/110 con lode**

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Direttore del laboratorio di "Meccanizzazione agricola ed alimentare" presso l'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria Dipartimento di Agraria.

Accademico Corrispondente Accademia Nazionale dell'Olio e dell'Olio di Spoleto
Socio ordinario dell' Associazione Italiana di Ingegneria Agraria (AIIA)
Membro della European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng)

ULTERIORI INFORMAZIONI

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Elenco delle memorie prodotte su riviste scientifiche nazionali ed internazionali

- 1) Zimbalatti G., Bernardi B., Morabito S., *Analysis of thinning operations in Corsican pine artificial high forests in Calabria (Italy)*. J. of Ag. Eng., Rivista di Ingegneria Agraria (2008), 39, 37-43.
- 2) Bernardi B., Giametta F., Sciarrone G., *Innovations in mechanization and control systems of productions in olive sector*. Agricultural Engineering International: the CIGR Ejournal. Manuscript MES 08 003. Vol. X. June, 2008.
- 3) Giametta G., Bernardi B., *Scavallatrici: l'efficienza dipende dall'allevamento*. Olivo e Olio, ed. Edagricole, n. 11-12 (2008), 54-57.
- 4) Giametta G., Bernardi B., *Mechanical harvesting in super intensive olive growing*. "International Conference on Innovation in Food Processing Technology and Engineering", Bangkok (Thailand), 19-20 January 2009.
- 5) Giametta G., Zimbalatti G., Bernardi B., *Meccanizzazione del taglio preferibile al non intervento*. Olivo e Olio, ed. Edagricole, n. 2 (2009), 48-51.
- 6) Giametta G., Bernardi B., *Le macchine scavallatrici per la raccolta delle olive*. Mondo Macchina, n. 1 (2009), 68-74.
- 7) Giametta G., Zimbalatti G., Bernardi B., *Comparative tests on manual and mechanical pruning in spanish super intensive olive cultivation system*. XXXIII CIOSTA - CIGR V Conference 2009, "Technology and management to ensure sustainable agriculture, agro-systems, forestry and safety". Reggio Calabria 17-19 Giugno 2009, Vol. 2, 1271-1275.
- 8) Zimbalatti G., Bernardi B., Morabito S., *The management of conifer reforestation in Calabria (Italy): thinning operations in Corsican pine artificial high forests*. Workshop IUFRO (Unit 3.06.00) Forestry utilization in Mediterranean countries with particularly respect to sloping areas. XXXIII CIOSTA - CIGR V Conference 2009, "Technology and management to ensure sustainable agriculture, agro-systems, forestry and safety" Reggio Calabria 17-19 Giugno 2009, Vol. 3, 2341-2345.
- 9) Giametta G., Bernardi B., *Mechanization in sloping areas*. "2nd World Congress of Agroforestry", Nairobi (Kenya), 23-28 August 2009.
- 10) Giametta G., Bernardi B., *Mechanized harvesting tests performed by grape harvesters in super intensive olive orchard cultivation in Spain*. J. of Ag. Eng., Rivista di Ingegneria Agraria (2009), 40, 19-26.
- 11) Giametta G., Zimbalatti G., Bernardi B., *La meccanizzazione delle operazioni di potatura in impianti olivicoli superintensivi spagnoli*. "IX convegno nazionale AIIA - Ricerca e innovazione nell'ingegneria dei biosistemi agro-territoriali". Ischia Porto (NA), 12-16 Settembre 2009, memoria n. 7-59.
- 12) Zimbalatti G., Bernardi B., *Manual and mechanical pruning tests in the super intensive olive growing*. Olivebioteq 2009, Third International Seminar "For a renovated profitable and competitive Mediterranean olive growing sector". 15-19 December 2009, Sfax, Tunisia, pp.165-168.
- 13) Zimbalatti G., Bernardi B., Morabito S., *Using a self-propelled radio-controlled shaker: mechanized harvesting tests and economic evaluation*. Olivebioteq 2009, Third International Seminar "For a renovated profitable and competitive Mediterranean olive growing sector". 15-19 December 2009, Sfax, Tunisia (abstract)
- 14) Giametta G., Bernardi B., *Olive grove equipment technology. Straddling trees: mechanized olive harvests*. Advances in Horticultural Science (2010), 24 (1): 64-70.
- 15) Zimbalatti G., De Luca A. I., Bernardi B., *Mechanical pruning tests and economic analysis in spanish intensive olive growing systems*. International Conference Ragusa SHWA2010 "Work safety and risk prevention in agro-food and forest systems". September 16-18, 2010 Ragusa, Italy, 677-682

- 16) Giametta G., Bernardi B. *In Calabria la meccanizzazione richiede prima il rinnovamento*. Olivo e Olio, ed. Edagricole n. 10 (2010), 40-42.
- 17) G. Zimbalatti, S. Benalia, A.R. Proto, B. Bernardi. *Operational working time assessment of an innovative system for pesticide distribution in greenhouse*. XXXIV CIOSTA - CIGR V Conference 2011, "Efficient and safe production processes in sustainable agriculture and forestry". Vienna (Austria) 29 June -1 July 2011
- 18) Proto A. R., Abenavoli L.M.M., Bernardi B., Zimbalatti G., Benalia S., Smorto D. *Olive oil mills acoustic levels during a continuous processing*. XXXIV CIOSTA - CIGR V Conference 2011, "Efficient and safe production processes in sustainable agriculture and forestry". Vienna (Austria) 29 June -1 July 2011
- 19) Abenavoli L. M. M., Proto A.R., Bernardi B., Smorto D. *Le macchine nell'azienda agraria*. La collana del contadino imprenditore-Manuali informativi per gli operatori agricoli e forestali. Volume 4. Iiriti Editore, 2011.
- 20) Proto A.R., Barreca P., Benalia S., Bernardi B., Zimbalatti G. *Environmental management systems in sawmills in Calabria*. International Conference RAGUSA SHWA 2012 September 3-5, 2012 Ragusa - Italy "Safety Health and Welfare in Agro-food Agricultural and Forest Systems", 511-516.
- 21) Zimbalatti G., Benalia S., Bernardi B., Proto A. R., Smorto D. *Hazelnuts mechanical harvesting in Calabria: preliminary trials on work productivity*. International Conference RAGUSA SHWA 2012 September 3-5, 2012 Ragusa - Italy "Safety Health and Welfare in Agro-food Agricultural and Forest Systems", 104-109.
- 22) Proto A.R., Bernardi B. *Evaluation of the Soil Compaction Caused by Passages of Forwarder*. FORMEC 2012 Forest Engineering- Concern, Knowledge and Accountability in Today's Environment, October 8-12, 2012, Dubrovnik (Cavtat).
- 23) Zimbalatti G., Bernardi B. (2013). *La raccolta in olivicoltura richiede maggiore innovazione tecnologica*. La Rivista di Scienza dell'Alimentazione. Journal of Food Science and Nutrition. FOSAN, Fondazione per lo Studio degli Alimenti e della Nutrizione, N. 1, gennaio-marzo 2013 (Anno 42), ISSN 1128-7969,105-110.
- 24) Proto A.R., Bernardi B., Zimbalatti G., Macri G. (2013). *Productivity and cost analysis of a John Deere skidder in South Italy*. Atti del III FORTECHENVI (Forest and Forest Products Technology and the Environment), Brno, ISBN: 978 -80-02-02467-5.
- 25) B. Bernardi, G. Zimbalatti, S. Benalia, A.R. Proto, P. Callea. *Mechanical Harvesting Trials on New Intensive Olive Orchards: Comparison Between a Self-Propelled Trunk Shaker and Nets, and a Shaker With Wrap-Around Catching Frame*. International Commission of Agricultural and Biological Engineers, Section V. CIOSTA XXXV Conference "From Effective to Intelligent Agriculture and Forestry", Billund, Denmark, 3-5 July 2013.
- 26) P. Callea, G. Zimbalatti, E. Quendler, A. Nimmerichter, N. Bachl, B. Bernardi, D. Smorto, S. Benalia. *Monitoring of Physical Strain and Systematic Postures in Apple Harvesting*. International Commission of Agricultural and Biological Engineers, Section V. CIOSTA XXXV Conference "From Effective to Intelligent Agriculture and Forestry", Billund, Denmark, 3-5 July 2013 (book of abstract).
- 27) Giametta G., Bernardi B. *Automazione e qualità. La Calabria scommette*. Olivo e Olio, ed. Edagricole n. 9 (2013), 58-60.
- 28) Callea P., Zimbalatti G., Quendler E., Nimmerichter A., Bachl N., Bernardi B., Benalia S., Proto A.R.. *Occupational illness due to physiological strains and ergonomic problems in manual sugar beet harvesting*. Journal of Agricultural Engineering 2013; XLIV(s1), pg. 66. 10th AIIA Conference: "AIIA13 – Horizons in agricultural, forestry and biosystems engineering". Viterbo, University of Tuscia, Italy, September 8-12, (2013) (book of abstract).

- 29) B. Bernardi, G. Zimbalatti, A.R. Proto, S. Benalia, A. Fazari, P. Callea, 2013. *Mechanical grading in PGI Tropea red onion post harvest operations*. Journal of Agricultural Engineering 2013; XLIV(s2):e63, 317-322. doi:10.4081/jae.2013.305. 10th AIIA Conference: "AIIA13 – Horizons in agricultural, forestry and biosystems engineering". Viterbo, University of Tuscia, Italy, September 8-12, (2013)
- 30) Andrea R. Proto, Bruno Bernardi, Dario Smorto. *La produzione energetica da fonti rinnovabili in Italia e in Calabria*. Nel volume: Valorizzazione energetica delle risorse forestali e agricole in provincia di Reggio Calabria. Abramo Editore, 2013, 9-34.
- 31) Andrea R. Proto, Bruno Bernardi, Lorenzo M.M. Abenavoli. *I processi di valorizzazione delle biomasse di origine agro-forestale*. Nel volume: Valorizzazione energetica delle risorse forestali e agricole in provincia di Reggio Calabria. Abramo Editore, 2013, 139-166.
- 32) S. Benalia, G. Zimbalatti, S. Cubero, J. M. Prats-Montalban, B. Bernardi, S. Alegre, J.Chanona-Perez, J. Blasco (2014). *Automatic sorting of dried figs based on computer vision system*. In "VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas: Innovar y Producir para el Futuro" (F. G. UPM, ed.), pp. 1763-1768, Madrid. ISBN: 84-695-9055-3
- 33) Callea P., Zimbalatti G., Quendler E., Nimmerichter A., Bachl N., Bernardi B., Smorto D., Benalia S. *Occupational illnesses related to physical strains in apple harvesting*. Annals of Agricultural and Environmental Medicine. 2014; 21(2): 407–411. doi: 10.5604/1232-1966.1108614
- 34) Proto A. R., Zimbalatti G., Abenavoli L., Bernardi B., Benalia S. (2014). *Biomass Production in Agroforestry Systems: V.E.Ri.For Project*. Advanced Engineering Forum Vol. 11 (2014) pp 58-63 (2014) Trans Tech Publications, Switzerland - doi:10.4028/www.scientific.net/AEF.11.58
- 35) Perri E., Benalia S., Benincasa C., Bernardi B., Parise A., Pellegrino M., Romano E., Tamburino V., Urso E., Zappia G., Zema D.A. (2014). *Ottimizzazione della digestione anaerobica di sottoprodotti dell'olivo*. In: III Convegno nazionale dell'olivo e dell'olio. ACTA ITALUS HORTUS, ISBN: 978-88-940276-1-7, Bari, 26-28 novembre (book of abstract).
- 36) Bernardi B., Benalia S., Zimbalatti G., Stillitano T., Strano A. (2014). *Maggiore competitività per l'olivicultura tradizionale in Calabria*. In: III Convegno nazionale dell'olivo e dell'olio. ACTA ITALUS HORTUS, vol. 14, ISBN: 978-88-940276-1-7, Bari, 26-28 novembre (book of abstract).
- 37) Proto A.R., Zimbalatti G., Bernardi B. (2014). *Nuovi strumenti al servizio delle utilizzazioni forestali - New tools at the service of forest utilization*. "Il Congresso Internazionale di Selvicoltura Progettare il futuro per il settore forestale. Il International Congress of Silviculture Designing the future of the forestry sector", pp.463-468. Firenze, 26-29 Novembre. <http://dx.doi.org/10.4129/2cis-arp-nuo>
- 38) Benalia S., Bernardi B., Cubero S., Leuzzi A., Larizza M., Blasco J. (2015), Preliminary trials on hyperspectral imaging implementation to detect mycotoxins in dried figs, Chemical Engineering Transactions, 44, 157-162 DOI: 10.3303/CET1544027
- 39) A. R. Proto, G. Zimbalatti, G. Macri, B. Bernardi (2015), Acoustic tools in forestry: a case study in Italy. Environmentally Friendly Agriculture and Forestry for Future Generations: International Scientific XXXVI CIOSTA & CIGR SECTION V Conference, 26-28 May, 2015, Saint Petersburg, Russia: SPbSAU, pp. 690-696, ISBN 978-5-85983-257-6
- 40) Bernardi B, Benalia S, Proto A.R., Abenavoli L.M.M., Zimbalatti G. Recovery of olive mill wastewater for energetic purposes: a medium scale prototype for anaerobic co-digestion processes study. In AIIA 2015 International Mid-Term Conference Italian Society of Agricultural Engineering "New Frontiers of Biosystems and Agricultural Engineering for Feeding the Planet." Naples, Italy, June 22-23, 2015 (book of abstract)
- 41) Proto AR, Panuccio MR, Bernardi B, Benalia S. Potential of *Jatropha curcas* L. on marginal lands of Southern Italy. In AIIA 2015 International Mid-Term Conference Italian Society of Agricultural Engineering "New Frontiers of Biosystems and Agricultural Engineering for Feeding the Planet." Naples, Italy, June 22-23, 2015 (book of abstract)

- 42) Benalia, S., Cubero, S., Prats-montalbán, J. M., Bernardi, B., Zimbalatti, G., Blasco, J. (2016). Computer vision for automatic quality inspection of dried figs (*Ficus carica* L .) in real-time. *Computers and Electronics in Agriculture*, 120, 17–25. doi:10.1016/j.compag.2015.11.002
- 43) Souraya Benalia, Bruno Bernardi, Giuseppe Zimbalatti, José Blasco (2016). Applicazione dei sistemi di visione artificiale all'industria olearia/ Computer vision system employment in olive and olive oil industries. Convegno Internazionale "Oro extravergine di oliva" , 21 Marzo 2016 Polistena (RC) (book of abstract)
- 44) Bruno Bernardi, Sergio Castro-García, Gregorio L. Blanco Roldan, Souraya Benalia, Antonio Fazari, Giuseppe Zimbalatti (2016). Studio delle vibrazioni trasmesse alle piante di olivo dai sistemi di raccolta meccanica/olive trees vibration response to mechanical harvesting. Convegno Internazionale "Oro extravergine di oliva" , 21 Marzo 2016 Polistena (RC) (book of abstract pp.65-68)
- 45) Bernardi, B., Benalia, S., Fazari, A., Zimbalatti, G., Stillitano, T., & De Luca, A. I. (2016). Mechanical harvesting in traditional olive orchards: oli-picker case study. *Agronomy Research*, 14(3), 683–688.
- 46) Fellin, M., Negri, M., Macrì, G., Bernardi, B., Benalia, S., Zimbalatti, G., and Proto, A.R. (2016). Electricity from wood : a wood quality and energy efficiency approach to small scale pyro-gasification. In *Procedia - Social and Behavioral Sciences* (223). 2nd International Symposium "new metropolitan perspectives" - Strategic Planning, Spatial Planning, Economic Programs and Decision Support Tools, through the Implementation of Horizon/Europe2020. ISTH2, pp. 783–790.
- 47) Zimbalatti G., Bernardi B., Castro-Garcia S. (2017). Oliveti tradizionali, oltre gli scuotitori. *Olio e Olio*, ed. Edagricole n. 3, 52-55.
- 48) Bernardi B., Benalia S., Abenavoli L., Franco G., Fazari A., Zimbalatti G. (2017). Worker's energy consumption during weed management. In proceeding 11th International AIA Conference: "Biosystems Engineering addressing the human challenges of the 21st century" . July 5-8, 2017 Bari - Italy. ISBN 978-88-6629-020-9
- 49) Bernardi, B., Benalia, S., Panuccio, M.R. and Zimbalatti, G. 2017. Assessing the "Special-Serre" sprayer for pesticide application to a greenhouse chrysanthemum crop. *Acta Hort.* (ISHS) 1170:603-610 http://www.actahort.org/books/1170/1170_75.htm
- 50) Benalia S., Bernardi B., Blasco J., Fazari A., Zimbalatti G. (2017). Assessment of the Ripening of Olives Using Computer Vision. *CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS*, vol. 58, p. 355-360, doi: 10.3303/CET1758060
- 51) Bernardi B., Benalia S., Zema D.A., Tamburino V., Zimbalatti G. (2017). An automated medium scale prototype for anaerobic co-digestion of olive mill wastewater. *Information Processing in Agriculture*, 4, 316-320, <http://dx.doi.org/10.1016/j.inpa.2017.06.004>.
- 52) Bernardi B., Quendler E., Benalia S., Mantella A., Zimbalatti G. (2018). Occupational risks related to vibrations using a brush cutter for green area management. *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*. Vol 25, No 2, 255–258. doi: 10.26444/aaem/75684.
- 53) Bernardi B., Tous J., Benalia S., Abenavoli L.M., Zimbalatti G., Stillitano T., De Luca A.I. (2017). The assessment of hazelnut mechanical harvesting productivity. *Agronomy Research* 15(4), 1491-1497, <https://doi.org/10.15159/AR.17.042>
- 54) Zimbalatti G., Castro-Garcia S., Bernardi B. (2017). La raccolta meccanica, fra tradizione e innovazione. *Mondo Macchina/Machinery World* n.10 pg 36-40.
- 55) Bernardi B., Benalia S., Praticò E., Zimbalatti G. (2017). Applicazione dei sistemi di visione artificiale per la valutazione delle proprietà esterne delle olive. IV Convegno Nazionale dell'Olio e dell'Olio 18 – 20 ottobre 2017 Pisa (book of abstract)
- 56) Bernardi, B., Castro-García, S., Blanco-Roldán, G.L., Benalia, S., Fazari, A. and Zimbalatti, G.

- (2018). A comparison between two materials for head-clamping pads of olive tree shakers: first trials. *Acta Horticulture*, 1199, 403-408. DOI: 10.17660/ActaHortic.2018.1199.64
- 57) Bernardi, B., Falcone, G., Stillitano, T., Benalia, S., Strano, A., Bacenetti, J., De Luca, A.I. (2018). Harvesting system sustainability in Mediterranean olive cultivation. *Science of the Total Environment*, 625, pp. 1446-1458. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.01.005
- 58) Sola-Guirado, R. R., Bernardi, B., Castro-García, S., Blanco-Roldán, G. L., Benalia, S., Fazari, A., Brescia, A., & Zimbalatti, G. (2018). Assessment of aerial and underground vibration transmission in mechanically trunk shaken olive trees. *Journal of Agricultural Engineering*, 49(3), 191-197. <https://doi.org/10.4081/jae.2018.788>
- 59) Zema DA, Zappia G, Benalia S, Zimbalatti G, Perri E, Urso E, Tamburino V, Bernardi B (2018). Limiting factors for anaerobic digestion of olive mill wastewater blends under mesophilic and thermophilic conditions. *Journal of Agricultural Engineering*, volume XLIX:792, pp. 130.137. DOI: 10.4081/jae.2018.792
- 60) B. Bernardi, S. Benalia, S. Cubero, J. Blasco, J.M. Prats-Montalbán, A. Morabito, G. Zimbalatti (2018). Impiego dei sistemi di visione artificiale nel post raccolta dei prodotti di qualità. Atti del Convegno "La meccanica agraria oggi", Libera Università di Bolzano e NOI-Techpark. Bolzano, 23-24 novembre 2017. Edizioni Cleup. DOI: 10.23737/meccanica_agraria_oggi.html
- 61) Bernardi B., Benalia S. (2018). Biogas, opportunità per il settore oleario. *Olivo e Olio*, ed. Edagricole n. 5, 46-49.
- 62) Fazari A., Zimbalatti G., Bernardi B., Blasco J., Cubero S. (2018). Impiego dei sistemi di visione artificiale per la valutazione qualitative delle olive. 1° Workshop sull'innovazione nella meccanica e nell'impiantistica applicate ai biosistemi agro-alimentari. Aula Magna DISTAL - Bologna - 5/6 Novembre (poster).
- 63) Bernardi B., Falcone G., Stillitano T., Benalia S., Strano A., Bacenetti J., De Luca A.I., Zimbalatti G. (2019). Raccolta meccanizzata: analisi di sostenibilità. *Olivo e Olio*, ed. Edagricole n. 1, 36-40.
- 64) Benalia S., Violi L., Barreca P., Zimbalatti G., Bernardi B. (2019). The assessment of plant protection equipment in Calabrian citrus orchards, CIOSTA & CIGR V International Conference. Rhodes, Greece, June 24-26 (book of abstract).
- 67) Proto, A.R., Benalia, S., Papandrea, S., Bernardi, B., Bonofiglio, R., Leuzzi, A., Zimbalatti, G., Tonolo, A., Pari, L., Gallucci, F. (2019). Harvesting citrus and olive pruning residues for energy use in southern Italy. *European Biomass Conference and Exhibition Proceedings*. 27th European Biomass Conference and Exhibition, EUBCE 2019; Lisbon; Portugal; 27-30 May 2019 pp. 393-396.
- 65) Munera S., Aleixos N., Amigo J.M., Fazari A., Cubero S., Talens P., Bernardi B., Blasco J. Use of hyperspectral reflectance and transmittance imaging for ripeness monitoring of nectarines (2019). *Model-IT*, 6th International Symposium on Modelling in Horticultural Supply Chain. Molfetta, Italy 9-12 June (poster).
- 66) Fazari A., Cubero S., Palou L., Taberner V., Munera S., Gómez-Sanchis J, González-González G., Benalia S., Zimbalatti G., Bernardi B., Blasco J. Detection of anthracnose in olives using vis-nir hypersectral imaging (2019). *Model-IT*, 6th International Symposium on Modelling in Horticultural Supply Chain. Molfetta, Italy 9-12 June (poster).
- 67) Benalia S., Papandrea S., Bernardi B., Zimbalatti G., Leuzzi A., Bonofiglio R., Gallucci F., Tonolo A., Pari L., Proto A.R. (2019). The evaluation of technical performances of orchard-pruning residue harvester in Calabria. *Biosystem Engineering for sustainable agriculture, forestry and food production*, International Mid-Term Conference Italian Association of Agricultural Engineering (AIIA). Matera, 12-13 September (book of abstract).
- 68) Benalia S., Bernardi B., Messina G., Barreca P., Zimbalatti G. (2019). RGB imaging for the evaluation of bakery product features. *Biosystem Engineering for sustainable agriculture, forestry and food production*, International Mid-Term Conference Italian Association of Agricultural Engineering (AIIA). Matera, 12-13 September (book of abstract).

- 69) Souraya Benalia, Salvatore F. Papandrea, Bruno Bernardi, Giuseppe Zimbalatti, Andrea R. Proto. Studio dei cantieri meccanizzati per la raccolta delle biomasse lignocellulosiche (2019). In *Le filiere AgroEnergetiche nel Sud Italia: Il Progetto FAESI – Calabria*. pp 50-63 ISBN:978-88-904039-0-3
- 70) Benalia S, Bernardi B., Fazari A., Zimbalatti G. (2019) The evaluation of the external features of Calabrian olive cultivars using computer vision systems. *International Conference on Food, Nutrition Security and Sustainable Agriculture (FNSSA)* 1-3 December. Cairo (Egypt) (Book of Abstract).
- 71) Bernardi, B., Abenavoli, L.M., Franco, G., Fazari, A., Zimbalatti, G., Benalia, S. Worker's metabolic rate assessment during weeding (2020) *Quality - Access to Success*, 21 (174), pp. 139-141.
- 72) Sola-Guirado, R.R., Bayano-Tejero, S., Aragón-Rodríguez, F., Bernardi, B., Benalia, S., Castro-García, S. (2020). A smart system for the automatic evaluation of green olives visual quality in the field. *Computers and Electronics in Agriculture*, 179, art. 105858. DOI: 10.1016/j.compag.2020.105858
- 73) Bernardi, B., Falcone, G., Stillitano, T., Benalia, S., Bacenetti, J., De Luca, A.I. (2021). Harvesting system sustainability in Mediterranean olive cultivation: Other principal cultivar. *Science of the Total Environment*, 766, 142508. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.142508.
- 74) Souraya Benalia, Bruno Bernardi, Giuseppe Zimbalatti. *Macchine irroratrici, efficienza è sostenibilità* (2020). "Olivo & olio", n. 6, pp. 34-38, ISSN: 1127-0713. 1
- 75) Gucci R., Adamo P., Baldoni L., Benalia S., Bernardi B., Falsone G., Germinara G., Petacchi R., Priori S., Proietti P., Regni L., Schena L., Servili M., Vignozzi N., Zimbalatti G. (2020). Intensificazione sostenibile per la filiera olivicolo-olearia: approfondimenti sulle filiere di interesse per l'ambiente mediterraneo. *I Quaderni di AISSA. Atti del XVII Convegno AISSA "Buone pratiche di intensificazione sostenibile - Strumento per lo sviluppo del sistema agroalimentare italiano"* Reggio Calabria 17-18/02/2020, Volume I, ISBN: 978-88-945925-0-4
- 76) Benalia S., Zimbalatti G., Neri A., Bernardi B. (2021). Testing the biochemical methane potential (BMP) of olive mill wastes. 5th CIGR International Conference. Integrating agriculture and society through engineering. Maggio 11- 14, 2021, Quebec, Canada, Virtual. (Abstract)
- 77) Benalia, S.; Falcone, G.; Stillitano, T.; De Luca, A.I.; Strano, A.; Gulisano, G.; Zimbalatti, G.; Bernardi, B. Increasing the Content of Olive Mill Wastewater in Biogas Reactors for a Sustainable Recovery: Methane Productivity and Life Cycle Analyses of the Process. *Foods* 2021, 10, 1029. <https://doi.org/10.3390/foods10051029>
- 78) Benalia S., Zimbalatti G., Neri A., Bernardi B. (2021). Anaerobic digestion of olive mill wastewater for a sustainable recovery. XXXIX CIOSTA & CIGR V International Conference. *Agricultural Systems Management in Times of Globalization*. Kraków, Poland, 28 Giugno, Virtual (book of abstract)
- 79) Bernardi B., Sbaglia M., Morano C., Benalia S., Sorgonà A., Zimbalatti G., Abenavoli L. (2021). Improvement of mechanical separation of black soldier fly compost: Plant design and development. XXXIX CIOSTA & CIGR V International Conference. *Agricultural Systems Management in Times of Globalization*. Kraków, Poland, 28 Giugno, Virtual (book of abstract)
- 80) Fazari, A., Pellicer-Valero, O.J., Gómez-Sanchis, J., Bernardi, B., Cubero, S., Benalia, S., Zimbalatti, G., Blasco, J. (2021) Application of deep convolutional neural networks for the detection of anthracnose in olives using VIS/NIR hyperspectral images. *Computers and Electronics in Agriculture*, 187, art. no. 106252. DOI: 10.1016/j.compag.2021.106252