

INFORMAZIONI PERSONALI	
Nome, Cognome	Walter Stefanoni

  

ESPERIENZA LAVORATIVA	
Data	Da Maggio 2023
Azienda / Ente di ricerca	CNR-IRET, Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri
Tipo di impiego	Tecnologo Liv III
Oggetto	Attività di ricerca volte allo studio dell'interazione pianta ambiente tramite studio della risposta fisiologica e l'emissione di Composti Organici Volatili
Principali mansioni e responsabilità	Organizzazione delle attività sperimentali, elaborazione di dati scientifici e divulgazione tramite pubblicazioni scientifiche di carattere internazionale e partecipazione ad eventi di disseminazione. Gestione delle strumentazione utilizzata ai fini degli studi richiesti dalle attività di progetto
Data	Da luglio 2019
Azienda / Ente di ricerca	CREA-IT, Centro ricerca Ingegneria e Trasformazioni agroalimentari
Tipo di impiego	Ricercatore RTD - Liv III
Settore	AGR/09 – Meccanizzazione agricola per l'ambiente
Oggetto	Attività di ricerca, divulgazione e supporto tecnico scientifico ad aziende del settore coinvolte in attività di ricerca sia nazionali e sia internazionali; conduzione di prove sperimentali volte a valutare la soluzione meccanica più sostenibile (dal punto di vista ambientale, economico e sociale) per una data filiera; partecipazione alla stesura di progetti di ricerca (H2020, Prima, Ministeriali Mipaaf, privati)
Principali mansioni e responsabilità	<p><b>Indoor.</b> Attività di ricerca volte al raggiungimento degli obiettivi previsti nei progetti finanziati, In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strutturazione del disegno sperimentale, programmazione della campagna acquisizione dati, raccolta dati scientifici, elaborazione scientifica (analisi statistica e rappresentazione grafica).</li> <li>• Valorizzazione degli output ottenuti tramite stesura di articoli scientifici su riviste internazionali di settore, report scientifici e <i>deliverable</i> ma anche presentazione orale a tavoli di lavoro, conferenze e <i>final review-meeting</i>.</li> <li>• Partecipazione alla rendicontazione scientifica delle attività di progetto condotte.</li> </ul> <p>Partecipazione attiva alla stesura dei progetti di ricerca nazionali e internazionali (principalmente H2020 e PRIMA), ma anche con paesi emergenti del continente Africano (Marocco ed Egitto) e continente Asiatico (ASEAN Secretariat).</p> <p>Gestione del laboratorio riservato all'analisi dei campioni, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procedure di acquisto del materiale consumabile,</li> <li>• Manutenzione di base alla strumentazione ed alle attrezzature scientifiche messe a disposizione dall' Ente.</li> </ul> <p><b>Outdoor.</b> Le attività di campo di seguito elencate sono state svolte sia in Italia e sia all'estero (tra cui: Svezia, Francia, Spagna, Germania, Grecia, Marocco, Romania ecc) in relazione al/ai <i>Partner</i> coinvolti in una specifica <i>Task</i> o <i>WP</i>. Previo accordo con il partner locale, le attività di campo possono essere volte a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valutazione dei parametri di performance della coltura, tra cui: germinabilità, crescita, produttività, stadio di sviluppo/maturazione, valutazione della sostanza secca, <i>growth analysis</i>, <i>h-index</i></li> <li>• studio dei tempi di lavoro dei macchinari coinvolti nella cantieristica di campo (valutazione di performance dei macchinari tramite protocollo internazionale C.I.O.S.T.A per la determinazione dell'incidenza economico ambientale sul sistema agricolo o forestale; calibrazione e taratura degli organi di lavoro delle</li> </ul>

	<p>macchine operatrici). I dati ottenuti sono da input anche per la valutazione di sostenibilità ambientale tramite analisi LCA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incidenza dei macchinari utilizzati sul prodotto raccolto (campionamento della biomassa residua per valutazione delle perdite, inefficienza dei sistemi di raccolta, inefficienza dei sistemi di pulizia, danneggiamento del prodotto e M.O.G. (<i>Material Over Grain</i>)).</li> <li>• Incidenza dei macchinari sull'ambiente di lavoro: consumi di carburante, emissioni, impatti al suolo (compattamento tramite studio della densità bulk e rilievi con penetrometro).</li> <li>• Studio delle curve di coppia e di potenza di macchine operatrici agricole e/o forestali tramite impiego di sensori elettronici, quali torsionmetro e dinamometro</li> <li>• Codifica e stoccaggio dei campioni per la successiva analisi in laboratorio.</li> </ul> <p>Realizzazione e cura dei <i>Living Lab</i> all'interno dei progetti MedioPuntia (programma ERANETMED 2017) e Agroener (Mipaaf). L'aspetto prettamente tecnico dei Living Lab ha riguardato la realizzazione di un sistema pilota di <i>water harvesting</i> a basso impatto ambientale per sfruttamento delle acque superficiali di scorrimento in pieno campo dotato, a valle, di sistema decanter, stoccaggio e <i>water-delivery</i> tramite tecnologia <i>drip-watering</i> per una maggiore efficienza idrica. Realizzazione dei sistemi per acquisizione dati real-time dell'umidità del terreno interessata dal sistema di <i>water-delivery</i>. I <i>living-lab</i> sono stati utilizzati in giornate dimostrative per il trasferimento del <i>know-how</i> ad agricoltori e stakeholders di filiera.</p> <p>L'attività di ricerca è stata svolta nell'ambito di progetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Europei: <b>AGROinLOG</b> (Horizon 2020 Grant n. 727961), <b>PANACEA</b> (Horizon 2020, Grant n. 773501), <b>MAGIC</b> (Horizon 2020, Grant n. 727698), <b>BECOOL</b> (Horizon 2020, Grant n.744821), <b>MEDIOPUNTIA</b> (Programma EranetMed 2017), <b>4CEMED</b> (PRIMA, Grant. n.1911), MIDAS (Horizon 2020, Grant n. 101082070);</li> <li>• Nazionali <b>SUSCACE</b> (MIPAAF- D.M. 2419 del 20/02/2008), <b>AGROENER</b> (Mipaaf - D.D. n. 26329, 1 April 2016) e <b>COMETA</b> (PON "Ricerca e Innovazione" 2014–2020 and FSC/ARS01_00606 COMETA/CUP. B2G18000180004/Azione II).</li> </ul>
--	--

ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
Data	6/07/2016
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi della Tuscia – Esame di stato
Certificato	<b>ABILITAZIONE</b> all'esercizio della professione di Dottore Agronomo e Dottore Forestale – Sezione A
Verbale	Estratto del verbale n. 9 del 06 luglio 2016 – Sezione A
Data	7/07/ 2015
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi della Tuscia, Dipartimento di scienze e tecnologie per l'Agricoltura, le Foreste, la Natura e l'Energia (DAFNE)
Principali materie e competenze professionali apprese	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sviluppo tecnologie agrarie innovative e sostenibili a livello globale in funzione della loro incidenza sulla biodiversità e la resilienza degli ecosistemi</li> <li>• Integrazione di sistemi di produzione energetica sostenibile con coltivazione di piante in ambiente controllato, semi-controllato e pieno campo;</li> <li>• Ottimizzazione dello sfruttamento delle risorse naturali come acqua, luce, substrato e CO<sub>2</sub> per la coltivazione di piante sia edibili e sia da biomassa;</li> <li>• Implementazione della qualità della biomassa vegetale destinabile alle industrie di bioraffinazione.</li> </ul>
Certificato o diploma Titolo della tesi di dottorato	<b>Dottorato di ricerca in <u>Ortoflofrutticoltura</u></b> e certificato aggiuntivo di "Doctor Europaeus" THE EFFECTS OF ENVIRONMENTAL FACTORS ON PRODUCT QUALITY OF VEGETABLE CROPS

Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 6
--	---------

<b>TIROCINIO ALL'ESTERO E IN ITALIA</b>	
Data	1/06/2011 – 13/08/2011
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	D.E.P. ( <i>Department of Environmental Protection</i> ) della città di New York (USA) con specifico riferimento al settore <i>Green Infrastructure</i>
Principali materie e competenze professionali apprese	Attività di raccolta dati presso gli archivi del D.E.P. per la costruzione di un database informatico interattivo per la città di New York (USA). Presentazione orale delle attività svolte alla commissione finale. I dati raccolti sono stati anche oggetto della tesi del Master e Laurea Specialistica ( <b>Dual Degree</b> )
Certificato o diploma	ATTESTATO di partecipazione all'attività di tirocinio

<b>APPROFONDIMENTO SCIENTIFICO – SPECIALIZZAZIONI – ATTESTATI – DICHIARAZIONI</b>	
Data	31/03/2022
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Stefano Francia – Presidente di “Agricoltura è Vita”.
Certificato	<b>ATTESTATO – Trainer e membro rappresentativo</b> del CREA per il corso “ <i>Integrated Management of Pesticides and Liable Exposure with Machineries Executing Needed Treatments 4.0</i> ”  Attività condotta all'interno del progetto Erasmus <sup>+</sup> Key Action 2 (Project n. 2019-1-TR01-KA202-075412. Montelibretti (Roma)
Data	28/06/2016
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	UNITUS, Università Degli Studi Della Tuscia Dip. DAFNE
Principali materie e competenze professionali apprese	Svolgimento di attività di ricerca e coordinamento con aziende private coinvolte nello specifico studio dell'effetto di prodotti biostimolanti su crescita, produzione e qualità del prodotto in diverse specie vegetali.
Certificato	Dichiarazione a cura del Prof. Giuseppe Colla
Data	28/06/2016
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	UNITUS, Università Degli Studi Della Tuscia Dip. DAFNE
Principali materie e competenze professionali apprese	Svolgimento di attività di supporto alla ricerca durante lo svolgimento di due tesi di laurea di primo livello in Scienze Agrarie e Ambientali presso l'Università della Tuscia afferenti al settore “Orticoltura e Floricoltura” (AGR/04).
Certificato	Dichiarazione a cura del Prof. Giuseppe Colla
Data	19, 20 & 21 aprile 2016
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	COST ACTION FA1204 “ <i>Vegetable grafting</i> ”, Wageningen, The Netherlands
Principali materie e competenze professionali apprese	<i>Rootstock- scion and rhizosphere signalling</i> . Approfondimento delle conoscenze scientifiche riguardo l'interazione innesto-portainnesto dal punto di vista fisiologico.
Certificato	Certificato di partecipazione
Data	11/03/2016
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Istituto di Biologia Agro-Alimentare e Forestale (IBAF-CNR) di Porano (TR)
Principali materie e competenze professionali apprese	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzo delle camere di crescita a completo controllo ambientale per specie ortive e da biomassa, controllo della nutrizione, dei patogeni e raccolta;</li> <li>Risposta eco-fisiologica e fisiologica di specie vegetali a variazioni ambientali di fattori quali luce, pressione parziale di CO<sub>2</sub> anche in relazione al ciclo ontogenetico;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Messa a punto, ottimizzazione e gestione delle procedure analitiche relative alla quantificazione di aspetti legati alla crescita (<i>growth analysis</i>), alla velocità ed efficienza dei fotosistemi (scambi gassosi e fluorescenza), all'accumulo di composti di rilievo qualitativo come carboidrati non strutturali, acidi organici, clorofille, proteine e alla misura di componenti strutturali come emicellulosa e lignina;</li> <li>Analisi della risposta di emissioni di VOCs alla presenza di etanolo, metanolo ed isopropanolo nella soluzione circolante a contatto con l'apparato radicale, utilizzando sistemi di feeding, camere di scambio gassoso e spettrometria di massa IRMS (Isoprime, GV Isotech, UK)</li> </ul>
Certificato	Dichiarazione a cura del Dott. Alberto Battistelli <b>prot. N. 0000551</b> del 11/03/2016
Data	22/04/2016
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Istituto di Biologia Agro-Alimentare e Forestale (IBAF-CNR) di Porano (TR)
Principali materie e competenze professionali apprese	Pianificazione attività sperimentali, progettazione e realizzazione del sistema "float system" per la crescita di piante di cardo all'interno delle camere di crescita per la valutazione dell'effetto dell'alta pressione di CO <sub>2</sub> sull'accumulo di carboidrati strutturali e non strutturali in foglie e radici di cardo. Le attività hanno inoltre riguardato semina, crescita e studio della risposta fisiologica e composizione dei principali metaboliti primari e secondari della pianta a fine ciclo. Risultati non pubblicabili essendo questi di profondo interesse per ricerca e sviluppo a livello industriale nel settore delle tecnologie agrarie e delle biorisorse.
Certificato	Dichiarazione a cura del Dott. Alberto Battistelli <b>prot. N. 0001238</b> del 22/04/2015
Data	22/04/2016
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	Istituto di Biologia Agro-Alimentare e Forestale (IBAF-CNR) di Porano (TR)
Principali materie e competenze professionali apprese	Valutazione della potenzialità produttiva di residui colturali (biomasse radicali) di coltivazione di carciofo a fine ciclo in ambiente vocato del Lazio centrale valutando le composizioni in carboidrati strutturali e non strutturali delle stesse. Le attività hanno riguardato la pianificazione e la conduzione dei campionamenti con le relative analisi di laboratorio ed elaborazione dei dati raccolti. Risultati non pubblicabili essendo questi di profondo interesse per ricerca e sviluppo a livello industriale nel settore delle tecnologie agrarie e delle biorisorse.
Certificato	Dichiarazione a cura del Dott. Alberto Battistelli <b>prot. N. 0001239</b> del 22/04/2015
Data	19,20 settembre 2013
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	AGRICOM 2013 Viterbo, Italia
Principali materie e competenze professionali apprese	<i>International Symposium on Advances in Irrigation and Hydroponics</i>
Certificato	Certificato di partecipazione
Data	19/12/2012
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione	AICA – Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico
Principali materie e competenze professionali apprese	ECDL – <i>European Computer Driving Licence</i>
Certificato	ATTESTATO di certificazione del superamento di tutti gli esami necessari al conseguimento del Certificato ECDL. <b>Prot. N. 1828508</b>
<b>ASSOCIAZIONI AD ENTI DI RICERCA</b>	
Ente di ricerca	Istituto di Biologia Agro-Alimentare e Forestale (IBAF-CNR) di Porano (TR)
Periodo di associatura	Dal 04/10/1012 al 31/03/2015 <b>Prot. N. 1572</b>
Attività	Biomasse, bioenergia e bioraffineria

Ente di ricerca	Istituto di Biologia Agro-Alimentare e Forestale (IBAF-CNR) di Porano (TR)
Periodo di associatura	Dal 01/04/2015 al 30/09/2015 <b>Prot. N. 0001041</b>
Attività	Biomasse, bioenergia e bioraffineria
Ente di ricerca	Istituto di Biologia Agro-Alimentare e Forestale (IBAF-CNR) di Porano (TR)
Periodo di associatura	Dal 29/10/2015 al 30/06/2016 <b>Prot. N. 0002803</b>
Attività	Biomasse, bioenergia e bioraffineria, progetti ENERBIOCHEM BIOPOLI e EDEN-ISS

<p><b>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE</b></p>	<p>Analisi di crescita, morfologia e produttività delle piante, concia delle sementi, prove di germinabilità in pieno campo e su piastre di germinazione, <b>completa gestione dei sistemi di crescita artificiali per piante (fitotroni)</b>, crescita di piante su substrato naturale o artificiale in pieno campo e fuori suolo. Conoscenza e gestione di sistemi ad alto livello tecnologico per la <b>gestione autonoma e semiautonoma di impianti di coltivazione</b>, nonché di <b>sensori e centraline atti a monitorare le condizioni del sistema</b>.</p> <p>Ottima conoscenza della formulazione e della gestione della soluzione nutritiva (impianto di osmosi, abbattitore, pH, conducibilità elettrica, temperatura ecc.) con nozioni di base su rimedi fitosanitari ed applicazione di fertilizzanti ed ammendanti. Ottima conoscenza delle pratiche agronomiche delle principali colture di interesse agrario, utilizzo di prodotti biostimolanti (idrolizzati proteici, estratti vegetali e animali, etc). Ottima conoscenza delle tecniche di propagazione delle piante (gamica, innesto, talea ecc) e di concia del seme. Ottima conoscenza di specie vegetali coltivate per la produzione di biomassa destinabile all'industria della raffinazione per uso alimentare e medico (nutraceutica), produzione di bioenergia.</p> <p>Comprovata conoscenza delle tecniche di laboratorio per l'estrazione e determinazione di metaboliti di tessuti vegetali (carboidrati, proteine, clorofille, nitrati, ascorbato, componenti di parete cellulare etc) tramite utilizzo di spettrofotometro o HPLC. Determinazione del contenuto di azoto in tessuti vegetali e campioni di suolo tramite metodo Kjeldhal</p> <p>Ottima conoscenza di gestione ed utilizzo di sistemi sia portatili sia fissi per la misura degli scambi gassosi (e.g. Li-Cor®) in laboratorio e in campo volti anche alla misura di parametri quali: assimilazione, traspirazione, conduttanza stomatica, efficienza dei fotosistemi 1 e 2, trasporto elettronico e fluorescenza per lo studio degli aspetti più rilevanti della fisiologia vegetale di piante di interesse agrario e forestale. Ottima conoscenza di strumentazione per la misura del grado BRIX, SPAD e fluorescenza in campo. Ottima conoscenza dei metodi di campionamento del materiale vegetale in campo. Ottima conoscenza delle tecniche di campionamento, conservazione e analisi della struttura radicale (morfologia e architettura dell'apparato radicale) di piante di interesse agrario e forestale tramite utilizzo di scanner e software dedicati come EZ-Rhizo®. Nozioni di base sulle tecniche di microscopia (ottica ed elettronica). Piena conoscenza di stufe, muffole e bilance analitiche per la determinazione della sostanza fresca, secca di campioni vegetali, nonché analisi del contenuto residuo di ceneri.</p> <p>Conoscenza di base dei misuratori di massa per composti volati (VOCs) come PTR-MS (Proton Transfer Reaction – Mass Spectrometry) e solidi come Isotope-ratio mass spectrometry (IRMS) oggetto della tesi di dottorato.</p> <p>Ottima conoscenza delle metodologie per la pianificazione delle attività di ricerca, realizzazione di schemi sperimentali e presentazione dei dati, e stesura completa di report e articoli scientifici.</p>
<p><b>CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE</b></p>	<p>Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows, Mac e Android, in particolare dei programmi contenuti nel pacchetto Office™, browser per navigazione internet, posta elettronica e conoscenza di base del linguaggio HTML. Possesso della patente ECDL. Nozioni avanzate sulla componentistica hardware di computer e dispositivi elettronici. Programmazione di base Arduino e sensoristica correlata.</p>

	<p>Ottima conoscenza di programmi per la gestione di strumentazione da laboratorio e pieno campo (Li-Cor®, Thermo Fisher Scientific®, Eppendorf®, Ionicon Analytik GmbH® per PTR-MS, IR-MS, EZ-Rhizo®).</p> <p>Ottima conoscenza di programmi per la gestione e analisi dei dati: Microsoft Excel®, Statistica ver 8®, R® e specifiche librerie per analisi statistica (Univariata, Multivariata, HCA), SPSS® e nozioni di MATLAB®. Ottima conoscenza anche dei programmi per la graficazione dei dati come Microsoft Excel®, SigmaPlot® ed R®.</p> <p>Buona conoscenza di programmi G.I.S®.</p> <p>Conoscenze di base sull'utilizzo dei droni per il monitoraggio dello stato di maturazione di colture industriali (UAS-Based Remote Sensing)</p>
--	---

CONOSCENZE LINGUISTICHE		
	Inglese	OTTIMO - Toefl ibt 85/120 conseguito nel 2010, Master of Science conseguito negli USA
	Francese	Scolastico

## PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

### 1. Equipping a Combine Harvester with Turbine Technology Increases the Recovery of Residual Biomass from Cereal Crops via the Collection of Chaff

Suardi, A., **Stefanoni, W.**, Alfano, V., Bergonzoli, S., & Pari, L. (2020). Equipping a Combine Harvester with Turbine Technology Increases the Recovery of Residual Biomass from Cereal Crops via the Collection of Chaff. *Energies*, 13. <https://doi.org/10.3390/en13071572>

### 2. Admixing Chaff with Straw Increased the Residues Collected without Compromising Machinery Efficiencies

Suardi, A., Saia, S., **Stefanoni, W.**, Gunnarsson, C., Sundberg, M., & Pari, L. (2020). Admixing Chaff with Straw Increased the Residues Collected without Compromising Machinery Efficiencies. *Energies*, 13. <https://doi.org/10.3390/en13071766>

### 3. Pellet Production from Woody and Non-Woody Feedstocks: A Review on Biomass Quality Evaluation

Picchio, R.; Latterini, F.; Venanzi, R.; **Stefanoni, W.**; Suardi, A.; Tocci, D.; Pari, L. Pellet Production from Woody and Non-Woody Feedstocks: A Review on Biomass Quality Evaluation. *Energies* 2020, 13, 2937. <https://doi.org/10.3390/en13112937>

### 4. Comparison between Two Strategies for the Collection of Wheat Residue after Mechanical Harvesting: Performance and Cost Analysis

Suardi, A.; **Stefanoni, W.**; Bergonzoli, S.; Latterini, F.; Jonsson, N.; Pari, L. Comparison between Two Strategies for the Collection of Wheat Residue after Mechanical Harvesting: Performance and Cost Analysis. *Sustainability* 2020, 12, 4936 <https://doi.org/10.3390/su12124936>

### 5. A GIS Approach to Locate a Small Size Biomass Plant Powered by Olive Pruning and to Estimate Supply Chain Costs

Latterini, F.; **Stefanoni, W.**; Suardi, A.; Alfano, V.; Bergonzoli, S.; Palmieri, N.; Pari, L. A GIS Approach to Locate a Small Size Biomass Plant Powered by Olive Pruning and to Estimate Supply Chain Costs. *Energies* 2020, 13, 3385. <https://doi.org/10.3390/en13133385>

### 6. Applications of GIS-based software to improve the sustainability of a forwarding operation in Central Italy

Picchio, R.; Latterini, F.; Mederski, P.S.; Tocci, D.; Venanzi, R.; **Stefanoni, W.**; Pari, L. Applications of GIS-Based Software to Improve the Sustainability of a Forwarding Operation in Central Italy. *Sustainability* 2020, 12, 5716. <https://doi.org/10.3390/su12145716>

### 7. Herbaceous Oil Crops, a Review on Mechanical Harvesting State of the Art (Pari, Latterini, & Stefanoni, 2020)

Pari, L.; Latterini, F.; **Stefanoni, W.** Herbaceous Oil Crops, a Review on Mechanical Harvesting State of the Art. *Agriculture* 2020, 10, 309. <https://doi.org/10.3390/agriculture10080309>

8. **Environmental and Economic Assessment of Castor Oil Supply Chain: A Case Study**  
Pari, L.; Suardi, A.; **Stefanoni, W.**; Latterini, F.; Palmieri, N. Environmental and Economic Assessment of Castor Oil Supply Chain: A Case Study. *Sustainability* 2020, 12, 6339 <https://doi.org/10.3390/su12166339>
9. **Mechanical Harvesting of Camelina: Work Productivity, Costs and Seed Loss Evaluation**  
**Stefanoni, W.**; Latterini, F.; Ruiz, J.P.; Bergonzoli, S.; Attolico, C.; Pari, L. Mechanical Harvesting of Camelina: Work Productivity, Costs and Seed Loss Evaluation. *Energies* 2020, 13, 5329. <https://doi.org/10.3390/en13205329>
10. **Evaluating the Suitability of a Combine Harvester Equipped with the Sunflower Header to Harvest Cardoon Seeds: A Case Study in Central Italy**  
Latterini, F.; **Stefanoni, W.**; Sebastiano, S.; Baldi, G.M.; Pari, L. Evaluating the Suitability of a Combine Harvester Equipped with the Sunflower Header to Harvest Cardoon Seeds: A Case Study in Central Italy. *Agronomy* 2020, 10, 1981. <https://doi.org/10.3390/agronomy10121981>
11. **Assessing the Camelina (*Camelina sativa* (L.) Crantz) Seed Harvesting Using a Combine Harvester: A Case-Study on the Assessment of Work Performance and Seed Loss**  
**Stefanoni, W.**; Latterini, F.; Ruiz, J.P.; Bergonzoli, S.; Palmieri, N.; Pari, L. Assessing the Camelina (*Camelina sativa* (L.) Crantz) Seed Harvesting Using a Combine Harvester: A Case-Study on the Assessment of Work Performance and Seed Loss. *Sustainability* 2021, 13, 195. <https://doi.org/10.3390/su13010195>
12. **Economic and Environmental Assessment of Two Different Rain Water Harvesting Systems for Agriculture**  
Pari, L.; Suardi, A.; **Stefanoni, W.**; Latterini, F.; Palmieri, N. Economic and Environmental Assessment of Two Different Rain Water Harvesting Systems for Agriculture. *Sustainability* 2021, 13, 3871. <https://doi.org/10.3390/su13073871>
13. **Inulin Content in Chipped and Whole Roots of Cardoon after Six Months Storage under Natural Conditions**  
Pari, L.; Alfano, V.; **Stefanoni, W.**; Latterini, F.; Liuzzi, F.; De Bari, I.; Valerio, V.; Ciancolini, A. Inulin Content in Chipped and Whole Roots of Cardoon after Six Months Storage under Natural Conditions. *Sustainability* 2021, 13, 3902. <https://doi.org/10.3390/su13073902>
14. **Opuntia ficus-indica as an Ingredient in New Functional Pasta: Consumer Preferences in Italy**  
Palmieri, N.; Suardi, A.; **Stefanoni, W.**; Pari, L. *Opuntia ficus-indica* as an Ingredient in New Functional Pasta: Consumer Preferences in Italy. *Foods* 2021, 10, 803. <https://doi.org/10.3390/foods10040803>
15. **Artichoke transplant production: effects of nutrient solution delivery and leaf clipping**  
Colla, G., Cardarelli, M., **Stefanoni, W.**, Fiorillo, A., Bernabei, G., Kyriacou, M.C. and Roupheal, Y. (2019). Artichoke transplant production: effects of nutrient solution delivery and leaf clipping. *Acta Hort.* 1242, 567-574  
DOI: 10.17660/ActaHortic.2019.1242.83  
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2019.1242.83>
16. **Protein hydrolysate-based biostimulants: origin, biological activity and application methods**  
Colla, G., Roupheal, Y., Lucini, L., Canaguier, R., **Stefanoni, W.**, Fiorillo, A. and Cardarelli, M. (2016). Protein hydrolysate-based biostimulants: origin, biological activity and application methods. *Acta Hort.* 1148, 27-34  
DOI: 10.17660/ActaHortic.2016.1148.3  
<https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2016.1148.3>
17. **An Italian Explorative Study of Willingness to Pay for a New Functional Pasta Featuring *Opuntia ficus indica***  
Palmieri, N.; **Stefanoni, W.**; Latterini, F.; Pari, L. An Italian Explorative Study of Willingness to Pay for a New Functional Pasta Featuring *Opuntia ficus indica*. *Agriculture* 2021, 11, 701. <https://doi.org/10.3390/agriculture11080701>
18. **Effectiveness of Three Terminating Products on Reducing the Residual Moisture in Dwarf Castor Plants: A Preliminary Study of Direct Mechanical Harvesting in Central Greece**  
Latterini, F.; **Stefanoni, W.**; Cavalari, C.; Karamoutis, C.; Pari, L.; Alexopoulou, E. Effectiveness of Three Terminating Products on Reducing the Residual Moisture in Dwarf Castor Plants: A Preliminary Study of Direct Mechanical Harvesting in Central Greece. *Agronomy* 2022, 12, 146. <https://doi.org/10.3390/agronomy12010146>
19. **Assessment of the Working Performance of an Innovative Prototype to Harvest Hemp Seed in Two Different Conditions of Terrain Slope**

Baraniecki, P.; Latterini, F.; **Stefanoni, W.**; Frankowski, J.; Wielgusz, K.; Pari, L. Assessment of the Working Performance of an Innovative Prototype to Harvest Hemp Seed in Two Different Conditions of Terrain Slope. *Agronomy* 2022, 12, 185. <https://doi.org/10.3390/agronomy12010185>

**20. Monitoring Chemical-Induced Ripening of Castor (*Ricinus communis* L.) by UAS-Based Remote Sensing**  
Cavalaris, C.; Latterini, F.; **Stefanoni, W.**; Karamoutis, C.; Pari, L.; Alexopoulou, E. Monitoring Chemical-Induced Ripening of Castor (*Ricinus communis* L.) by UAS-Based Remote Sensing. *Agriculture* 2022, 12, 159. <https://doi.org/10.3390/agriculture12020159>

**21. The Eco-Efficiency of Castor Supply Chain: A Greek Case Study**

Pari, L.; Alexopoulou, E.; **Stefanoni, W.**; Latterini, F.; Cavalaris, C.; Palmieri, N. The Eco-Efficiency of Castor Supply Chain: A Greek Case Study. *Agriculture* 2022, 12, 206. <https://doi.org/10.3390/agriculture12020206>

**22. Assessing the Performance of a Subsurface Water Retention System (SWRS) Prototype: First Evaluation of Work Productivity and Costs**

Pari, L.; **Stefanoni, W.**; Palmieri, N.; Latterini, F. Assessing the Performance of a Subsurface Water Retention System (SWRS) Prototype: First Evaluation of Work Productivity and Costs. *Inventions* 2022, 7, 25. <https://doi.org/10.3390/inventions7010025>

**23. Factors Influencing Italian Consumers' Willingness to Pay for Eggs Enriched with Omega-3-Fatty Acids**

Palmieri, N.; **Stefanoni, W.**; Latterini, F.; Pari, L. Factors Influencing Italian Consumers' Willingness to Pay for Eggs Enriched with Omega-3-Fatty Acids. *Foods* 2022, 11, 545. <https://doi.org/10.3390/foods11040545>

**24. Variations of Soil Physico-Chemical and Biological Features after Logging Using Two Different Ground-Based Extraction Methods in a Beech High Forest—A Case Study**

Venanzi, R.; Latterini, F.; **Stefanoni, W.**; Tocci, D.; Picchio, R. Variations of Soil Physico-Chemical and Biological Features after Logging Using Two Different Ground-Based Extraction Methods in a Beech High Forest—A Case Study. *Land* 2022, 11, 388. <https://doi.org/10.3390/land11030388>

**25. GIS-AHP Approach in Forest Logging Planning to Apply Sustainable Forest Operations**

Latterini, F.; **Stefanoni, W.**; Venanzi, R.; Tocci, D.; Picchio, R. GIS-AHP Approach in Forest Logging Planning to Apply Sustainable Forest Operations. *Forests* 2022, 13, 484. <https://doi.org/10.3390/f13030484>

**26. Assessment of Working Performance and Costs of Two Small-Scale Harvesting Systems for Medium Rotation Poplar Plantations.**

Latterini, F.; **Stefanoni, W.**; Alfano, V.; Palmieri, N.; Mattei, P.; Pari, L. Assessment of Working Performance and Costs of Two Small-Scale Harvesting Systems for Medium Rotation Poplar Plantations. *Forests* 2022, 13, 569. <https://doi.org/10.3390/f13040569>

**27. Mechanical Harvesting of Castor Bean (*Ricinus communis* L.) with a Combine Harvester Equipped with Two Different Headers: A Comparison of Working Performance**

**Stefanoni, W.**; Latterini, F.; Malkogiannidis, V.; Salpiggidis, V.; Alexopoulou, E.; Pari, L. Mechanical Harvesting of Castor Bean (*Ricinus communis* L.) with a Combine Harvester Equipped with Two Different Headers: A Comparison of Working Performance. *Energies* 2022, 15, 2999. <https://doi.org/10.3390/en15092999>

**28. Inulin content in chipped roots of Cardoon stored at different initial moisture content after six months storage** <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fenrg.2022.834443/abstract>

Alfano, V., **Stefanoni, W.**, Latterini, F., Liuzzi, F., De Bari, I., Viola, E., Ciancolini, A. and Pari, L., Inulin content in chipped roots of Cardoon stored at different initial moisture content after six months storage. *Frontiers in Energy Research*, p.448. <https://doi.org/10.3389/fenrg.2022.834443>

**29. Italian Consumer Preferences for Eucalyptus Honey an explorative study**

Palmieri, N.; **Stefanoni, W.**; Latterini, F.; Pari, L. Italian Consumer Preferences for Eucalyptus Honey: An Exploratory Study. *Sustainability* 2022, 14, 7741. <https://doi.org/10.3390/su14137741>

**30. Work Productivity, Costs and Environmental Impacts of Two Thinning Methods in Italian Beech High Forest**

Latterini, F.; Venanzi, R.; **Stefanoni, W.**; Sperandio, G.; Suardi, A.; Civitarese, V.; Picchio, R. Work Productivity, Costs and Environmental Impacts of Two Thinning Methods in Italian Beech High Forests. *Sustainability* 2022, 14, 11414. <https://doi.org/10.3390/su141811414>



### **31. A Preliminary Validation and Assessment of a GIS Approach Related to Precision Forest Harvesting in Central Italy**

Stefanoni, W.; Tocci, D.; Latterini, F.; Venanzi, R.; Gaglioppa, P.; Pari, L.; Picchio, R. A Preliminary Validation and Assessment of a GIS Approach Related to Precision Forest Harvesting in Central Italy. *Forests* 2023, 14, 127. <https://doi.org/10.3390/f14010127>

### **32. The State of the Art of Forest Operations in Beech Stands of Europe and Western Asia**

Latterini, F.; Jagodziński, A.M.; Horodecki, P.; Stefanoni, W.; Venanzi, R.; Picchio, R. The State of the Art of Forest Operations in Beech Stands of Europe and Western Asia. *Forests* 2023, 14, 318. <https://doi.org/10.3390/f14020318>

### **33. Perennial Grass Species for Bioenergy Production: The State of the Art in Mechanical Harvesting**

Stefanoni, W.\*; Latterini, F.; Pari, L. Perennial Grass Species for Bioenergy Production: The State of the Art in Mechanical Harvesting. *Energies* 2023, 16, 2303. <https://doi.org/10.3390/en16052303>

### **34. Disturbance Caused by Animal Logging to Soil Physicochemical and Biological Features in Oak Coppices: A Case-Study in Central Italy**

Latterini, F.\*; Venanzi, R.\*; Stefanoni, W.; Picchio, R. Disturbance Caused by Animal Logging to Soil Physicochemical and Biological Features in Oak Coppices: A Case-Study in Central Italy. *Forests* 2023, 14, 655. <https://doi.org/10.3390/f14030655>

### **35. The medium-term effects of forest operations on a mixed broadleaf forest: Changes in soil properties and loss of nutrients**

Karami, S., Jourgholami, M., Attarod, P., Venanzi, R., Latterini, F., Stefanoni, W., & Picchio, R.\* (2023). The medium-term effects of forest operations on a mixed broadleaf forest: Changes in soil properties and loss of nutrients. *Land Degradation & Development*, 1–14. <https://doi.org/10.1002/ldr.4660>

### **36. Assessment of Energy, Dynamic and Economic Balance of Chipping Operation in Poplar Medium Rotation Coppice (MRC) Plantations**

Stefanoni, W.\*; Fanigliulo, R.; Pochi, D.; Fornaciari, L.; Grilli, R.; Benigni, S.; Latterini, F.; Sperandio, G. Assessment of Energy, Dynamic and Economic Balance of Chipping Operation in Poplar Medium Rotation Coppice (MRC) Plantations. *Forests* 2023, 14, 1358. <https://doi.org/10.3390/f14071358>

### **37. Pellet production from pruning and alternative forest biomass: a review on the most recent research findings**

Picchio, R.\*; Di Marzio, N.; Cozzolino, L.; Venanzi, R.; Stefanoni, W.; Bianchini, L.; Pari, L.; Latterini, F. Pellet Production from Pruning and Alternative Forest Biomass: A Review of the Most Recent Research Findings. *Materials* 2023, 16, 4689. <https://doi.org/10.3390/ma16134689>

### **38. A Meta-analysis of the effects of ground-based extraction technologies on fine roots in forest soils**

Latterini, F.\*; Dyderski, M. K., Horodecki, P., Rawlik, M., Stefanoni, W., Högbom, L., Venanzi, R., Picchio, R., & Jagodziński, A. M. (2023). A Meta-analysis of the effects of ground-based extraction technologies on fine roots in forest soils. *Land Degradation & Development*, 1–13. <https://doi.org/10.1002/ldr.4902>

### **39. The effects of geomorphology, soil and climate on the trajectory of aboveground biomass accumulation of beech (*Fagus sylvatica* L.) at the southern range margin**

Francesco Latterini\*, Łukasz Pawlik, Walter Stefanoni, Marcin K. Dyderski. The effects of geomorphology, soil and climate on the trajectory of aboveground biomass accumulation of beech (*Fagus sylvatica* L.) at the southern range margin, *CATENA*, Volume 237, 2024, 107787, ISSN 0341-8162, <https://doi.org/10.1016/j.catena.2023.107787>.

### **40. The opportunities and potential of camelina in marginal land in Europe**

Federica Zanetti\*, Pietro Peroni, Elena Pagani, Moritz von Cossel, Beatrice Elisabeth Greiner, Michał Krzyżaniak, Mariusz J. Stolarski, Iris Lewandowski, Efthymia Alexopoulou, Walter Stefanoni, Luigi Pari, Erika Facciolla,

## POSTER

1. Bergonzoli, S., Latterini, F., Alfano, V., Palmieri, N., Lazar, S., Pari, R., Cutini M., Brambilla, M., **Stefanoni, W.** (2022) Liquid Digestate Filtration with Hydrocyclone for Long Standing Micro-Irrigation System. Proceeding Atti de “30th European Biomass Conference and Exhibition”, 2022.
2. **Stefanoni, W.**, Latterini, F., Palmieri, N., Lazar, S., Pari, R., Cavalaris, C., Karamoutis, C., Alexopoulou, E. (2022) Monitoring Castor Beans Maturity Via Remote Sensing. Proceeding Atti de “30th European Biomass Conference and Exhibition”, 2022
3. Latterini, F., **Stefanoni, W.**, Lazar, S., Pari, L., Venanzi, R., Tocci, D., Picchio, R. (2022) Precision Forest Harvesting Approach in the Utilization of Riparian Forests. Proceeding Atti de “30th European Biomass Conference and Exhibition”, 2022
4. Alfano, V., Pari, L., **Stefanoni, W.**, Latterini, F., Palmieri, N., Lazar, S., Bergonzoli, S., Liuzzi, F., De Bari, I., Valerio, V., Ciancolini, A. (2022) Storage of Cardoon Roots for Inulin Production. Proceeding Atti de “30th European Biomass Conference and Exhibition”, 2022.
5. Palmieri, N., Pari, L., **Stefanoni, W.**, Latterini, F., Alfano, V., Bergonzoli, S., Lazar, S., Pari, R., Cavalaris, C., Alexopoulou, E. (2022) The Economic and Environmental Impacts of Castor Supply Chain: a Greek Case Study. Proceeding Atti de “30th European Biomass Conference and Exhibition”, 2022.
6. Pari, L., **Stefanoni W**, Latterini, F., Rashad, M., Outzourhit, A (2021). A subsurface water retention system to collect rain water and fight the desertification. Proceeding Atti de “29th European Biomass Conference and Exhibition”, 2021
7. Pari, L., **Stefanoni W**, Latterini, F., Suardi, A., Palmieri, N., Alfano, V., Bergonzoli, S., Lazar, S. (2021). An innovative system for rainwater harvesting and storage through flexible water tanks. In: European Biomass Conference and Exhibition Proceeding.
8. Pari, L., Bergonzoli, S., Cetera, P., Suardi, A., Alfano, V., Palmieri, N., **Stefanoni W**, Mattei, P. (2021). Assessment of comminuted biomass behaviour during *Arundo Donax* storage. In: European Biomass Conference and Exhibition Proceedings.
9. **Stefanoni W**, Bergonzoli, S., Latterini, F., Alfano, V., Palmieri, N., Suardi, A., Lazar, S., Pari, R. (2021). Camelina seeds harvesting: Evaluation of work performance of a combine harvester in two experimental fields in Italy and Spain. In: 29th European Biomass Conference and Exhibition, EUBCE 2021, Virtual, Online, 26 April 2021 - 29 April 2021, 261619
10. **Stefanoni W**, Suardi, A., Palmieri, N., ...Lazar, S., Pari, L. (2021). Castor bean cultivation in Romania: A case of study. In: European Biomass Conference and Exhibition Proceedings.
11. Pari, L., Alfano, V., Suardi, A., Bergonzoli, S., **Stefanoni W**, Lazar, S., Latterini, F., Attolico, C., Palmieri, N., Mattei, P. (2021). Cereal chaff collection: Project agroinlog results and field experience. In: 29th European Biomass Conference and Exhibition, EUBCE 2021, Virtual, Online, 26 April 2021 - 29 April 2021, 261619.
12. Pari, L., Bergonzoli, S., Rezaei, N., Suardi, A., Alfano, V., Palmieri, N., **Stefanoni W**, Mattei, P. (2021). Collection of crop by-product: Experience on wheat chaff. In: 29th European Biomass Conference and Exhibition, EUBCE 2021, Virtual, Online, 26 April 2021 - 29 April 2021, 261619
13. Pari, L., Bergonzoli, S., Rezaei, N., **Stefanoni W**, Mattei, P. (2021). Eucalyptus storage performance after debranching. In: European Biomass Conference and Exhibition Proceedings.
14. Latterini, F., **Stefanoni W**, Pari, R., ...Tocci, D., Picchio, R. (2021). Forest operation in high slope: Preliminary considerations on the possibility of substituting cable yarder with helicopter for timber extraction. In: European Biomass Conference and Exhibition Proceedings.
15. Latterini, F., **Stefanoni W**, Pari, R., Lazar, S., Venanzi, R., Di Marzio N., Tocci, D., Picchio, R. (2021). Heavy gravity cable Yarding in Italian alps, operation planning and logistic. In: European Biomass Conference and Exhibition Proceedings.
16. Pari, L., Suardi, A., Bergonzoli, S., **Stefanoni W**, Lazar, S., Sundberg, M., Gunnarsson, C., Jonsson, N. (2021). Performance and work quality of the chaff collection in Sweden: A case study. In: 29th European Biomass Conference and Exhibition, EUBCE 2021, Virtual, Online, 26 April 2021 - 29 April 2021, 261619.
17. Latterini, F., **Stefanoni W**, Pari, R., Lazar, S., Venanzi, R., Tocci, D., Picchio, R. (2021). Precision forest harvesting: Wood extraction planning and validation of gis models. In: European Biomass Conference and Exhibition Proceedings.
18. Pari, L., Suardi, A., Latterini, F., Alfano, V., Bergonzoli, S., **Stefanoni W**, Lazar, S., Palmieri, N. (2021). Stationary forestry chipper for olive pruning harvesting. In: European Biomass Conference and Exhibition Proceedings.

19. Palmieri, N., Fernando, A.L., Suardi, A., Bagnato, V., Pari, R., **Stefanoni W**, Latterini, F., Alfano, V., Bergonzoli, S., Lazar, S. (2021). The coffee grounds: Insights by coffee shops. In: European Biomass Conference and Exhibition Proceedings.
20. Suardi, A., **Stefanoni W**, Latterini, F., Pari, R., Lazar, S., Fernando, A.L., Palmieri, N. (2021). The economic and environmental assessment of castor oil supply chain. In: 29th European Biomass Conference and Exhibition, EUBCE 2021, Virtual, Online, 26 April 2021 - 29 April 2021, 261619.
21. Latterini, F., **Stefanoni W**, Pari, R., ...Di Marzio, N., Picchio, R. (2021). Work productivity analysis in thinning intervention of chestnut coppice in central Italy. In: European Biomass Conference and Exhibition Proceedings.
22. Picchio, R., **Stefanoni W**, Pair, R., ...Tocci, D., Latterini, F. (2021). Work productivity evaluation of different harvesting systems in oak coppice stands. In: European Biomass Conference and Exhibition Proceedings.
23. Suardi, A., Alfano, V., Palmieri, N., **Stefanoni, W.**, Latterini, F., Pari, L. Olive Tree's Pruning Harvesting Using the Greek Modified Mulcher Fotopoulos FSR2000, Machine Performances and Biomass Quality Evaluation. Proceeding Atti de "26th European Biomass Conference and Exhibition", 2020.
24. Colla, G., Roupheal, Y., Lucini, L., Canaguier, R., **Stefanoni W**, Fiorillo, A., Cardarelli, M (2016). Protein hydrolysate-based biostimulants: Origin, biological activity and application methods. In: Acta Horticulturae Volume 1148, Pages 27 - 3418 November 2016.
25. Giuseppe Colla, Mariateresa Cardarelli, **Walter Stefanoni**, Antonio Fiorillo, Renaud Canaguier, Roberto Mariotti, Marios C. Kyriacou e Youssef Roupheal 2017. Drip application of a biopolymer-based biostimulant enhances root growth and nutrient uptake of processing tomato. 39-39. 10.18690/978-961-286-045-5.24. Presentato in occasione de "VII South-Eastern Europe Symposium on Vegetables and Potatoes" Congresso tenutosi in Maribor, Slovenia dal giorno 20 giugno al giorno 23 giugno 2017.
26. **Walter Stefanoni**, Youssef Roupheal, Mariateresa Cardarelli, Bruno Barbetti, Giuseppe Colla. 2016 Effects of Cucurbita hybrid rootstocks on quality of three fruit vegetables grown under moderate saline conditions. Selezionato per la presentazione orale in occasione de "COST ACTION FA1204 Final Conference Vegetable Grafting to Improve Yield and Fruit Quality under Biotic and Abiotic Stress Conditions", Pola, Croazia 2016
27. Paolo Bonini, **Walter Stefanoni**, Mariateresa Cardarelli, Youssef Roupheal, Giuseppe Colla. 2015 The Plant based extract "Auxym" increases yield and quality of horticultural crops. Atti de "The 2nd world congress on the use of biostimulants in agriculture", Florence Convention Center (FI), Italy.
28. Youssef Roupheal, Paolo Bonini, Mariateresa Cardarelli, **Walter Stefanoni**, Giuseppe Colla. 2015 Arbuscular Mycorrhizal Inoculation is a useful Tool to Improve Crop Tolerance to Salinity and Adverse Soil pH Conditions. Atti de "The 2nd world congress on the use of biostimulants in agriculture", Florence Convention Center (FI), Italy.
29. **Walter Stefanoni**, Stefano Moscatello, Simona Proietti, Luca La Notte, Giuseppina Polino, Luigi Salamandra, Andrea Reale, Gianna Latini, Massimo Conte, Giuseppe Colla, Alberto Battistelli. 2014 Light energy sharing between photovoltaic modules and plants, in sunny areas can provide energy for controlled environment agriculture without detrimental effects on productivity and quality of the product. Atti de Agrospace Conference 2014, VI edizione 22-23 Maggio 2014 Sperlonga (LT) Italia;
30. Simona Proietti, **Walter Stefanoni**, Stefano Moscatello, Emanuele Pallozzi, Lucia Grizzaffi, Ilaria Locantore, Carlo Calfapietra, Marco Lauteri, Alberto Battistelli 2014. The effects of organic pollutants of the ISS condensate (isopropanol, ethanol and methanol) on rocket (*Eruca sativa* Mill.) germination, physiology and metabolism after short-term exposure in the nutrient solution. Atti de Agrospace Conference 2014, VI edizione 22-23 Maggio 2014 Sperlonga (LT) Italia;
31. Simona Proietti, Stefano Moscatello, **Walter Stefanoni**, Guglielmo Santi, Gene Giacomelli, Phil Sadler, Marco Adami, Franco Cataldo, Matteo Maria Lamantea, Lucia Grizzaffi, Ilaria Locantore and Alberto Battistelli 2014. Space greenhouse project, an initiative of scientific and industrial collaboration between Italy and the United States of America supported by the Italian Ministry of Foreign Affairs. Atti de Agrospace Conference 2014, VI edizione 22-23 Maggio 2014 Sperlonga (LT) Italia;
32. Stefano Moscatello, Guglielmo Santi, Simona Proietti, **Walter Stefanoni**, Francesca Brizi, Gene Giacomelli, Phil Sadler, and Alberto Battistelli 2014. Determining the most effective use for biomass components within the recycling support systems for space. Atti de Agrospace Conference 2014, VI edizione 22-23 Maggio 2014 Sperlonga (LT) Italia

### CONFERENCE SPEAKER

1. Opportunities and challenges for sustainable and resilient agriculture in arid lands: case of Opuntia and other selected crops in the Mediterranean. Speaker: **Walter Stefanoni**. Organization committee: A.Outzourhit, S. Lahbouki, W. Riad, A. Mellalou and A. Meddich. Faculty of Sciences Semailia, Marrakech; Ana Luisa Fernando, FCT, UNL, Portugal. March 23rd 2022, Marrakech, Morocco

2. Castor Bean Mechanical Harvesting: Crop Termination and Comparison Between Cereal and Sunflower Headers' Performance Installed on a Conventional Combine Harvester. Authors: **Stefanoni, W.**, Latterini, F., Palmieri, N., Lazar, S., Pari, R., Cavalaris, C., Karamoutis, C., Alexopoulou, E. Proceeding Atti de “30th European Biomass Conference and Exhibition”, 2021.
3. Precision Forest Harvesting: Wood Extraction Planning and Validation of Gis Models. Authors: Latterini, F., **Stefanoni, W.**, Pari, R., Lazar, S., Venanzi, R., Tocci, D., Picchio, R. Proceeding Atti de “29th European Biomass Conference and Exhibition”, 2021.

### EDITOR OF JOURNALS

1. Guest Editor of Land (MDPI) - Special Issue “Influence on Soil Quality of Agriculture and Forest Management: Assessment, Mitigation and Best Management Practices” Vol. 1  
[https://www.mdpi.com/journal/land/special\\_issues/forest\\_agriculture](https://www.mdpi.com/journal/land/special_issues/forest_agriculture)
2. Guest Editor of Land (MDPI) - Special Issue “Influence on Soil Quality of Agriculture and Forest Management: Assessment, Mitigation and Best Management Practices” Vol. 2  
[https://www.mdpi.com/journal/land/special\\_issues/2912551872](https://www.mdpi.com/journal/land/special_issues/2912551872)
3. Reviewer Board Member of Plant (MDPI) since 2021
4. Guest Associate Editor in Frontiers in Energy Research - Bioenergy and Biofuels. Research topic - Bioenergy Production from Agriculture and Forestry: The Complex Issue of Developing Sustainable Supply Chains <https://www.frontiersin.org/research-topics/35301>