

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome

DE CAROLIS CARLA

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

07 / 01 / 1975

Numero di Partita IVA

02188970442

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Data (Da –A)

Nome E Indirizzo Del Dat. Di
lavoro

Tipo di azienda o settore

Tipo d'impiego
e principali mansioni e
responsabilità

Luglio 2021- Dicembre 2022

ONU/UNIDO - UNITED NATION INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION
Headquarter Vienna (Austria) and Cairo (Egypt).

International Biomass and Biofuel Expert at UNIDO.

Biomass and Biofuels Senior Expert to support the Bioenergy Strategies and **WtE Projects** in the Developing Countries to reach SDGs 7-9 (Egypt, Tanzania, Nigeria, Cambodia, Lao).

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Data (Da –A)

Nome E Indirizzo Del Dat. Di
lavoro

Tipo di azienda o settore

Tipo d'impiego
e principali mansioni e
responsabilità

Gennaio 2022 - Aprile/Giugno 2022

NTU per conto di EIB - European Investment Bank
(Danimarca)

Biofuels/Biomass Expert for evaluation and improving of the **Research Industrial Project implemented by ENI Versalis SPA (ITALY)** for a production of BBPs and advanced biofuels from biomass residues and wastes (Waste to Bioenergy and BBPs).

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Data (Da –A)

Nome E Indirizzo Del Dat. Di
lavoro

Tipo di azienda o settore

Tipo d'impiego
e principali mansioni e
responsabilità

Gennaio 2021 - Gennaio 2022

MRC International per conto della DG Reform (EU Commission) a supporto di ERSE Energy Services Regulatory Authority in Portugal
(Spain)

Biofuels/Biomass Expert for evaluation and improving of the **Research Industrial Project implemented by ENI Versalis SPA (ITALY)** for a production of BBPs and advanced biofuels from biomass residues and wastes (Waste to Bioenergy and BBPs).

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Data (Da –A)

Nome E Indirizzo Del Dat. Di
lavoro

Tipo di azienda o settore

Tipo d'impiego
e principali mansioni e
responsabilità

Settembre 2021 - end of the EU Project

Membro EU della piattaforma di Stekholders Industriali del progetto UNRAVEL
coordinato dal TNO (Netherlands) per l'utilizzo di residui lignocellulosici in
advanced biofuels e Biobased Products Industriali Strategici

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Data (Da –A)
Nome E Indirizzo Del Dat. Di lavoro
Tipo di azienda o settore
Tipo d’impiego
e principali mansioni e responsabilità

Luglio 2020 - present to date
Co - fondatrice della Start Up BIOCHICA Srl.
R&D per la produzione di Chitosano e Chitina utilizzata per la produzione di BIOBASED PRODUCTS in contesti EU.
Coordinatrice delle attività R&D del Progetto Europeo **WINBLUE - Empowering Women in the Blue Economy** (2023 – 2025) coordinato dal CNR Roma in collaborazione con Partners Europei, (EMFAF-2022-PIA-WBE).

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Data (Da –A)
Nome E Indirizzo Del Dat. Di lavoro
Tipo di azienda o settore
Tipo d’impiego
e principali mansioni e responsabilità

Gennaio 2019 - Marzo 2023
UNIVPM - Dipartimento DIISM (Ancona)

Financial Management / coordinamento dei progetto ASIAXIS in collaborazione con partner Russi, Cinesi, Kazaki, Spagnoli e Inglesi.
Attività di ricerca in ambito del Piano nazionale PNRR (LCA - LCC)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Data (Da –A)
Nome E Indirizzo Del Dat. Di lavoro
Tipo di azienda o settore
Tipo d’impiego
e principali mansioni e responsabilità

Novembre 2018 - Dicembre 2018
ASTER S. Cons. p. A.
CNR Bologna Research Area Via Gobetti, 101 - 40129 Bologna, Italy
Phone +39 051 6398099 - Fax +39 051 6398131; info@aster.it
Reviewer/Valutatore dei Progetti POR Emilia-Romagna in ambito di Filiere Agro-Industriali e innovazione

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Data (Da –A)
Nome E Indirizzo Del Dat. Di lavoro
Tipo di azienda o settore
Tipo d’impiego
e principali mansioni e responsabilità

Gennaio 2018 - Dicembre 2018
NIRAS - Finlandia per conto della Delegazione UE in paesi di vicinato.
EU Senior Expert per Biofuels (Biodiesel e Bioetanolo) e valutazione su larga scala del potenziale delle biomasse per il Governo Moldavo.
EU Senior Expert per il Progetto di Cooperazione Internazionale EU - Moldavia - **EuropeAid Project" Support to modernization of the Energy Sector in the Republic of Moldova".**

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Data (Da –A)
Nome E Indirizzo Del Dat. Di lavoro
Tipo di azienda o settore
Tipo d’impiego
e principali mansioni e responsabilità

Dal 1/12/2017 al ---
ITABIA – Italian Biomass Association

(1) **Project Manager /Cordinamento tecnico scientifico del Progetto HORIZON2020 "ENABLING - Enhance New Approaches in BioBased Local Innovation Networks for Growth" (2017 – 2020)**

(2) **Project Manager per l’implementazione delle attività scientifiche del progetto Europeo RURAL Bio- UP, 2022 – 2025, (HORIZON EU) coordinato dall’APRE – Agenzia per la Ricerca Europea in collaborazione con altri partner Europei.**

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Data (Da –A)
Nome E Indirizzo Del Dat. Di lavoro
Tipo di azienda o settore
Tipo d’impiego
e principali mansioni e responsabilità

Da 15 Giugno 2015 alla presente data
ITABIA – Italian Biomass Association
Presidente Dr. Pignatelli; Vicepresidente Dr. Monni
Consigliere/Membro nazionale de Direttivo ITABIA
Consigliere direttivo ITABIA con l'obiettivo di supportare la formazione in ambito di progettazione Europea e per lo sviluppo, gestione di progetti ed iniziative Europee in ambito energetico, ambientale con particolare enfasi al settore delle biomasse,

bioenergie e bioeconomy (BPP): Biocombustibili avanzati, Bio-Based Products (Progetto Enabling - HORIZON 2020) e valorizzazione dei rifiuti del settore agro-forestale, agricolo e agro-industriale.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Data (Da –A)
Nome E Indirizzo Del Dat. Di
lavoro
Tipo di azienda o settore
Tipo d'impiego
e principali mansioni e
responsabilità

Da Novembre 2011 al 2017

EUKNOW sprl – European Knowledge, 1160 Brussels (Belgium)

Bioenergy Expert for EU Projects

Supporto per la stesura e revisione di Progetti Europei in ambito, IEE, Eco-Innovation, HORIZON 2020: con particolare attenzione allo SME Instrument e Horizon2020. Le tematiche affrontate:

- SME Instrument to support Confindustria BG
- "Smart grids for European Regions",
- "Biobased products for eco-sustainable production",
- "A Novel **IPM Approach to Manage Plant Parasitic *Nematodes* in EU-China Relevant Crops using Endophytic Biocontrol Agents, Chemical Ecology and Plant Resources**"
- "Biomethane by agricultural and civil sectors".

Corsi di Formazione relativamente ai fondi diretti:

- Calls for Proposal dei programmi HORIZON 2020, LIFE, INTERREG Programme
- Calls for Tender (TED, World Bank)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Data (Da –A)
Nome E Indirizzo Del Dat. Di
lavoro
Tipo di azienda o settore
Tipo d'impiego
e principali mansioni e
responsabilità

DA GENNAIO 2016 NOVEMBRE 2018

MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE E DELL'UNIVERSITÀ

DOCENZA PER:

- TECNOLOGIE
- DOCENTE DI CHIMICA E CHIMICA ANALITICA

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Data (Da –A)
Nome E Indirizzo Del Dat. Di
lavoro
Tipo di azienda o settore
Tipo d'impiego
e principali mansioni e
responsabilità

Da 17 Gennaio 2014 a 17 Gennaio 2015

**Adetef – Assistance Technique France (Agenzia Ministero degli Esteri Francese)
Eu Expert per il settore Biomasse**

Assistenza tecnica per sviluppare l'analisi della biomassa e pianificazione energetica integrata a supporto della politica energetica del Governo Egiziano. (Call for tender - Reference Project No: C1655 –Europaid/133292/C/SER/EG).

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Data (Da –A)
Nome E Indirizzo Del Dat. Di
lavoro
Tipo di azienda o settore
Tipo d'impiego
e principali mansioni e
responsabilità

Ottobre 2013 – al 2017.

Dipartimento D3A - Università Politecnica delle Marche.

Università Politecnica delle Marche Via Monte D'ago, 60128 Ancona (AN).

"Supporto alle attività svolte dal dipartimento universitario D3A per la stesura e sviluppo di progetti Europei inerenti al programma HORIZON 2020 – LIFE, ADRION, MED.

Progetti presentati:

- Cyclades (2016)
- Biograpes (life 2016)
- Digeman (life 2015): valorizzazione of Biogas chain
- ERTD (ADRION 2016): "Ecotourism and sustainable rural activities".
- impostazione di progetti in ambito PSR 2014 - 2020: Misure 16.2 e 3.1 per lo sviluppo di PIF di filiere Agro-alimentari e Agro-energetiche in ambito territoriale Marchigiano inerente alle:

- Valorizzazione del digestato da biogas per la produzione di Bio-fertilizzanti
- Produzione di Biometano
- Valorizzazione dei residui della pula di farro derivante da filiere locali.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Date (Da –A)
 Nome E Indirizzo Del Dat. Di lavoro
 Tipo di azienda o settore
 Tipo d'impiego
 e principali mansioni e responsabilità

Luglio 2013 – Agosto 2013

Directorate General for Research and Innovation, Square Frere 8, 1049 Brussel.
EUROPEAN COMMISSION - Directorate General for Research and Innovation
 Valutatore di Progetto di Ricerca/*Expert Reviewer* nell'ambito del 7° Programma Quadro (FP7). Tematica: Research and Infrastructure for biomass exploitation through Syngas and Pyrolysis.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Date
 Name and address of employer
 Occupation or position held
 Main activities and responsibilities

Attività Annuali svolte durante il mese di Agosto relativi agli anni: 2010, 2011 and 2012.

REIC – Regional Education and Information Centre for Sustainable Development in Southeast Europe, Vilnovo Setaliste 9. BA-71000, Sarajevo, (BOSNIA HERZEGOVINA).

Contratto di consulenza Internazionale **per corso di formazione** ai progetti Europei e attività di analisi territoriale delle risorse energetiche rinnovabili "Bioenergie da Biomasse", alla **International Summer School** (<http://www.reic.org.ba/2013-05-23-13-12-44/2013-05-23-17-53-12/summer-school>):

1. Lecturer about Biomass analysis approach and model
2. Lecturer about Methodology from Biomass estimation and energy planning to Feasibility studies as support to Local communities.
3. Lectures about Biomass Analysis by using the Gis tools as support to Local energy Planning.

I **corsi di formazione** sono stati sviluppati in collaborazione con UNESCO, BMZ (Germany Federal Ministry for Economic Cooperation and Development) REIC, University of Sarajevo and GIZ, con il supporto del progetto Europeo ENER SUPPLY (SEE Funding scheme).

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Date (Da –A)
 Nome E Indirizzo Del Dat. Di lavoro
 Tipo di azienda o settore
 Tipo d'impiego
 e principali mansioni e responsabilità

Gennaio 2013 – Dicembre 2013

CTI – Comitato Termotecnico Italiano,

Collaboratrice (con contratto a progetto) per la stesura di progetti Europei in ambito IEE, LIFE inerente all'utilizzo di Biomassa Agro-forestale e agro-alimentare per la produzione di energia rinnovabile basati su criteri di sostenibilità ambientale, (www.cti2000.it)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Date (Da –A)
 Nome E Indirizzo Del Dat. Di lavoro
 Tipo di azienda o settore
 Tipo d'impiego
 e principali mansioni e responsabilità

Novembre 2009 – Dicembre 2012

CTI – Comitato Termotecnico Italiano.

Gestione e collaborazione del progetti Europei: "MAKE IT BE" e progetto "FOREST" inerente all'utilizzo di Biomassa Agro-forestale per la produzione di energia rinnovabile con criteri di sostenibilità ambientale. (www.forestprogramme.com/, www.makeitbe.eu).

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Date (Da –A)

Gennaio 2009 – Luglio 2012

Nome E Indirizzo Del Dat. Di
lavoro
Tipo di azienda o settore
Tipo d'impiego
e principali mansioni e
responsabilità

Facoltà di Agraria, Università Politecnica delle Marche, Via brecce Bianche, Ancona.
Assegnista di Ricerca (con contratto a progetto) per l'intera gestione del progetto Europeo "ENER SUPPLY" del programma Europeo SEE. Coordinamento delle attività tecnico-scientifiche e di amministrazione relativo al progetto:
"Analisi delle risorse di biomassa agro-forestale e urbana su larga scala per la produzione di energia rinnovabile in condizioni di sostenibilità a sostegno delle comunità rurali". L'analisi territoriale e successivi studi di fattibilità hanno riguardato parte dell'Est Europa: Bulgaria, Romania, Repubblica Ceca, Macedonia, Albania, Grecia, Serbia, Bosnia, Croazia, Italia, Ungheria, (www.ener-supply.eu/en/index.php).

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Data (Da –A)
Nome E Indirizzo Del Dat. Di
lavoro
Tipo di azienda o settore
Tipo d'impiego
e principali mansioni e
responsabilità

Anno 2009
CAVALLARI S.r.l. – Enterprise working for recycling urban wastes, Ancona (ITALY)

Business Plan per la costruzione dell'impianto a Biogas da FORSU (Urban wastes and agro residues for local planning and Feasibility study about Biogas power plant and production of high quality compost). Approvato nel 2009 e realizzato nel 2022.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Data (Da –A)
Nome E Indirizzo Del Dat. Di
lavoro
Tipo di azienda o settore
Tipo d'impiego
e principali mansioni e
responsabilità

Marzo 2008 – Ottobre 2009

Dipartimento di Energetica, Università Politecnica delle Marche, Via brecce Bianche, Ancona.
Research Fellow - inerente al Progetto Europeo RADAR
Sviluppo e gestione delle attività tecnico – scientifiche inerenti al progetto europeo EIE (Energy Intelligent for Europe) "RADAR" coordinato dal servizio Agricoltura Forestazione e Pesca della Regione Marche in collaborazione con l'agenzia regionale SVIM Sviluppo Marche e diversi partners europei. (www.radarproject.eu)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo d'impiego

Giugno 2008 - Marzo 2009

Facoltà di Agraria, Università Politecnica delle Marche
Sviluppo e gestione delle attività scientifiche del Progetto Europeo (INTERREG III. A) chiamato "**BIOforENERGY**", (avendo già istituito un contratto a progetto con l'Università Politecnica delle Marche per il progetto RADAR, le attività del progetto BioforEnergy sono state aggiunte alle attività in essere). Il progetto BioforEnergy è stato coordinato dalla Regione Marche e SVIM – Agenzia Sviluppo Marche, è in collaborazione con partners Europei dell'area Transfrontaliera Adriatica: Bosnia, Serbia, Croazia. Il progetto prevedeva l'analisi della biomassa disponibile sul territorio locale attraverso lo sviluppo di filiere agro-energetiche al fine realizzare attraverso studi di fattibilità tecnico-economici, progetti concreti sul territorio locale della Provincia di AN "*Misa - Nevola*" e parte della provincia di Ascoli Piceno – area del "*Fermano*" attraverso la collaborazione di 24 comuni partecipanti alla 2 SEC sviluppate (Comunità Energeticamente Sostenibili).

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Date (da – a)

Da Gennaio 2007 a Gennaio 2008

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo d'impiego

Facoltà di Agraria, Università Politecnica delle Marche, Via Breccie Bianche (AN).

Attività di ricerca (con contratto a progetto) per il monitoraggio e controllo relative agli impianti di biomasse (cippato - pellet) e biogas, presenti nella regione Marche. **Attività di ricerca inerenti al progetto "Woodland Energy e Biogas" del programma nazionale PROBIO in collaborazione con la Regione Marche e L'agenzia Regionale ASSAM.** In particolare sono stati sviluppate attività di ricerca e studi di fattibilità per l'individuazione dei siti regionali idonei alla realizzazione delle filiere agro-energetiche per l'uso di biomassa ed analisi di studio riguardo l'accettabilità sociale (sindrome NIMBY, PIMBY e NIABY).

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Settembre 2006 - Gennaio 2007

COMPO S.p.A. - Milano

COMPO S.p.A. -Azienda impegnata nel settore di fertilizzazione e fertirrigazione. Consulenza per la gestione e monitoraggio delle aziende vitivinicole della provincia di Ascoli Piceno, Macerata e di Ancona, (circa 100 aziende): campionamento fogliare in relazione alle tipologie di concimazioni, epoche di somministrazione e cultivar.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Settembre 2005 - Ottobre 2005

SVIM - Agenzia Sviluppo Marche. Area Sviluppo Rurale: dott.ssa Lucia Catalani

Agenzia Regionale Sviluppo Marche
Progettazione europea: sviluppo di progetti inerenti al settore rurale nell'ambito dell'energia rinnovabile, in particolare dell'utilizzo di biomassa in sistemi di cogenerazione e sviluppo di filiere aro energetici locali. Ambito: INTERREG IIIA.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo d'impiego

Settembre 2005 - Febbraio 2006

Università Politecnica delle Marche.

Dipartimento di Agronomia e Coltivazioni Erbacee - Università Politecnica delle Marche
Contratto temporaneo di 150 ore riservato ai Dottorandi.

Servizio Tutor per le materie di matematica, statistica ed informatica del corso di laurea di Scienze e Tecnologie Agrarie.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo d'impiego

21 Luglio 2004 – 21 Dicembre 2004 .

IFRF - NL Mr.Peter Roberts, Rooswijkweg 130, 1951 MK Velsen-Noord, Netherlands, NL.

IFRF – International Flame Research Foundation in Consorzio Internazionale con il Centro Ricerche ENEL d Pisa.

Research Fellow: Marie – Curie Fellowship (EU Programme)

Lavoro per un progetto di ricerca inerente alla combustione industriale delle biomasse e carbone per produzione di energia elettrica, intitolato: Life – Cycle Greenhouse gas, NO_x, and SO₂ emissions from powdered Coal / Biomass co-firing for power generation ; In collaborazione con IFRF olandese, l'Università di Ingegneria chimica " la Selle" di

Manila, Filippine. La selezione è stata compiuta dal Centro Ricerche ENEL di Pisa sotto finanziamento europeo " Marie Curie Training Fellowship".

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo d'impiego

Dal Novembre 2002 a gennaio 2006

Area Ingegneria Agraria, **Università Politecnica delle Marche**, Ancona
Dottorato di Ricerca - Ph.D.

L'obiettivo di ricerca: produzione di energia da fonti rinnovabili con interesse alle biomasse di origine agroalimentare, in particolare sullo studio della LCA di filiere agro energetiche e residui agro-agroalimentari.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Ruolo

Aprile 2002 - Ottobre 2002

Università Politecnica delle Marche.

Università Politecnica delle Marche, Facoltà di Agraria, Via breccie Bianche, 60100 Ancona, ITALY.

Junior Researcher

Attività di Ricerca: ottimizzazione di un dispositivo innovatore (analisi d'immagine) adatto alla selezione di prodotti ortofrutticoli con metodo non intrusivo. Acquisizione dei dati da analisi d'immagine ed elaborazione dei dati con tecniche basate su reti neurali.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Ruolo

Ottobre 2001- Aprile 2002

Università Politecnica delle Marche, Facoltà di Agraria , Via Breccie Bianche, 60100 Ancona, ITALY

Ricerca sul controllo e taratura di atomizzatori e barre irroratrici di macchine irroratrici di fitofarmaci.

Acquisizione dei dati da test sperimentali di atomizzazione ed elaborazione dei dati

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Ruolo

Luglio 1999 - 2001

" **ERIDANIA - SADAM S.p.A.**", area industriale di Jesi, Via Barchetta 1., 63100 Jesi (AN).

"ERIDANIA - SADAM S.p.A." Industria agroalimentare

Analista chimico/agronomo.

Partecipazione al progetto di ricerca riguardante la zonazione dei suoli marchigiani vocati alla coltivazione della barbabietola da zucchero.

Monitoraggio delle aziende agricole marchigiane: raccolta, campionamento ad analisi chimiche dei suoli.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego e Ruolo

Ottobre 1998 – Aprile 1999

" **ERIDANIA - SADAM S.p.A.**", area industriale di Jesi, Via Barchetta 1., 63100 Jesi (AN).

"ERIDANIA - SADAM S.p.A." Industria agroalimentare

Tirocinio: Determinazione delle caratteristiche fisico - chimiche delle soluzioni zuccherine estratte durante il processo industriale dalla barbabietola da zucchero.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- *Date (da – a)* Ottobre 1994 - Luglio 2001
- *Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione* **Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie (vecchio ordinamento) 110/100 lode**, presso la Facoltà di Agraria dell'Università Politecnica delle Marche, 60100 Ancona.
- *Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio di Laurea* Titolo della tesi di Laurea: *"Concimazione azotata della barbabietola da zucchero: valutazione degli effetti a diverse epoche di somministrazione"*.
La tesi sperimentale è stata sviluppata presso il dipartimento di Agronomia e Coltivazioni Erbacee e rientrava nel progetto di ricerca del *"Comitato Tecnico Nazionale"* coordinato dal gruppo industriale "Maccaferri" (Bologna) "ERIDANIA - SADAM S.p.A."
- *Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio di dottorato* Titolo di **Dottorato di Ricerca in produzione vegetale e ambiente** con tesi intitolata: *"Analisi del Ciclo di Vita delle filiere agri energetiche e aspetti inerenti alla valutazione del loro impatto ambientale"*
- *Qualifica conseguita Laurea* **Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie**, presso l'Università Politecnica delle Marche. **110 / 110 lode**
- *Qualifica conseguita PhD.* **Dottorato di ricerca in Produzione vegetale e ambiente**, presso l'Area di Ingegneria Agraria dell'Università Politecnica delle Marche, argomento di ricerca: **"Applicazione della LCA in filiere agro-energetiche per la produzione di biomassa utilizzata sia scopo industriale che su piccola scala, per la produzione di energia elettrica"**.
- *Nome e tipo di organizzazione* **UNEP - United Nation Environmental Programme**
in collaboration with **Concordia University (Quebec, Canada)**
"The Ecosystem Approach and Systems Thinking"
Refresher on-line course which is in progress.
- *Titolo della qualifica e training* Training Certificate: "Ecosystem Approach: system thinking for resilient ecosystems" will be obtained at the end of the training course.
- *Nome e tipo di organizzazione* **Regione Marche**
Project Manager - Facilitatore di filiere corte agroalimentari ed ambientali.
- *Titolo della qualifica e training* Abilitazione e registrazione alla lista regionale per i **Facilitatori di filiera** ammessi alla gestione delle misure 16.4 inerenti alle filiere agro-alimentari ed ambientali.
- *Pubblicazioni di lavori scientifici durante il Ph.D e Post Dottorato.*
 1. Book "Biobased products from food sector waste. - Bioplastics, Biocomposites and Biocascading", *Chapter 3 "Current State of Art of the Usual Food Waste Valorization"*, DOI: 10.1007/978-3-030-63436-0, ISBN 978-3-030-63435-3, Springer Nature, New York, © 2021. .
 2. Book "Biobased products from food sector waste. - Bioplastics, Biocomposites and Biocascading", *Chapter 11 "Life Cycle Assessment"* DOI: 10.1007/978-3-030-63436-0, ISBN 978-3-030-63435-3, Springer Nature, New York, © 2021.
 3. Book "Biobased products from food sector waste. - Bioplastics, Biocomposites and Biocascading", *Chapter 12 "Digital Revolution Advantages: efficient Process and Sustainable Feedstock"*, DOI: 10.1007/978-3-030-63436-0, ISBN 978-3-030-63435-3, Springer Nature, New York, © 2021.
 4. Book "Biobased products from food sector waste. - Bioplastics, Biocomposites and Biocascading", *Chapter 13 "Research Gap and Needs"*, DOI: 10.1007/978-3-030-63436-0, ISBN 978-3-030-63435-3, Springer Nature, New York, © 2021.

5. Conference Paper "**POTENTIALS FOR BIO-BASED PRODUCTS IN WESTERN NORWAY**" (Authors: O. Andersen, C.de Carolis, T.Hønsi); 2nd International Conference on Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability. Sitges, Spain; 16th - 19th September 2018.
6. Stesura del Report **RENEWABLE ENERGY SECTOR: BIOMASS TECHNICAL REPORT - ENERGY STRATEGY**. Technical Assistance to Support the Reform of the Energy Sector, Arab Republic of Egypt. *Document n°: LJO-C1655-C-001. Project number: Service Contract No. ENPI/2012/309-488. ID number EuropeAid/133292/C/SER/EG/7, 15/01/2015.*
7. Stesura del Report **RENEWABLE ENERGY SECTOR: BIOMASS POLICY NOTE - ENERGY STRATEGY**. Technical Assistance to Support the Reform of the Energy Sector, Arab Republic of Egypt. *Document n° : LJO-C1655-C-001. Project number: Service Contract No. ENPI/2012/309-488. ID number EuropeAid/133292/C/SER/EG/7, 15/01/2015*
8. Stesura del Report **RENEWABLE ENERGY SECTOR: BIOMASS ACTION PLAN - ENERGY STRATEGY**. Technical Assistance to Support the Reform of the Energy Sector, Arab Republic of Egypt. *Document n° : LJO-C1655-C-001. Project number: Service Contract No. ENPI/2012/309-488. ID number EuropeAid/133292/C/SER/EG/7, 15/01/2015*
9. Stesura del Report **RENEWABLE ENERGY SECTOR: BIOMASS ACTION PLAN - ENERGY STRATEGY**. Technical Assistance to Support the Reform of the Energy Sector, Arab Republic of Egypt. *Document n° : LJO-C1655-C-001. Project number: Service Contract No. ENPI/2012/309-488. ID number EuropeAid/133292/C/SER/EG/7, 15/01/2015*
10. Stesura del Report: **ASSESSMENT OF THE CURRENT BIOFUEL MARKET IN MOLDOVA: AVAILABLE BIOMASS FEEDSTOCKS AND BIOFUELS (BIOETHANOL AND BIODIESEL)** - Support to the Modernisation of the Energy Sector in the Republic of Moldova. *EuropAid Project: STARS - Contract N° EuropeAid/137962/DH/SER/MD, 26/06/2018.*
11. Stesura del Report: **ASSESSMENT OF THE CURRENT BIOFUEL MARKET IN MOLDOVA: PREPARATION OF THE TECHNICAL REGULATIONS FOR BIOFUELS (BIOETHANOL AND BIODIESEL)** - Support to the Modernisation of the Energy Sector in the Republic of Moldova. *EuropAid Project: STARS - Contract N° EuropeAid/137962/DH/SER/MD, 14/07/2018*
12. Stesura del Report: **ASSESSMENT OF THE CURRENT BIOFUEL MARKET IN MOLDOVA: REGULATION AND NATIONAL SCHEME ON BIOFUELS' SUSTAINABILITY CRITERIA**. Support to the Modernisation of the Energy Sector in the Republic of Moldova. *EuropAid Project: STARS - Contract N° EuropeAid/137962/DH/SER/MD, 16/07/2018*
13. Stesura del Report: **ASSESSMENT OF THE CURRENT BIOFUEL MARKET IN MOLDOVA: METHODOLOGY FOR CALCULATION OF BIOFUELS IMPACT BY GHG EMISSIONS**. Support to the Modernisation of the Energy Sector in the Republic of Moldova. *EuropAid Project: STARS - Contract N° EuropeAid/137962/DH/SER/MD, 14/09/2018*
14. Stesura del Report: **ASSESSMENT OF THE CURRENT BIOFUEL MARKET IN MOLDOVA: MARKET MODEL FOR IMPLEMENTING OF LOCAL BIOFUELS IN THE TRANSPORT SECTOR**. Support to the Modernisation of the Energy Sector in the Republic of Moldova. *EuropAid Project: STARS - Contract N° EuropeAid/137962/DH/SER/MD, 25/11/2018*
15. Partecipazione al master class "**EU-AU-IIASA Evidence and Policy: Water-Food-Energy**" organizzato dalla EU Commission - JRC Join Research Centre of ISPRA, 30 Agosto - 1 Settembre 2016.
16. Presentazione " Funding Opportunities for Smart Islands for a Sustainable Future" al Workshop "**SMART ISLANDS - Converting wastes in resources and sustainable energy**" - Capraia's Island - 25 Maggio 2017".
17. Presentazione della relazione "Horizon 2020: new opportunities for architects", Camera di Commercio di Ascoli Piceno, 19 Marzo 2015.

18. Presentazione di “Biomass sector: opportunities for Egyptian Country” all' Euro- Egyptian Energy Day in **Zamalek, Cairo (Egypt)**, 21 Novembre 2014 (Activities linked to the TARES Project - EuoPAd).
19. Presentazione dei risultati **“Energy Planning and Biomass Fields in South East Europe” to the European Workshop “Use of Agricultural Residues” organizzato dalla JRC and European Commission in Ukraine**, <https://iet.jrc.ec.europa.eu/remea/events/use-agricultural-residues-bioenergy-workshop>, 27 Settembre 2014.
20. presentazione **“Horizon 2020: new opportunities for members of EWABA”, European Waste-to-Advanced Biofuels Associations”, Brussel, 12 Luglio 2014.**
21. Pubblicazione del lavoro “Disponibilità nazionale dei residui idonei per le applicazioni previste dal DM6.7.2013 e del relativo contributo energetico”, Convegno Nazionale “I Sottoprodotti Agroforestali e Industriali a base rinnovabile”, Vol. I – I Sottoprodotti di Interesse del DM 6.7.2013, Inquadramento e potenzialità e valutazioni”, Ancona 26-27 Settembre 2013. CTI, Milano 2013 , **ISBN 978 88 906186 4 2.**
22. Pubblicazione lavoro (poster) “Renewable energy from the agro-forestry sector in Northern Italy: an assessment at regional scale of biomass availability and current exploitation in domestic and biomass to energy (BTE) plants” alla conferenza internazionale “20th European Biomass Conference and Exhibition”. 18-22 Giugno 2012, Milano, Italia. ETA FLORENCE RENEWABLE ENERGIES - **ISBN 978-88-89407-54-7**
23. Pubblicazione dell’analisi della biomassa della provincia di Ancona nel PAP – Programma Attuativo Provinciale relativo al PEAR Marche, approvato dal Consiglio Provinciale n.39 del 10 – 03 - 2011
24. Presentazione del lavoro “Metodologia ed applicazione territoriale per la valutazione di filiere bioenergetiche” al congresso nazionale “Attualità della ricerca nel settore delle energia rinnovabili da Biomassa” organizzato da AIIA, CRA e UNIVPM, 17 Dicembre 2010. CTI Milano 2011 **ISBN 978-55-926861-3-5.**
25. Presentazione del lavoro “Italian Feed-in tariff mechanism applied to a cogenerative plant fuelled by solid biomass: a technical-economic comparison between microturbine and Stirling Engine” alla Conferenza Internazionale “PROCEEDINGS OF 18th European Biomass Conference and Exhibition”, 3 – 7 Maggio 2010, Lione, FRANCIA. ETA FLORENCE RENEWABLE ENERGIES, **ISBN 88-89407-56-5.**
26. Presentazione del lavoro “Cogeneration system with a solid biomass –fuelled Stirling engine in Italy” to the “International Stirling Engine Conference - 14th ISEC Proceedings”, 16 – 18 November 2009, Groningen, Netherlands. **ISBN/ISSN: 9788883260223.**
27. Presentazione del lavoro “Planning of the Sustainable Production and Utilization of Biomass: Study case developed in the Marche Region”, 2nd National Congress of the National Council for Agricultural Research organizzato da SIBA – Società Italiana per le bioenergie e agro-industrie. Roma 4 – 5 Maggio, 2009.
28. Presentazione del lavoro “Application of the Biomass Model for sustainable agro – energetic chain on local area: two study case in different European Areas: Sweden – Italy”, International Congress “Energy Farming Congress”, Papenburg, 10 - 12 Mazo 2009, Germania.
29. Presentazione del lavoro “Life –Cycle CO₂, NO_x and SO₂ Emissions from pulverized Coal and Straw co-Firing for Power generation – II Part: Comparison with sunflower oil system” to the International Conference: 14th European Biomass Conference & Exhibition Biomass for Energy Industry and Climate Protection supportato dalla Commissione Europea, UNESCO, ADEME, IEA Bioenergy, WCRE, EUBIA, UCFF, Parigi, FRANCIA, 17 – 21 Ottobre 2005, **ISBN 8889407077.**
30. Presentazione del lavoro “ Life-cycle CO₂, CH₄, NO_x, SO₂ emissions from pulverized coal and waste paper in the co-firing system for electricity” to the

- International Conference “International Conference on life Cycle Management” LCM2005, Barcellona SPAGNA 5 – 8 Settembre 2005.
31. Presentazione del lavoro “Aspetti tecnici ed economici dell’estrazione meccanica dell’olio di girasole a scopi energetici” al congresso nazionale “L’ingegneria agraria per lo sviluppo sostenibile dell’area mediterranea”, AIIA – 2005, Catania 27 - 30 Giugno 2005. **ISBN 88- 901860–0–3.**
 32. Presentazione del lavoro “Life-cycle greenhouse gas, NOx and SO2 emissions from powdered coal/biomass co-firing for power generation” to the “CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS”, Giardini Naxos 15 -18 Maggio 2005. Editore Jiri Klemeš Vol.7, **ISBN 88-900775-8-1.**
 33. Presentazione del lavoro “Life-Cycle CO2, CH4, NOx, SO2 emission from Pulverized Coal and Waste paper co-firing for power generation” to the “International conference on Humanoid, Nanotechnology, Information Technology, Communication and Control, Environment, and Management”, 2nd International Conference HNICEM 2005¹, 17-20 Marzo 2005 Manila – Filippine. Editore Japan Research Journal HNICEM 2005. **ISSN 16567226.**
 34. Presentazione del lavoro “Le biomasse residuali per uso energetico nella regione Marche”, G. Riva, E. Foppa Pedretti, G. Toscano, C. de Carolis, R. Cerioni, V. Scrosta, 2004. Lavoro sviluppato in collaborazione con l’ASSAM, Settembre 2004.
 35. Presentazione del lavoro “Mapping about Potential Biomass Sources across EU South East Regions - (ENER SUPPLY Project)” al “Post - International Summer School” organizzato dall’ UNESCO², Venezia 14 Dicembre 2011.
 36. Presentazione del lavoro “Potential Biomass Sources of Srednjobosanski Kanton – Bosnia Herzegovina - (ENER SUPPLY Project)” alla International Summer School, Conference section “Renewable energy and energy efficiency in South-East Europe”, Agosto 2012, Fojnica (Sarajevo) Bosnia Erzegovina; in collaborazione con UNESCO, CTZ, CEI – Centre European Initiatives, REIC³ - Regional Education and Information centre on Sustainable Development in South East Europe.
 37. Stesura del Report Europeo for UE project (Ener Supply): “Handouts of the Training Biomass Sector” , 2012. http://ener-supply.eu/en/news_27.php
 38. Stesura del Report Europeo (Ener Supply): “Mapping Activity for UE East Partners”, 2012. <http://www.ener-supply.eu/en/6.php>
 39. Sviluppo dello strumento di calcolo “Biomass calculation tool” del progetto Europeo “MAKE IT BE – IEE Energia Intelligente per l’Europa”, 2011. <http://www.makeitbe.eu/Results/tabid/64/Default.aspx>
 40. Stesura del Report per il progetto europeo MAKE IT BE - “Guideline for the development of supporting tools for bio-energy initiatives”, 2011, <http://www.makeitbe.eu/Results/tabid/64/Default.aspx>
 41. Sviluppo dello strumento di calcolo “Energy balance tool” per il progetto europeo MAKE IT BE, 2011, <http://www.makeitbe.eu/Results/tabid/64/Default.aspx>

MADRELINGUA	Italiana
Altra lingua	INGLESE
• Capacità di lettura	BUONO
• Capacità di scrittura	BUONO
• Capacità di espressione orale	BUONO

¹ Web.site: <http://www.dlsu.edu.ph/conferences/hnicem>

² Web Site: http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/about-us/singleview/news/a_first_hand_introduction_for_south_east_european_unesco_summer_school_students_to_renewable_energy_and_energy_efficiency_in_italy/

³ Website: <http://www.reic.org.ba/projects/summer-school/78-unesco-regional-summer-school.html>

Fermo, 21-03-2022

Carla de Carolis PhD.