

Curriculum



Nome Name:	Gianluca
Cognome Surname:	Cavalaglio

ORCID:	https://orcid.org/0000-0003-4164-493X
Scopus Author ID:	56030609700
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università Telematica PEGASO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B1
Comunicazione Communication:	B1

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria industriale e dell'informazione
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Fisica tecnica industriale
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IIND-07/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>Attività di ricerca e sviluppo nel settore della fisica tecnica, degli impianti termotecnici, del risparmio energetico, della produzione di energia, biocombustibili, biocarburanti e biochemicals da biomasse.</i>
-----------------------------	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Cavalaglio, Gianluca, Fabbrizi, Giacomo, Cardelli, Filippo, Lorenzi, Leonardo, Angrisano, Mariarosaria, Nicolini, Andrea (2024). Lignocellulosic Residues from Fruit Trees: Availability, Characterization, and Energetic Potential Valorization. ENERGIES, vol. 17, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en17112611

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	cavalaglio gianluca, mecca ippolita, iodice paola, giannoni tommaso, gelosia mattia, nicolini andrea, Barros Lovate Temporum Ramoon (2023). Life Cycle Assessment of Polyol Production from Lignin via Organosolv and Liquefaction Treatments. SUSTAINABILITY, ISSN: 2071-1050,

	doi: 10.3390/su152215905
--	--------------------------

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Tommaso Giannoni, Tiziano Galmacci, Mattia Gelosia, Ramoon Barros Lovate, Giacomo Fabbrizi, Gianluca Cavalaglio, Ippolita Mecca, Paola Iodice . (2023). Organosolv lignin as renewable feedstock in polyols production using a microwave system. In: Atti del XXIII Congresso Nazionale CIRIAF - SVILUPPO SOSTENIBILE, TUTELA DELL'AMBIENTE E DELLA SALUTE UMANA. Morlacchi Editore srl, ISBN: 9788893924429

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Ruini, Chiara, Neri, Paolo, Cavalaglio, Gianluca, Coccia, Valentina, Cotana, Franco, Raspolli Galletti, Anna Maria, Morselli, Davide, Fabbri, Paola, Ferrari, Anna Maria, Rosa, Roberto (2023). Innovative Bioplasticizers from Residual Cynara cardunculus L. Biomass-Derived Levulinic Acid and Their Environmental Impact Assessment by LCA Methodology. ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING, vol. 11, p. 12014-12026, ISSN: 2168-0485, doi: 10.1021/acssuschemeng.3c02269

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	A. Bertini, M. Gelosia, G. Cavalaglio, M. Barbanera, T. Giannoni, G. Tasselli, A. Nicolini, F. Cotana (2019). Carbohydrates recovery from cardoon pretreated by acidcatalyzed steam explosion and enzymatic hydrolysis. In: XIX Congresso Nazionale CIRIAF - Atti. p. 143-153, Morlacchi Editore, ISBN: 9788893921138, Perugia, 12 Aprile 2019

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Mattia Gelosia, Alessandro Bertini, Marco Barbanera, Tommaso Giannoni, Andrea Nicolini, Franco Cotana, Gianluca Cavalaglio (2020). Acid-Assisted Organosolv Pre-Treatment and Enzymatic Hydrolysis of Cynara cardunculus L. for Glucose Production. ENERGIES, vol. 13, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en13164195

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Barros Lovate Temporim, Ramoon, Cavalaglio, Gianluca, Petrozzi, Alessandro, Coccia, Valentina, Iodice, Paola, Nicolini, Andrea, Cotana, Franco (2022). Life Cycle Assessment and Energy Balance of a Polygeneration Plant Fed with Lignocellulosic Biomass of Cynara cardunculus L. ENERGIES, vol. 15, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en15072397

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Giannoni T, Gelosia M, Bertini A, Fabbrizi G, Nicolini A, Coccia V, Iodice P, Cavalaglio G (2021). Fractionation of cynara cardunculus l. By acidified organosolv treatment for the extraction of highly digestible cellulose and technical lignin. SUSTAINABILITY, vol. 13, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su13168714

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Russo, Gianfrancesco, Gelosia, Mattia, Fabbrizi, Giacomo, Angrisano, Mariarosaria, Policastro, Grazia, Cavalaglio, Gianluca (2024). Valorization of Xylose-Rich Medium from Cynara cardunculus Stalks for Lactic Acid Production via Microbial Fermentation. POLYMERS, vol. 16, ISSN: 2073-4360, doi: 10.3390/polym16243577

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Cavalaglio, Gianluca, Gelosia, Mattia (2024). Energy balance in innovative biopolymers production for sustainable 3D printing using lignocellulosic feedstocks. JOURNAL OF PHYSICS. CONFERENCE SERIES, vol. 2893, ISSN: 1742-6588, doi: 10.1088/1742-6596/2893/1/012025

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI

ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE

CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 06-05-2025

Gianluca Cavalaglio

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto