

Curriculum



Nome Name:	Stefano
Cognome Surname:	CORDINER

ORCID:	0000-0001-6190-5725
Scopus Author ID:	6602950580
WOS Author ID:	M-3130-2016
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2012
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Professore Ordinario
-----------------------------	----------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	POLICLINICO UNIVERSITARIO TOR VERGATA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Roma, RM, Italia
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	2022
Descrizione Description:	Direttore Unità Operativa Complessa Progettazione Sviluppo e Gestione del Patrimonio

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

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:	-Macchine a fluido
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IIND-06/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>Research activities are directed to develop innovative energy conversion systems and analyse their interactions with the environment. Research arguments include investigations on new solutions for efficient and clean energy production. The research interests also cover using hydrogen as a clean energy vector and its utilization in fuel cells. Significant results have been obtained in the field of: - process integration (Pyrolysis, gasification, anaerobic</i>
-----------------------------	---

	<i>digestion) for energy recovery from residual biomass, plastic and bioplastic residual; - hydrogen utilisation in stationary and transportation applications, together with its integration into the general energy system; - advanced integration of renewable energy sources in hybrid energy systems.</i>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	L. Bartolucci, S. Cordiner, V. Mulone, S. Pasquale (2021). Hydrogen based Multi Energy Systems: Assessment of the marginal utility of increasing hydrogen penetration on system performances. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 46, p. 38588-38602, ISSN: 0360-3199, doi: 10.1016/j.ijhydene.2021.09.108

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	L. Bartolucci, S. Cordiner, V. Mulone, S. Pasquale, A. Sbarra (2022). Design and management strategies for low emission building-scale Multi Energy Systems. ENERGY, vol. 239, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2021.122160

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	L. Bartolucci, S. Cordiner, V. Mulone, M. Santarelli, P. Lombardi, B. Arendarski (2022). Towards Net Zero Energy Factory: A multi-objective approach to optimally size and operate industrial flexibility solutions. INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS, vol. 137, ISSN: 0142-0615, doi: 10.1016/j.ijepes.2021.107796

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Bartolucci L., Cordiner S., Mulone V., Pasqualini F., Wancura H. (2022). A H2 based retrofit of diesel locomotives for CO2 emission reductions: Design and control issues. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 47, p. 32669-32681, ISSN: 0360-3199, doi: 10.1016/j.ijhydene.2022.07.143

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Bartolucci, L., Cordiner, S., Mulone, V., Santarelli, M., Ortenzi, F., Pasquali, M. (2023). PV assisted electric vehicle charging station considering the integration of stationary first- or second-life battery storage. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol. 383, ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2022.135426

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Bartolucci, Lorenzo, Cordiner, Stefano, De Maina, Emanuele, Kumar, Gopalakrishnan, Mele, Pietro, Mulone, Vincenzo, Igliński, Bartłomiej, Piechota, Grzegorz (2023). Sustainable Valorization of Bioplastic Waste: A Review on Effective Recycling Routes for the Most Widely Used Biopolymers. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 24, 7696, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms24097696

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Bartolucci, Lorenzo, Cennamo, Edoardo, Cordiner, Stefano, Mulone, Vincenzo, Pasqualini, Ferdinando, Boot, Marco Aimo (2022). Digital twin of a hydrogen Fuel Cell Hybrid Electric Vehicle: Effect of the control strategy on energy efficiency. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, ISSN: 0360-3199, doi: 10.1016/j.ijhydene.2022.11.283

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Bartolucci L., Cordiner S., Mulone V., Tatangelo C., Antonelli M., Romagnuolo S. (2023). Multi-hub hydrogen refueling station with on-site and centralized production. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, ISSN: 0360-3199, doi: 10.1016/j.ijhydene.2023.01.094

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Lombardi F., Bartolucci L., Cordiner S., Costa G., Falsetti A., Mele P., Mercurio M., Mulone V., Sorino D. (2024). Chemical-Physical Characterization of Bio-Based Biodegradable Plastics in View of Identifying Suitable Recycling/Recovery Strategies and Numerical Modeling of PLA Pyrolysis. WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, vol. 15, p. 1653-1670, ISSN: 1877-265X, doi: 10.1007/s12649-023-02159-8

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Bartolucci, Lorenzo, Cordiner, Stefano, De Maina, Emanuele, Mulone, Vincenzo (2024). Flexible polygeneration of drop-in fuel and hydrogen from biomass: advantages from process integration. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol. 315, 118812, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2024.118812

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):

<p>Descrizione Description:</p>	<p>■ PNRR - Investimento 1.5 - Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione per la sostenibilità" - Progetto Rome Technopole, Spoke 1, Flagship 3, responsabile locale di una linea di ricerca ■ PNRR - Investimento 1.5 - Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione per la sostenibilità" - Progetto CN1 - Centro Nazionale di Ricerca in High-Performance Computing Big Data and Quantum Computing, Spoke 6, responsabile locale di una linea di ricerca ■ PRIN 2020 (MIUR) HySum total budget 670k€, PI of the Tor Vergata Unit, local budget 150k ■ Mesh4U ERA-NET project (European Commission) total budget 3.5M€, participant to the Tor Vergata unit, local budget 320k€ ■ PON AIRE - Integrazione Efficiente per l'utilizzo di Energie Rinnovabili project total budget 3M€, participant to the Tor Vergata unit, local budget 200k ■ FP7 FCPoweredRBS EU project (European Commission) total budget 10M€, PI of the Tor Vergata Unit, local budget 650k€ ■ FP7 FITUP EU project (European Commission), total budget 5M€, PI of the Tor Vergata Unit, local budget 100k</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>■ PNRR - Investimento 1.5 - Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione per la sostenibilità" - Progetto Rome Technopole, Spoke 1, Flagship 3, responsabile locale di una linea di ricerca ■ PNRR - Investimento 1.5 - Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione per la sostenibilità" - Progetto CN1 - Centro Nazionale di Ricerca in High-Performance Computing Big Data and Quantum Computing, Spoke 6, responsabile locale di una linea di ricerca ■ PRIN 2020 (MIUR) HySum total budget 670k€, PI of the Tor Vergata Unit, local budget 150k ■ FP7 FCPoweredRBS EU project (European Commission) total budget 10M€, PI of the Tor Vergata Unit, local budget 650k€ ■ FP7 FITUP EU project (European Commission), total budget 5M€, PI of the Tor Vergata Unit, local budget 100k</p>
-------------------------------------	--

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 19-05-2025

Stefano CORDINER

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