

Curriculum



Nome Name:	Giuseppe
Cognome Surname:	CAVALLARO

ORCID:	0000-0002-2145-0161
Scopus Author ID:	57221090264
WOS Author ID:	5177-2018
Sito WEB WEB site:	https://www.unipa.it/persone/docenti/c/giuseppe.cavallaro

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 degli Studi di PALERMO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2024
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
-----------------------------	--

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di PALERMO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Palermo, PA, Italia
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	2024
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di PALERMO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Palermo, PA, Italia
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	2021
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

Lingua Language:	Tedesco
Scrittura Writing:	A1
Comunicazione Communication:	A1

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

Area scientifico-disciplinare	Scienze chimiche
-------------------------------	------------------

Area scientific-disciplinary:	
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	03
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Chimica fisica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CHEM-02/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>Sono stati sviluppati materiali compositi a base di biopolimeri e nanoparticelle di argilla di differente morfologia utili in differenti ambiti, tra i quali decontaminazione ambientale, bioplastiche per il food packaging e conservazione di Beni Culturali. La nanoargilla maggiormente investigata è stata l'allosite, che presenta una caratteristica morfologia tubulare cava, I nanotubi di allosite sono stati funzionalizzati con tensioattivi ionici per ottenere micelle inorganiche da usare per l'adsorbimento di contaminanti idrofobi e per scopi di catalisi micellare. Sono state preparate anche micelle inorganiche reverse per il confinamenti di molecole idrofiliche. Alcuni studi hanno riguardato la combinazione di polimeri con nanocellulose per il consolidamento di carta e legni archeologici. Autore di 160 Articoli Scientifici negli ultimi 10 anni e di 6 capitoli di libro. Editore di 1 capitolo di libro nel 2020 Inventore di 3 brevetti</i>
-----------------------------	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Caruso M. R., Calvino M. M., Siler P., Caba L., Milioto S., Lisuzzo L., Lazzara G., Cavallaro G. (2024). Self-Standing Biohybrid Xerogels Incorporating Nanotubular Clays for Sustainable Removal of Pollutants. SMALL, ISSN: 1613-6810, doi: 10.1002/smll.202405215

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Lo Bianco A., Calvino M. M., Cavallaro G., Lisuzzo L., Pasbakhsh P., Milioto S., Lazzara G., Lvov Y. (2024). Flame-Resistant Inorganic Films by Self-Assembly of Clay Nanotubes and their Conversion to Geopolymer for CO2 Capture. SMALL, ISSN: 1613-6810, doi: 10.1002/smll.202406812

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Lisuzzo L., Guercio L., Cavallaro G., Duca D., Ferrante F. (2024). Halloysite Clay Nanotubes for Catalytic Conversion of Biomass: Synergy between Computational Modeling and Experimental Studies. ACS CATALYSIS, p. 18167-18203, ISSN: 2155-5435, doi: 10.1021/acscatal.4c05907

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Caruso, Maria Rita, D'Agostino, Giulia, Wasserbauer, Jaromír, Siler, Pavel, Cavallaro, Giuseppe, Milioto, Stefana, Lazzara, Giuseppe (2024). Filling of Chitosan Film with Wax/Halloysite Microparticles for Absorption of Hydrocarbon Vapors. ADVANCED SUSTAINABLE SYSTEMS, GmbH2400026, ISSN: 2366-7486, doi: 10.1002/adsu.202400026

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Calvino M. M., Lisuzzo L., Cavallaro G., Lazzara G., Milioto S. (2022). Halloysite based geopolymers filled with wax microparticles as sustainable building materials with enhanced thermo-mechanical performances. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, vol. 10, 108594, ISSN: 2213-3437, doi: 10.1016/j.jece.2022.108594

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Lisuzzo L., Cavallaro G., Milioto S., Lazzara G. (2022). Halloysite nanotubes as nanoreactors for heterogeneous micellar catalysis. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, vol. 608, p. 424-434, ISSN: 0021-9797, doi: 10.1016/j.jcis.2021.09.146

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Lisuzzo L., Hueckel T., Cavallaro G., Sacanna S., Lazzara G. (2021). Pickering Emulsions Based on Wax and Halloysite Nanotubes: An Ecofriendly Protocol for the Treatment of Archeological Woods. ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, vol. 13, p. 1651-1661, ISSN: 1944-8244, doi: 10.1021/acscami.0c20443

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Cavallaro G., Milioto S., Konnova S., Fakhrullina G., Akhatova F., Lazzara G., Fakhrullin R., Lvov Y. (2020). Halloysite/Keratin Nanocomposite for Human Hair Photoprotection Coating. ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, vol. 12, p. 24348-24362, ISSN: 1944-8244, doi: 10.1021/acscami.0c05252

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Lisuzzo L., Cavallaro G., Pasbakhsh P., Milioto S., Lazzara G. (2019). Why does vacuum drive to the loading of halloysite nanotubes? The key role of water confinement. JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, vol. 547, p. 361-369, ISSN: 0021-9797, doi: 10.1016/j.jcis.2019.04.012

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Cavallaro, G., Milioto, S., Parisi, F., Lazzara, G. (2018). Halloysite Nanotubes Loaded with Calcium Hydroxide: Alkaline Fillers for the Deacidification of Waterlogged Archeological Woods. ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, vol. 10, p. 27355-27364, ISSN: 1944-8244, doi: 10.1021/acsami.8b09416

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 Description:	- Principal Investigator del progetto PRIN 2022-PNRR dal titolo "Controlled Delivery of Therapeutic Oligonucleotides by Inorganic NANOMaterials for the Treatment of Rare NEUROdegenerative Diseases (NANONEURO)". Codice Progetto: Cod. B53D23025300001.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	-Responsabile Scientifico di Unità Locale del progetto PRIN 2022 "CLIMA - Zero-waste multistep plug-flow reactor combining natural Clays and IMmobilized TiO2 nanotubes for industrial Air purification" Codice Progetto: B53C24006890001
-----------------------------	---

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 Description:	1) Componente del Comitato Scientifico della "7th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC7)". Brno (Repubblica Ceca) 28 - 31 Agosto 2023.
Descrizione Description:	2) Organizzatore del Simposio "Green materials based on natural clays" nell'ambito del Congresso Internazionale EMI 2023. Il congresso è organizzato dall'Università degli Studi di Palermo e dall' Engineering Mechanics Institute". Sede del congresso: Palermo. Date del congresso: 27-30 Agosto 2023.
Descrizione Description:	3) Componente del Comitato Organizzatore della "Est West Chemistry Conference 2019". Palermo, 13/11/2019 - 15/11/2019.
Descrizione Description:	4) Componente del Comitato Esecutivo della "The 5rd Central and Eastern European Conference for Thermal Analysis and Calorimetry & 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis". Roma, 27/08/2019 - 30/08/2019.
Descrizione Description:	5) Componente del Comitato Esecutivo del "12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry (ESTAC12)". Brasov (Romania), 27/08/2018 - 30/08/2018.

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 Description:	Associate Editor di Thermal Advances (Elsevier)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Membro dell'Editorial Board di Applied Clay Science (Elsevier)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Editore del libro "Clay Nanoparticles: Properties and Applications - 1st Edition" di Giuseppe Cavallaro, Rawil Fakhrullin, Pooria Pasbakhsh (Publisher: Elsevier) - Febbraio 2020 - ISBN: 9780128167830
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Valutatore esterno per un Progetto di ricerca presentato alla "Estonian Research Council (ETAg)".
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Valutatore esterno per un Progetto di ricerca presentato alla "The Israel Science Foundation".
-----------------------------	--

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:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Responsabile Scientifico della Collezione degli Strumenti Storici di Chimica dell'Università di Palermo. Vengono regolarmente condotte visite guidate rivolte alla cittadinanza e alle scuole del territorio
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Partecipazione alla Notte dei Ricercatori
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Partecipazione alla Settimana STEM
-----------------------------	------------------------------------

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 20-05-2025

Giuseppe CAVALLARO

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