

## Curriculum Vitae di Giuseppe Lazzara

Email: [giuseppe.lazzara@unipa.it](mailto:giuseppe.lazzara@unipa.it)

ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1953-5817>

Lista delle pubblicazioni disponibile in Google Scholar:

<https://scholar.google.it/citations?user=rCWBflwAAAAJ&hl=it>

### Formazione e ruoli istituzionali all'interno di istituzioni universitarie italiane

**Dal 1 marzo 2021.** Professore Ordinario presso il Dipartimento di Fisica e Chimica Emilio Segrè, dell'Università degli Studi Palermo - SSD CHIM/12 (Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali).

**Gennaio 2019.** Consegue il titolo di "Visiting Professor" presso la Tiraspol State University (Moldova).

**16 settembre 2015 – 28 febbraio 2021.** Professore Associato presso il Dipartimento di Fisica e Chimica, dell'Università degli Studi Palermo - SSD CHIM/02 (Chimica Fisica).

**26 novembre 2008 – 15 settembre 2015.** Ricercatore presso il Dipartimento di Fisica e Chimica, dell'Università degli Studi Palermo - SSD CHIM/02 (Chimica Fisica).

**Ottobre 2009 – Ottobre 2010.** Stage scientifico (Postdoc fellowship) presso i laboratori diretti dalla prof. K. Schillen Chemistry Department, Lund University (Sweden)

**20 aprile 2007.** Consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Palermo discutendo la tesi sperimentale dal titolo "Thermodynamic and Structural Studies for the Solubilization of Hydrophobic Additives in New Microstructured Systems."

**Novembre 2005 – Dicembre 2005.** Stage scientifico presso i laboratori diretti dal Prof. Michael Gradzielski, "Stranski Laboratorium für Physikalische und Theoretische Chemie" Technische Universität of Berlin (Germany).

**Settembre 2004 – Febbraio 2005.** Stage scientifico presso i laboratori diretti dal Prof. Michael Gradzielski, Universität Bayreuth Physikalische Chemie I Bayreuth (Germany).

**03 luglio 2003.** Consegue la laurea in Chimica presso l'Università degli Studi di Palermo con la votazione di 110/110 e lode e menzione del *curriculum studiorum* discutendo la tesi sperimentale dal titolo "Modello di azione di massa per la termodinamica di trasferimento di copolimeri da acqua a soluzioni di tensioattivi".

### Progetti scientifici (ultimi 10 anni)

**Coordinatore** del PhD proposal 191\_35 presso ILL-Grenoble (approvato il 7 Marzo 2019) per il cofinanziamento di un "PhD studentship" da svolgersi in collaborazione tra il l'Università degli Studi di Palermo presso il dottorato in Scienze Fisiche e Chimiche (ciclo XXXV) e Institut Laue-Langevin, Grenoble, France.

**Coordinatore del Progetto CORI 2019 "azione D"** per mobilità incoming presso l'Università di Palermo.

**Coordinatore del Progetto CORI 2017 "azione D"** per mobilità incoming presso l'Università di Palermo.

A seguito della procedura di selezione per i professori associati è risultato beneficiario del finanziamenti individuale **FFABR 2017** (legge di bilancio 2017, avviso n. 20 del 15 giugno 2017, ANVUR).

**Coordinatore nazionale FIRB 2012 Futuro in Ricerca** (cod. RBFR12ETL5) dal titolo "Clay nanotubes for designing eco-compatible smart materials".

**Coordinatore progetto** "Characterization of nanostructures at solid surfaces" finanziato dalla ditta Sutera s.r.l. (Palermo) e svoltosi press il dipartimento di Chimica nel periodo 2012/2013.

**Coordinatore del Progetto di Ateneo FFR 2012/2013** dal titolo "Clay nanotubes for sustainable materials".

2016-04 *Main Proposer* per il proposal id:9-12-473 Selective adsorption of biopolyelectrolytes onto Halloysite nanotubesurfaces-Institut Laue-Langevin" Grenoble (France), *Small Angle Neutron Scattering* (Instrument D11).

2018-10 *Main Proposer* per il proposal id:9-12-557 Polymer Adsorption onto Double Walled Imogolite Nanotubes - Institut Laue-Langevin" Grenoble (France), *Small Angle Neutron Scattering* (Instrument D11).

2017-05 *Main Proposer* per il proposal id:17104985-ST/R "Halloysite nanotubes/poly(N-isopropylacrylamide) hybrid nanoparticles" - HZ-Berlin (Germany), *Small Angle Neutron Scattering* measurements (Instrument V16).

2016-09 *Main Proposer* per il proposal id: 162-04382-ST-1.1-N "Halloysite nanotubes/poly(N-isopropylacrylamide) hybrid nanoparticles" - HZ-Berlin (Germany), *Small Angle Neutron Scattering* measurements (Instrument V16).

### Brevetti

1) A composition comprising a cellulose nanofiber and halloysite nanotube, a film and a

composite comprising the same. Giuseppe Lazzara (UNIPA), Filippo Parisi (UNIPA), Stefana Milioto (UNIPA); Haruo Konno (Nippon Paper Industries) (27/10/2017 rif. n.102017000122757)

2) Composizione per uso nella finitura, conservazione e restauro di manufatti. Armandodoriano Bianco, Giuseppe Cavallaro, Giuseppe Lazzara, Ilaria Serafini (05/12/2017 rif. 102017000140041)

3) Composition for use in the finishing, preservation, restoration of manufactures. Armandodoriano Bianco, Giuseppe Cavallaro, Giuseppe Lazzara, Ilaria Serafini (23/11/2018 rif PCT/EP2018/082336)

4) Nanofibroina e composizioni che la contengono per applicazioni in cosmetica. Armandodoriano Bianco, Giuseppe Cavallaro, Giuseppe Lazzara, Ilaria Serafini (09/08/2019 rif. 102019000014607)

### Capitoli su libro

"Colloidal stability and self-assembling behavior of nanoclays" Lisuzzo, L., Cavallaro, G., Parisi, F., Riela, S., Milioto, S., Lazzara, G. In: Cavallaro, G., Fakhruddin, R., Pasbakhsh, P. (Eds.), *Clay Nanoparticles, Micro and Nano Technologies*. Elsevier, 2020 pp. 95–116.

"Nanoclays for conservation" Cavallaro, G.; Lazzara, G.; Parisi, F.; Riela, S.; Milioto, S.; In *Nanotechnologies and Nanomaterials for Diagnostic, Conservation and Restoration of Cultural Heritage* di G. Lazzara e R. Fakhruddin (Elsevier Publisher). Dicembre 2018 (ISBN 978-0-12- 813910-3) pp 149-170.

"Tubular Nanocontainers for Drug Delivery" Darrat, Y.; Naumenko, E.; Cavallaro, G.; Lazzara, G.; Lvov, Y.; Fakhruddin, R. In *Materials Nanoarchitectonics*; Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Eds. Katsuhiko Ariga and Mitsuhiro Ebara 2018; pp 85–108.

"Halloysite-Based Bionanocomposites" Lazzara, G.; Massaro, M.; Milioto, S.; Riela, S. In *Handbook of Composites from Renewable Materials*; John Wiley & Sons, Inc., Eds. V. K. Thakur, M. K. Thakur and M. R. Kessler 2017; pp 557–584.

"Halloysite Based Smart Hybrid Nanomaterials for the Solubilization of Hydrophobic Compounds in Aqueous Media" G. Cavallaro, G. Lazzara and S. Milioto in *Functional Polymer Composites with Nanoclays*; The Royal Society of Chemistry, Eds. Y. Lvov, B. Guo, R. F. Fakhruddin 2017; pp 187–206.

### Attività editoriale

- **Luglio 2018-oggi**. Associate Editor per *Applied Clay Science* (ISSN: 0169-1317), Elsevier.

- Eds. Lazzara, G.; Fakhruddin, R.; *Nanotechnologies and Nanomaterials for Diagnostic, Conservation and Restoration of Cultural Heritage*, 1st Edition, **2018**, Elsevier, ISBN: 9780128139103.

### Premi e Riconoscimenti Scientifici

**2019**. Outstanding Reviewer per la rivista *RSC Advances*.

**2018**. "Judith Simon ESTAC Award" conferito dal "European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry", un premio riservato a "scienziati riconosciuti che operano in Europa nel campo della Calorimetria e Analisi Termica e con meno di 45 anni di età". Brasov (Romania) nel periodo 27-30 Agosto 2018.

**2018**. Outstanding Reviewer Awards Winners per la rivista *Nanomaterials*, Editorial Office MDPI AG, St. Alban-Anlage 66, 4052 Basel, Switzerland.

**2016**. "Best Presentation", per il contributo orale presentato da Giuseppe Lazzara nella sessione *Polymer Materials Science and Engineering* nell'ambito del 251st ACS National Meeting in San Diego 13-17 March 2016. A seguito del conferimento del premio, è stato invitato a pubblicare un contributo scientifico che è stato pubblicato: Bertolino, V., Cavallaro, G., Lazzara, G., Merli, M., Milioto, S., Parisi, F., Sciascia, L., 2016. Effect of the Biopolymer Charge and the Nanoclay Morphology on Nanocomposite Materials. *Ind. Eng. Chem. Res.* 55, 7373–7380. <https://doi.org/10.1021/acs.iecr.6b01816>

**2014**. Fa parte dei 350 *leading scientists in Calorimetry and thermal analysis*; "Who is Who in Thermal Analysis and Calorimetry" Szilágyi, Imre Miklós, Liptay, György (Eds.) Springer 2014, IX, ISBN: 978-3-319-09485-4.

**20/08/2012**. "The 2012 Grant Programme for Young Scientists" selected as promising member of *International Conference of Thermal Analysis and Calorimetry* at the 15th ICTAC Conference, Osaka (Japan).

**07/08/2007**. *W. F. Giauque Award* ricevuto presso the 62<sup>nd</sup> Calorimetry Conference, Oahu, Hawaii.

**10/11/2006.** *A. Lucci Award* for young Italian scientist who has been outstanding in the field of Calorimetry or Thermal Analysis sponsored by "Associazione Italiana di Calorimetria ed Analisi Termica".

**02/07/2005.** *Excellence in Thermodynamics* for young scientist "**IACT Doctoral Award**" conferito da International Association of Chemical Thermodynamics sponsored by Elsevier.

#### **Attività didattica**

Dal 2011 - oggi. Docente incaricato dell'insegnamento "Nuovi Materiali per il Restauro" (6 cfu – CHIM/02) svolto nell'ambito del corso di laurea magistrale a ciclo unico in "Conservazione e Restauro dei Beni Culturali" (abilitante ai sensi del dlgs 42/2004) .

Dal 2014 - oggi. Docente dell'insegnamento "Cinetica Chimica e Dinamica Molecolare" svolto nell'ambito del corso di laurea in Chimica .

Dal 2015 - oggi. Docente incaricato dell'insegnamento "Chimica Fisica" (8 cfu – CHIM/02) svolto nell'ambito del corso di laurea magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutica .

**2013- oggi.** Fa parte del collegio dei docenti del Dottorato in "Scienze dei Materiali e Nanotecnologie" per i cicli XXIX, XXX, XXXI, XXXII e XXXIII in convenzione tra Università degli Studi di Palermo e Università degli Studi di Catania.

**2018- oggi.** Fa parte del collegio dei docenti del Dottorato in "Scienze Fisiche e Chimiche" per i cicli XXXIV, XXXV e XXXVI presso Università degli Studi di Palermo.

#### **Attività di valutatore di progetti Scientifici**

- National Center for Science and Technology Evaluation, Ministry of Education and Science Astana, Republic of Kazakhstan.
- Executive government agency of National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki - NCN; Poland)
- Réseau d'Excellence en Solides POREux (RESPORE), France.
- Iran National Science Foundation (INSF), Iran.
- American Chemical Society PRF Grant Program, US.
- Estonian Research Council, Tartu, Estonia.
- Valutatore per "Bando per il conferimento di 10 assegni di ricerca di Tipo A, di durata annuale", Università di Firenze.