

Curriculum



Nome Name:	Maria
Cognome Surname:	CASTRICIANO

ORCID:	n.d.
Scopus Author ID:	n.d.
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 degli Studi di MESSINA
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
-----------------------------	-------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Palermo, PA, Italia
Anno inizio Start Year:	2008
Anno fine End Year:	2023
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 MESSINA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	2023
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

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

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

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze chimiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	03
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Chimica generale e inorganica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CHEM-03/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:	<p><i>The research activity is mainly addressed i) to the synthesis, functionalization and characterization of nano and mesoscopic structures of organic, inorganic and hybrid materials suitably designed for applications as sensors, optoelectronic and drug delivery systems; ii) the study of the aggregation phenomena in solution and supramolecular organization of chromophores on polymers, on biological matrices and in confined environments, with particular regard to the expression and transmission of chirality on the nano and mesoscopic scale; (iii) the design, synthesis and characterization of porphyrins and their metal derivatives as photosensitizers and functional materials in composite polymeric membranes for fuel cell applications; iv) the characterization of chromophoric systems with static and time-resolved spectroscopic techniques and light diffusion. The research activity has produced to date 80 original papers published in international peer-review, WoS and / or Scopus scientific journals and over 120 communications at national and international scientific congresses. The scientific production, is the result of national and international collaborations.</i></p>
-----------------------------	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	<p>Carbone A, Saccà A, Pedicini R, Gatto I, Passalacqua E, Romeo A, Monsù Scolaro L, Castriciano M (2015). Composite sPEEK-TPyP membranes development for portable applications. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 40, p. 17394-17401, ISSN: 0360-3199, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.ijhydene.2015.07.159</p>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	<p>Romeo A., Castriciano M. A., Zagami R., Pollicino G., Monsu Scolaro L., Pasternack R. F. (2017). Effect of zinc cations on the kinetics for supramolecular assembling and the chirality of porphyrin J-aggregates. CHEMICAL SCIENCE, vol. 8, p. 961-967, ISSN: 2041-6520, doi: 10.1039/C6SC02686A</p>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
--	------

Citazione Citation:	Zagami R., Trapani M., Castriciano M. A., Romeo A., Mineo P.G., Monsù Scolaro L. (2017). Synthesis, characterization and aggregation behavior of room temperature ionic liquid based on porphyrin- trihexyl(tetradecyl)phosphonium adduct. JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, vol. 229, p. 51-57, ISSN: 0167-7322, doi: 10.1016/j.molliq.2016.12.022
------------------------	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Panniello A., Trapani M., Cordaro M., Dibenedetto C. N., Tommasi R., Ingresso C., Fanizza E., Grisorio R., Collini E., Agostiano A., Curri M. L., Castriciano M. A., Striccoli M. (2021). High-Efficiency FRET Processes in BODIPY-Functionalized Quantum Dot Architectures. CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL, vol. 27, p. 2371-2380, ISSN: 0947-6539, doi: 10.1002/chem.202003574

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Carbone, Alessandra, Gaeta, Massimiliano, Romeo, Andrea, Portale, Giuseppe, Pedicini, Rolando, Gatto, Irene, Castriciano, Maria (2018). Porphyrin/sPEEK Membranes with Improved Conductivity and Durability for PEFC Technology. ACS APPLIED ENERGY MATERIALS, vol. 1, p. 1664-1673, ISSN: 2574-0962, doi: 10.1021/acsaem.8b00126

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Castriciano, Maria, Zagami, Roberto, Casaletto, Maria Pia, Martel, Bernard, Trapani, Mariachiara, Romeo, Andrea, Villari, Valentina, Sciortino, Maria Teresa, Grasso, Laura, Guglielmino, Salvatore, Monsù Scolaro, Luigi, Mazzaglia, Antonino. (2017). Poly(carboxylic acid)-Cyclodextrin/Anionic Porphyrin Finished Fabrics as Photosensitizer Releasers for Antimicrobial Photodynamic Therapy. BIOMACROMOLECULES, vol. 18, p. 1134-1144, ISSN: 1525-7797, doi: 10.1021/acs.biomac.6b01752

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	ZAGAMI, ROBERTO, Castriciano, Maria A, ROMEO, Andrea, TRAPANI, MARIA CHIARA, Pedicini, Rolando, MONSU' SCOLARO, Luigi (2017). Tuning supramolecular chirality in nano and mesoscopic porphyrin J-aggregates. DYES AND PIGMENTS, vol. 142, p. 255-261, ISSN: 0143-7208, doi: 10.1016/j.dyepig.2017.03.047

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Castriciano M. A., Zagami R., Mazzaglia A, Romeo A., Monsu' Scolaro L. (2024). A Kinetic Investigation of the Supramolecular Chiral Self-Assembling Process of Cationic Organometallic

	(2,2':6',2''-terpyridine)methylplatinum(II) Complexes with Poly(L-glutamic Acid). INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 25, p. 1176, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms25021176
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Bolognesi M., Moschetto S., Trapani M., Prescimone F., Ferroni C., Manca G., Ienco A., Borsacchi S., Caporali M., Muccini M., Peruzzini M., Serrano-Ruiz M., Calucci L., Castriciano M. A., Toffanin S. (2019). Noncovalent Functionalization of 2D Black Phosphorus with Fluorescent Boronic Derivatives of Pyrene for Probing and Modulating the Interaction with Molecular Oxygen. ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, vol. 11, p. 22637-22647, ISSN: 1944-8244, doi: 10.1021/acsaami.9b04344

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Castriciano M. A., Cardillo S., Zagami R., Trapani M., Romeo A., Scolaro L. M. (2021). Effects of the mixing protocol on the self-assembling process of water soluble porphyrins. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 22, p. 1-14, ISSN: 1422-0067, doi: 10.3390/ijms22020797

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:	<i>Research Project PRIN 2022 PRIN_2022HPW79T_002 Titolo: Towards quantum photovoltaics: ultrafast energy and charge transport in hybrid nanomaterials Research project: PNRR - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5 - D.D. 3277 del 30.12.2021-SAMOTHRACE - Sicilian MicronanoTech Research And Innovation Center Research project: PON "Research and Innovation" 2014-2020. Title: Nausica, NAvi efficienti attraverso l'uso di</i>
-----------------------------	---

	<p><i>tecnologiche Innovative e low Carbon (ARS01_0034) Research project: PON "Research and Innovation" 2014-2020. Title: TETI, TECnologie innovative per il controllo, il moniToraggio e la slsicurezza in mare (ARS01_00333). Research project: PON "Research and Innovation" 2014-2020. Title: E-Crops - Technologies for Sustainable Digital Agriculture ARS01_01136. Research Project PRIN 2015 Sub-Contract in ERC- StG-278560 Project VII Framework Program for Research and Technological Development of the European Union.</i></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>PI local unit Research Project PRIN 2022 PRIN_2022HPW79T_002 Titolo: Towards quantum photovoltaics: ultrafast energy and charge transport in hybrid nanomaterials PI local unit Research Project PRIN 2015 PI Sub-Contract in ERC- StG-278560 Project VII Framework Program for Research and Technological Development of the European Union.</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):

<p>Descrizione Description:</p>	
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>1. Evento: XX Simposio Internazionale sulla Ciclodestrina (ICS 20). Giardini Naxos, Messina. 13-17 giugno 2022 2. Mini-Simposio: dalla chimica alla biochimica dalla chimica sintetica a quella supramolecolare. Messina, 15 novembre 2019 3. XVI Workshop sulla FarmacoBiometallics (BioMet 16), Messina, 28-29 Ottobre-2016 4. Congresso Nazionale di Chimica Supramolecolare (Supramol 2015). Giardini Naxos (ME), 27-30 settembre 2015</p>
-------------------------------------	---

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

Maria CASTRICIANO

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