

## **CURRICULUM VITAE**

**Luogo e Data di Nascita:** Messina, 25 Giugno 1975

**Contatti:** ISMN UOS di Palermo, c/o Dipartimento di Scienze Chimiche

V.le Ferdinando Stagno D'Alcontres 31, 98166 Messina

Tel e Fax +39 090 3974108

Email: castriciano@pa.ismn.cnr.it

## **FORMAZIONE**

**Febbraio, 2002** Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche, Università degli Studi di Messina

**Luglio, 1998** Laurea in Chimica, Università degli Studi di Messina (Italia).

## **OCCUPAZIONE**

**Da gennaio 2008:** Ricercatore presso l'Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati-Consiglio Nazionale delle Ricerche (ISMN-CNR) - UOS PALERMO, c / o Dipartimento di Scienze Chimiche, Università degli Studi di Messina.

**2008** Visiting research presso "Institute for Molecules and Materials", University of Nijmegen, Nijmegen The Netherland

**2007 - 2008** Decente a contratto di Chimica Generale con Laboratorio per il corso di laurea in Chimica Industriale, Facoltà di Scienze, Università degli Studi di Messina sede di Priolo.

**2006 - 2007** Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica Inorganica (SSD CHIM/03), Chimica Analitica e Chimica Fisica, Università degli Studi di Messina.

**2005** Titolare di borsa di studio per attività di ricerca presso la sede di Messina del "Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici" (CIRCMSB)

**2002 - 2004** Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica Inorganica (SSD CHIM/03), Chimica Analitica e Chimica Fisica, Università degli Studi di Messina.

**2001** Visiting research presso "Institute for Molecules and Materials", University of Nijmegen, Nijmegen The Netherland

## **TITOLI**

**2014** Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale Professore II Fascia Settore Concorsuale 03/B2 – Fondamenti Chimici delle Tecnologie

**2001** Vincitore del concorso a cattedra quale docente di scuole superiori per la classe di concorso Chimica e Tecnologie Chimiche A013.

1998 Abilitazione all'esercizio della professione di chimico

### **PREMI**

2008 Start cup competition dell'Università degli Studi di Messina. Titolo del progetto "NANOMATOPTICS".

2008 CNR-Short term mobility

2002 International Society of Porphyrins and Phthalocyanines-Student award Winner ICPP-2 (Kyoto 2002).

### **PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI**

2012-2016 Quentrel - Quantum-coherent drive of energy transfer along helical structures subcontratto attivo su progetto ERC Starting grant finanziato presso l'Università degli Studi di Padova

2010 PRIN 2010 (Prot: 2010C4R8M8\_003): ORGANIZZAZIONE FUNZIONALE A LIVELLO NANOSCOPICO DI BIOMOLECOLE E IBRIDI PER APPLICAZIONI NEL CAMPO DELLA SENSORISTICA, DELLA MEDICINA E DELLE BIOTECNOLOGIE.

2008 PRA 2008-2009 Università degli Studi di Messina, Chiralità in sistemi supramolecolari di porfirine.

2006-2008 FUSINT: funzionalizzazione di superfici per applicazioni nei settori delle nanobiotecnologie, drug delivery, catalisi, sensori e conservazione del patrimonio culturale

2006 PRIN 2006 (Prot: 2006031909\_004): Aggregati e complessi supramolecolari di porfirine con biopolimeri e ciclodestrine: indagini su proprietà ottiche, fotofisiche e bio-trasporto

2005 PRA - Università degli Studi di Messina Studi Meccanicistici su Complessi di Platino(II) Finalizzati all'Attivazione del Legame C-H e alla Sintesi di Nuovi Complessi ad Estesa Planarità

2004 PRA giovani ricercatori - Università degli Studi di Messina. Complessi supramolecolari con poliammine come sistemi biomimetici e potenziali agenti in terapia fotodinamica

2003 PRA - Università degli Studi di Messina Studi meccanicistici e strutturali su composti organometallici di platino(II) e su porfirine come guida alla sintesi di sistemi supramolecolari

2001 PRA Università degli Studi di Messina, Sistemi supramolecolari contenenti Porfirine e composti organometallici di platino (II)

### **Principali interessi nella ricerca**

- Studio dei fenomeni di aggregazione in soluzione e di organizzazione supramolecolare di sistemi cromoforici su matrici biologiche ed in ambienti confinati, con particolare riguardo

all'espressione ed alla trasmissione di chiralità su scala nano e mesoscopica.

- Strutture nano e mesoscopiche di porfirine opportunamente funzionalizzate con complessi metallici per applicazioni in campo sensoristico, optoelettronico e del drug delivery.
- Caratterizzazione di sistemi cromoforici con tecniche spettroscopiche statiche e risolte nel tempo (UV/Vis, emissione di fluorescenza, dicroismo circolare) e di diffusione di luce. Coloranti organici (porfirine, ftalocianine e loro metallo derivati) quali i) sensibilizzatori per DSSCs e ii) materiali funzionali per membrane composite per applicazioni in celle a combustibile ad elettrolita polimerico.

**PEER-REVIEWER:** per riviste scientifiche internazionali quali Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Biomacromolecules, Spectrochimica Acta, Journal of Physical Chemistry, Colloid and Polymer Science, European Journal of Medicinal Chemistry e per la valutazione di progetti di ricerca a carattere nazionale ed internazionale come PRIN-FIRB e progetti Marie Curie

## MEMBERSHIPS:

Del collegio di dottorato in Scienze Chimiche, Università degli Studi di Messina

International Society of Porphyrins and Phthalocyanines (SPP)

Consorzio Interuniversitario Nazionale di Scienza dei Materiali e Tecnologia (INSTM)

Società Chimica Italiana (SCI)

Comitato organizzatore della seconda scuola estiva internazionale di ciclodestrine e 4 CD.Tec Conferenza nazionale., XII Conferenza nazionale di chimica supramolecolare.

## PUBBLICAZIONI

h-index ISI-WOS 16

- (1) Monsu Scolaro, L.; Donato, C.; Castriciano, M.; Romeo, A.; Romeo, R. *Inorg. Chim. Acta* **2000**, 300-302, 978.
- (2) Micali, N.; Mallamace, F.; Castriciano, M.; Romeo, A.; Scolaro, L. M. *Anal. Chem.* **2001**, 73, 4958.
- (3) Castriciano, M. A.; Romeo, A.; Romeo, R.; Scolaro, L. M. *European Journal of Inorganic Chemistry* **2002**, 531.
- (4) Castriciano, M. A.; Romeo, A.; Scolaro, L. M. *J. Porphyr. Phthalocyanines* **2002**, 6, 431.
- (5) Lensen, M. C.; Castriciano, M. A.; Coumans, R. G. E.; Foekema, J.; Rowan, A. E.; Scolaro, L. M.; Nolte, R. J. M. *Tetrahedron Letters* **2002**, 43, 9351.
- (6) Monsu Scolaro, L.; Castriciano, M.; Romeo, A.; Mazzaglia, A.; Mallamace, F.; Micali, N. *Physica A (Amsterdam, Neth.)* **2002**, 304, 158.
- (7) Scolaro, L. M.; Castriciano, M. A.; Romeo, A.; Patane, S.; Cefali, E.; Allegrini, M. *Journal of Physical Chemistry B* **2002**, 106, 2453.

- (8) Scolaro, L. M.; Mazzaglia, A.; Romeo, A.; Plutino, M. R.; Castriciano, M.; Romeo, R. *Inorg. Chim. Acta* **2002**, *330*, 189.
- (9) Castriciano, M. A.; Romeo, A.; Villari, V.; Micali, N.; Scolaro, L. M. *J. Phys. Chem. B* **2003**, *107*, 8765.
- (10) de Witte, P. A. J.; Castriciano, M.; Cornelissen, J. J. L. M.; Scolaro, L. M.; Nolte, R. J. M.; Rowan, A. E. *Chem.—Eur. J.* **2003**, *9*, 1775.
- (11) Scolaro, L. M.; Romeo, A.; Castriciano, M. A.; De Luca, G.; Patane, S.; Micali, N. *Journal of the American Chemical Society* **2003**, *125*, 2040.
- (12) Castriciano, M. A.; Romeo, A.; Villari, V.; Micali, N.; Scolaro, L. M. *J. Phys. Chem. B* **2004**, *108*, 9054.
- (13) Castriciano, M. A.; Romeo, A.; Villari, V.; Angelini, N.; Micali, N.; Scolaro, L. M. *Journal of Physical Chemistry B* **2005**, *109*, 12086.
- (14) Micali, N.; Villari, V.; Scolaro, L. M.; Romeo, A.; Castriciano, M. A. *Phys. Rev. E: Stat., Nonlinear, Soft Matter Phys.* **2005**, *72*, 050401/1.
- (15) Scolaro, L. M.; Romeo, A.; Castriciano, M. A.; Micali, N. *Chem. Commun. (Cambridge, U. K.)* **2005**, 3018.
- (16) Castriciano, M. A.; Romeo, A.; Angelini, N.; Micali, N.; Longo, A.; Mazzaglia, A.; Scolaro, L. M. *Macromolecules* **2006**, *39*, 5489.
- (17) Micali, N.; Villari, V.; Castriciano, M. A.; Romeo, A.; Scolaro, L. M. *J. Phys. Chem. B* **2006**, *110*, 8289.
- (18) Scolaro, L. M.; Castriciano, M. A.; Romeo, A.; Micali, N.; Angelini, N.; Lo Passo, C.; Felici, F. *Journal of the American Chemical Society* **2006**, *128*, 7446.
- (19) Micali, N.; Villari, V.; Romeo, A.; Castriciano, M. A.; Scolaro, L. M. *Phys. Rev. E: Stat., Nonlinear, Soft Matter Phys.* **2007**, *76*, 011404/1.
- (20) Castriciano, M. A.; Romeo, A.; Baratto, M. C.; Pogni, R.; Scolaro, L. M. *Chem. Commun. (Cambridge, U. K.)* **2008**, 688.
- (21) Palermo, V.; Otten, M. B. J.; Liscio, A.; Schwartz, E.; de Witte, P. A. J.; Castriciano, M. A.; Wienk, M. M.; Nolde, F.; De Luca, G.; Cornelissen, J. J. L. M.; Janssen, R. A. J.; Mullen, K.; Rowan, A. E.; Nolte, R. J. M.; Samori, P. *Journal of the American Chemical Society* **2008**, *130*, 14605.
- (22) van Hameren, R.; van Buul, A. M.; Castriciano, M. A.; Villari, V.; Micali, N.; Schoen, P.; Speller, S.; Scolaro, L. M.; Rowan, A. E.; Elemans, J. A. A. W.; Nolte, R. J. M. *Nano Lett.* **2008**, *8*, 253.
- (23) Castriciano, M. A.; Donato, M. G.; Villari, V.; Micali, N.; Romeo, A.; Scolaro, L. M. *Journal of Physical Chemistry B* **2009**, *113*, 11173.
- (24) Castriciano, M. A.; Carbone, A.; Sacca, A.; Donato, M. G.; Micali, N.; Romeo, A.; De Luca, G.; Scolaro, L. M. *J. Mater. Chem.* **2010**, *20*, 2882.
- (25) Romeo, A.; Castriciano, M. A.; Scolaro, L. M. *J. Porphyr. Phthalocyanines* **2010**, *14*, 713.
- (26) Villari, V.; Mazzaglia, A.; Castriciano, M. A.; Luca, G. d.; Romeo, A.; Scolaro, L. M.; Micali, N. *Journal of Physical Chemistry C* **2011**, *115*, 5435.
- (27) Castriciano, M. A.; Romeo, A.; G, D. L.; Villari, V.; Scolaro, L. M.; Micali, N. *Journal of American Chemical Society* **2011**, *133*, 765.
- (28) Castriciano, M. A.; Romeo, A.; Angelini, N.; Micali, N.; Guccione, S.; Scolaro, L. M. *Photochemistry and Photobiology* **2011**, *87*, 292.
- (29) Plutino, M. R.; Castriciano, M. A.; Mazzaglia, A.; Saporita, M.; Romeo, A.; Scolaro, L. M. *J. Porphyr. Phthalocyanines* **2011**, *15*, 1052.
- (30) Mazzaglia, A.; Valerio, A.; Micali, N.; Villari, V.; Quaglia, F.; Castriciano, M. A.; Scolaro, L. M.; Giuffrè, M.; Siracusano, G.; Sciortino, M. T. *Chemical communications* **2011**, *47*, 9140.

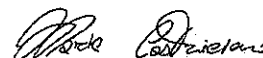
# Maria Angela Castriciano

Messina, ME 98166

Telefono: +39 090 3974108 • Fax: +39 090 3974108 • Posta elettronica: castriciano@pa.ismnm.cnr.it

- (31) Villari, V.; Fazio, B.; De Luca, G.; Trapani, M.; Romeo, A.; Scolaro, L. M.; Castriciano, M. A.; Mazzaglia, A.; Micali, N. *Colloids and Surfaces a-Physicochemical and Engineering Aspects* **2012**, *413*, 13.
- (32) Castriciano, M. A.; Romeo, A.; Zagami, R.; Micali, N.; Scolaro, L. M. *Chemical Communications* **2012**, *48*, 4872.
- (33) Castriciano, M. A.; Leone, N.; Cardiano, P.; Manickam, S.; Scolaro, L. M.; Lo Schiavo, S. *Journal of Materials Chemistry C* **2013**, *1*, 4746.
- (34) Castriciano, M. A.; Samperi, M.; Camiolo, S.; Romeo, A.; Scolaro, L. M. *Chemistry-a European Journal* **2013**, *19*, 12161.
- (35) Romeo, A.; Castriciano, M. A.; Occhiuto, I.; Zagami, R.; Pasternack, R. F.; Scolaro, L. M. *Journal of the American Chemical Society* **2014**, *136*, 40.

Messina, 28 Luglio 2014





Cognome..... **CASTRICIANO**

Nome..... **MARIA**

nato il..... **25/06/1975**

(atto n. **2694** l. s. **A**)

a..... **MESSINA** (.....) **ME**

Cittadinanza..... **ITALIANA**

Residenza..... **MESSINA**

Via..... **ADOLFO CELI KN 4.100 +**

Stato civile..... **=====**

Professione..... **RICERCATORE**

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura..... **1,78**

Capelli..... **CASTANI**

Occhi..... **CASTANI**

Segni particolari.....

..... **CONTESSE**

Firma del titolare *Maria Castriano*

..... **MESSINA** l. .... **17/09/2013**

IL SINDACO  
D'ORDINE DEL SINDACO  
Sindaco **GIORGIO**

Impronta del dito  
indice sinistro

Diritti  
Riscossi  
Euro **5,16**

*Maria Castriano*