

# Giammarco Maria Romano

## PRESENTAZIONE

---

Assegnista di ricerca

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

[ 01/04/2024 - Attuale ]

### Assegnista di ricerca

*Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" (DICUS)*

Città: Firenze | Paese: Italia

Elettrodeposizione e recupero di metalli preziosi nel campo dell'oggettistica metallica Made-in-Tuscany

Partner di progetto: Valmet Plating S.r.L

[ 01/12/2023 - 31/03/2024 ]

### Borsista di ricerca

*Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" (DICUS)*

Città: Firenze | Paese: Italia

Messa a punto di recettori fluorescenti per il riconoscimento selettivo di inquinanti emergenti

[ 01/12/2022 - 30/11/2023 ]

### Assegnista di ricerca

*Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" (DICUS)*

Città: Firenze | Paese: Italia

Sviluppo di chemosensori fluorescenti molecolari e nanostrutturati per inquinanti emergenti.

[ 01/12/2021 - 30/11/2022 ]

### Assegnista di ricerca

*Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" (DICUS)*

Città: Firenze | Paese: Italia

Sensori di fluorescenza molecolari e nanostrutturati per inquinanti emergenti

[ 12/04/2021 - 12/06/2021 ]

### Attività didattica

*Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" (DICUS)*

Città: Firenze | Paese: Italia

Attività didattica di supporto per il corso di insegnamento "Laboratorio di Chimica per la Biologia" (docente del corso Prof. Andre Bencini).

[ 01/12/2020 - 30/11/2021 ]

### Borsista di ricerca

*Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" (DICUS)*

Città: Firenze | Paese: Italia

Sviluppo di di sensori molecolari fluorescenti per la determinazione di metaboliti anionici[

01/12/2019 - 30/11/2020 ]

### **Assegnista di ricerca**

*Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff" (DICUS)*

Città: Firenze | Paese: Italia

Sintesi e caratterizzazione di recettori fluorescenti per il riconoscimento selettivo di inquinanti emergenti.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

[ 01/11/2019 - 31/10/2022 ]

### **Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche**

*Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"(DICUS)*

Città: Firenze | Paese: Italia | Campi di studio: General and Inorganic Chemistry(CHIM/03) | Tesi: Polyamine-based fluorescent receptors for Emerging Pollutants

[ 10/2016 - 09/2019 ]

### **Laurea magistrale in Chimica (LM-54)**

*Alma Mater Studiorum Università di Bologna - Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician"*

Città: Bologna | Paese: Italia | | Voto finale: 110/110 con lode | Tesi: Synthesis of fluorescent derivatives of hyaluronic acid and their interactions with nanostructured materials

Tirocinio presso il gruppo di Fotochimica e Chimica Supramolecolare del Prof. Luca Prodi[

10/2012 - 11/2016 ]

### **Laurea triennale in Chimica Industriale (L-27)**

*Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Scienze Chimiche (DSC)*

Città: Catania | Paese: Italia | | Voto finale: 110/110 con lode | Tesi: Sintesi e caratterizzazione di oligomeri di beta-ciclodestrine

Tirocinio presso il gruppo di Chimica Bioinorganica della Prof.ssa Graziella Vecchio[

09/2007 - 07/2012 ]

### **Diploma di Liceo Scientifico**

*Liceo Classico "Megara" - Sez. Scientifica annessa*

Città: Augusta | Paese: Italia | | Voto finale: 100/100

## **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

**inglese**

ASCOLTO C1 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## **COMPETENZE DIGITALI**

**Le mie competenze digitali**

Microsoft Word | Microsoft Excel | Microsoft Powerpoint | Lab Software: Origin Professional, Chem Draw Professional 16.0, ACD, MestReNova

## **PUBBLICAZIONI**

Allegato 1

Allegato 1

ONORIFICENZE E RICO-

---

NOSCIMENTI

[ 14/06/2023 ]

Premio Fernando Pulidori 2023 Istituto che rilascia la qualifica:  
International Group of Thermodynamics of Complexes

COMPETENZE SCIENTIFI-

---

CO-PROFESSIONALI

Competenze scientifico-professionali

- Sintesi e caratterizzazione di chemosensori ottici
- Sintesi di agenti chelanti per metalli
- Modifica chimica di molecole fluorescenti
- Sintesi di glicoconiugati
- Sintesi di nanoparticelle di silice
- Tecniche spettroscopiche (UV-Vis ed emissione di fluorescenza)
- Spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR)
- Tecniche di analisi dimensionale Dynamic Light Scattering (DLS)
- Potenziometria
- Conoscenza della chimica di coordinazione dei metalli di transizione
- Conoscenze generali di elettrochimica ed elettrodeposizione di

---

leghe metalliche

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

Bologna, 15/10/2024

## ALLEGATO 1

### PUBBLICAZIONI

- Quiñone D., Romano G.M., Faccio R., Savastano M., Bianchi A., Bencini A., Brovotto M., Torres J., Veiga N. Novel Discrete and Imprinted Fluoride-Selective Sensors: Bridging the Gap from DMSO to Aqueous Samples. *Small* **2024**, 2402696.
- Monini V., Bonechi M., Bazzicalupi C., Bianchi A., Gentilesca P., Giurlani W., Innocenti M., Meoli A., Romano G.M., Savastano M. Oxygen reduction reaction (ORR) in alkaline solution catalysed by an atomically precise catalyst based on a Pd(II) complex supported on multi walled carbon nanotubes (MWCNTs). Electrochemical and structural considerations. *Dalton Trans.* **2024**, 53, 2487-2500.
- Simonini Steiner Y.T., Romano G.M., Massai L., Lippi M., Paoli P., Rossi P., Savastano M., Bencini A. Pyrene-Containing Polyamines as Fluorescent Receptors for Recognition of PFOA in Aqueous Media. *Molecules* **2023**, 28(11), 4552.
- Romano G.M., Zizi V., Salvatore G., Bani R., Mangoni M., Nistri S., Anichini G., Simonini Steiner Y.T., Bani D., Binachi A., Benicni A., Savastano M. Evaluation of coumarin-tagged deferoxamine as a Zr(IV)-based PET/fluorescence dual imaging probe. *J. Inorg. Biochem.* **2023**, 245, 112259.
- Romano G.M., Savastano M., Bazzicaupi C., Chelli R., Lippolis V., Bencini A. Inorganic anion recognition in aqueous solution by coupling nearby highly hydrophilic and hydrophobic moieties in a macrocyclic receptor. *Dalton Trans.* **2023**, 52, 6457-6472.
- Romano G.M., Mummolo L., Savastano M., Paoli P., Rossi P., Prodi L., Bencini A. Polyamine receptors containing anthracene as fluorescent probes for ketoprofen in H<sub>2</sub>O/EtOH solution. *Chem. Commun.* **2022**, 58, 7022-7025.
- Garau A., Picci G., Benicni A., Caltagirone C., Conti L., Lippolis V., Paoli P., Romano G.M., Rossi P., Scorciapino M.A. Glyphosate sensing in aqueous solutions by fluorescent zinc(II) complexes of [9]aneN<sub>3</sub>-based receptors. *Dalton Trans.* **2022**, 51, 8733-8742.
- Bartoli F., Conti L., Romano G.M., Massai L., Paoli P., Rossi P., Pietraperzia G., Gellini C., Benicni A. Protonation of cyclen-based chelating agents containing fluorescent moieties. *New J. Chem.* **2021**, 45, 16926-16938.
- Conti L., Mummolo L., Romano G.M., Giorgi C., Giacomazzo G.E., Prodi L., Bencini A. Exploring the Ability of Luminescent Metal Assemblies to Bind and Sense Anionic or Ionizable Analytes A Ru(phen)<sub>2</sub>bipy-Based Dizinc Complex for Bisphenol A (BPA) Recognition. *Molecules* **2021**, 26(3), 527.

## CONFERENZE E SCUOLE

- **XVI Italian Conference on Supramolecular Chemistry (Supramol 2024)**

[Pavia, Italia, 10/09/2024 – 13/09/2024]

Comunicazione orale: Romano, G.M., Simonini Steiner, Y.T., Innocenti, M., Bencini, A. A new FRET-based molecular sensor for the detection of norfloxacin in aqueous solution.

Comunicazione poster: Simonini Steiner, Y.T., Romano, G.M., Bencini, A., Garcia Espana, E., Delgado-Pinar, E. Novel coumarin-based tripodal ligand for the recognition of antibiotics in aqueous media.

Comunicazione poster: Simonini Steiner, Y.T., Romano, G.M., Bencini, A., Bani, D., Savastano, M., Bianchi, A. Metal complexes of Deferoxamine derivatives as new PET/fluorescence dual imaging probes.

- **International symposium on thermodynamics of metal complexes (ISMEC 2024)**

[Nizza, Francia, 10/06/2024 – 13/06/2024]

Comunicazione orale: Simonini Steiner, Y.T., Romano, G.M., Bencini, A., Garcia España, E., Delgado-Pinar, E. Novel FRET based chemosensor for the recognition of Norfloxacin in aqueous solution.

- **International Symposium on Metal Complexes (ISMEC 2023)**

[Urbino (PU), Italia, 11/06/2023 – 14/06/2023]

Comunicazione poster: Romano, G.M., Zizi, V., Salvatore, G., Bani, R., Mangoni, M., Nistri, S., Anichini, G., Simonini Steiner, Y.T., Bani, D., Bianchi, A., Bencini, A., Savastani, M. Metal complexes with fluorescent deferoxamine derivatives as PET/fluorescence dual imaging probes.

Comunicazione poster: Simonini Steiner, Y.T., Romano, G.M., Bencini, A. Cyanine based receptors for the recognition of antibiotics in aqueous media.

- **Supramolecular Chemistry Days for Young researchers**

[Cagliari, Italia, 30/05/2023 – 1/06/2023]

Comunicazione poster: Simonini Steiner, Y.T., Romano, G.M., Bencini, A. Cyanine based receptors for the recognition of antibiotics in aqueous media.

- **XV Italian Conference on Supramolecular Chemistry (Supramol 2022)**

[Salerno, Italia, 28/06/2022 – 01/07/2022]

Comunicazione orale: Romano, G.M., Simonini Steiner, Y.T., Bencini, A. Polyamine Receptors as Fluorescent Chemosensors for Emerging Pollutants in Aqueous Media.

Comunicazione poster: Romano, G.M., Savastano, M., Bencini, A., Bianchi, A., Bani, D., Nistri, S. Metal Complexes with a Deferoxamine Derivative Containing a Coumarin Moiety as Fluorescent Probes for Positron Emission Tomography.

- **IX Ciamician Photochemistry School: From Fundamental to Applications**  
[Campus Navile, Università di Bologna, Bologna, Italia, 06/06/2022 – 09/06/2022]
- **Merck Young Chemists' Symposium (MYCS 2021)**  
[Rimini, Italia, 22/11/2021 – 24/11/2021]

Comunicazione orale: Romano, G.M., Mummolo, L., Savastano, M., Rossi, P., Paoli, P., Prodi, L., Bencini, A. Polyamine receptors as fluorescent chemosensors for anti-inflammatory nonsteroidal drugs in aqueous media.

- **Supramolecular Chemistry Days for Young Researchers**  
[Bologna, Italia, 13/10/2021 – 15/10/2021]  
Comunicazione poster: Romano, G.M., Savastano, M., Rossi, P., Paoli, P., Bianchi, A., Bencini, A. Polyamine receptors as fluorescent chemosensors for anti-inflammatory nonsteroidal drugs.
- **XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (SCI 2021)**  
[Online, 14/09/2021 – 23/09/2021]  
Comunicazione poster: Romano, G.M., Bencini, A. Recognition of non-steroidal anti-inflammatory drugs with fluorescent polyamine receptors and their Zn(II) complexes.
- **International Symposium on Metal Complexes (ISMEC 2021)**  
[Bialystok, Poland, 16/06/2021 – 18/06/2021]  
Comunicazione poster: Romano, G.M., Savastano, M., Rossi, P., Paoli, P., Bianchi, A., Bencini, A. Triamine receptors as fluorescent chemosensors for anti-inflammatory nonsteroidal drugs.

Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs.n. 39/1993.  
L'originale della presente dichiarazione è conservato presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff".