

## Curriculum Vitae



**Giuseppe Arena**



### Informazioni Personali

Nome e Cognome	<b>Giuseppe Arena</b>
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	19 Marzo 1949
Luogo di nascita	Enna, Italia
Residenza	Via Modigliani 10, 95030, Mascalucia, Italia

### Work address

Indirizzo(i)	Dipartimento di Scienze Chimiche, Viale Andrea Doria 6, 95125, Catania, Italia
Telefono/Cellulare(i)	095 7385071
Fax	095 337678
E-mail	garena@unict.it

### Campo(i) di interesse

Parole chiave	* Calorimetria
	* Speciazione
	* Potenzimetria
	* Chimica Supramolecolare
	* Tecnologia di riconoscimento molecolare (MRT)

## Esperienza Professionale

### Attività d'insegnamento

- \* Chimica Supramolecolare – Dottorato (1996 a oggi)
- \* Chimica Analitica – Corso di Laurea in Chimica ( 1990 a oggi)
- \* Chimica Analitica - Laurea Magistrale, Chimica Bio-molecolare (2005-2010)
- \* Exchange Lecturer, Warsaw Technical University, Polonia (2006)
- \* Laboratorio di Chimica Analitica – Scienza e Tecnologia dei beni culturali (2004-2010)
- \* Chimica Analitica – Corso di Laure in Scienze Ambientali, Facoltà di Scienze (2003-2006)
- \* Chimica Analitica – Diploma - Facoltà di Scienze (2003-2006)
- \* Visiting Professor, Chemical Engineering Department, Brigham Young University, Provo, Utah (1998)
- \* Chimica Analitica – Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica – Facoltà di Farmacia (1994-1996)
- \* Chimica Analitica – Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie alimentari– Facoltà di Agraria (1990-1994)
- \* Visiting Professor, Chemistry Department, Brigham Young University, Provo, Utah (1989)
- \* Laboratorio di Chimica Analitica, Corso di Laurea in Chimica, Facoltà di Scienze, Università di Messina, Italia (1986-1990)
- \* Chimica Analitica Applicata, Corso di Laurea in Chimica, Facoltà di Scienze (1982-1985)
- \* NATO Senior Scientist, Chemistry Department, Brigham Young University, Provo, Utah, USA (1984)
- \* Lecturer, Chemistry Department, Brigham Young University, Provo, Utah, USA (1984)
- \* Laboratorio di Chimica Analitica, Corso di Laurea in Chimica, Facoltà di Scienze, Università di Catania, Italia (1978-1982)
- \* Chimica, Facoltà di Ingegneria, Università di Catania, Italia (1987-1988)
- \* Post-doctoral Fellow, Chemistry Department, University of St Andrews, St Andrew, Scotland, UK (1986)

Tipo d'impiego

Tempo indeterminato

Posizione

Professore Ordinario di Chimica Analitica (1985 a oggi)

Datore di Lavoro

Università di Catania, Italia

Indirizzo del datore di lavoro

Piazza Università 2, 95120 Catania, Italia

<b>Posizioni in Consigli Direttivi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Presidente eletto dell'Associazione Italiana di Calorimetria e Analisi Termica (2016 a oggi).</li> <li>* Presidente eletto dell'Associazione Italiana di Calorimetria e Analisi Termica (2014-2016).</li> <li>* Presidente della Divisione di Chimica Analitica, Società Chimica Italiana</li> <li>* Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Calorimetria e Analisi Termica</li> <li>* Coordinatore del Gruppo Interdivisionale di Calorimetria e Analisi Termica , Società Chimica Italiana</li> <li>* Membro del Consiglio Direttivo del Gruppo Interdivisionale di Calorimetria e Analisi Termica , Società Chimica Italiana</li> <li>* Vice-Presidente della Divisione di Chimica Analitica, Società Chimica Italiana</li> <li>* Coordinatore del Dottorato in Scienze Chimiche, Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Catania (1997-2003)</li> <li>* Chairman del Comitato Direttivo del Gruppo Italiano di Chimica Supramolecolare</li> </ul>
<b>Scientific Boards</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Board of Directors, The <i>Calorimetry Conference</i>, USA</li> <li>* Membro del Consiglio Tecnico e Scientifico dell'Istituto Talassografico, CNR, Messina, Italia</li> </ul>
<b>Consigli Scientifici/Editoriali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Editorial Board - 'Molecules'</li> <li>* Editorial Board - "Journal of Inclusion Phenomena and Molecular Recognition"</li> <li>* Regional Editor - "Journal Thermal Analysis and Calorimetry"</li> <li>* Editorial Board - "Termochimica Acta"</li> <li>* Editorial Board - "Supramolecular Chemistry"</li> <li>* Referee per Riviste Internazionali (JACS, Chem. Comm., Inorg. Chem., Angewandte Chemie, J. Supramol. Chem., Thermochim. Acta, Chemistry Eur. J., Eur. J. Inorg. Chem., Eur. J. Org. Chem., J. Inorg. Biochem., Colloid Surf. A, European J. of Med. Chem., J. Membrane Scie., J. Pharm. Biomed. Anal., J. Therm. Anal. Calorim., New J. Chem., Sep. Sci. Technol., J. Polymer Res., Polym. Adv. Technol., React. Funct. Polym., RSC Advances, J. Solution. Chem., J. Incl Phen. Mol. Recognition , Sep. Sci. Technol. , Synth. Commun. , Tetrahedron Lett., Languimir, ChemPhysChem)</li> </ul>
<b>Affiliazioni</b>	<p>Società Chimica Italiana  Internationa Symposium on Metal Complexes  Associazione Italiana di Calorimetria e Analisi Termica  Gruppo Interdivisionale di Calorimetria e Analisi Termica , Società Chimica Italiana  IUPAC</p>

<b>Assignements</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Membro della Commissione Internazionale per la selezione di Professori Ordinari, Aristotle University di Salonicco, Grecia</li> <li>* Commissione per Professori Associati, Università di Roma “La Sapienza”, Italia</li> <li>* Commissione per Professori Associati, Università del Piemonte Orientale, Italia</li> <li>* Commissione per Professori Associati, Università di Pisa, Italia</li> <li>* Commissione per Professori Associati, Università di Torino, Italia</li> <li>* Commissione per Professori Associati, Università della Magna Graecia, Italia</li> <li>* Commissione per Professori Associati, Università di Napoli, Italia</li> <li>* Commissione per Professori Associati, Università di Catania, Italia</li> <li>* Commissione per Ricercatori, Università di Pisa, Italia</li> <li>* Commissione Nazionale per la selezione di Ricercatori, CNR</li> <li>* Commissione per Ricercatori, Università di Roma “La Sapienza”, Italia</li> <li>* Commissione Nazionale Italiana per la selezione di Professori Ordinari di Chimica Analitica</li> <li>* Commissione per la selezione di Professori Ordinari di Chimica Analitica, Università di Foggia, Italia</li> <li>* Commissione per Ricercatori, Università di Venezia, Italia</li> <li>* Responsabile del Laboratorio di Catania del Consorzio Interuniversitario “La Chimica per l’Ambiente (INCA)</li> <li>* Coordinatore del Corso di Dottorato in Scienze Chimiche, Università di Catania, Italia</li> </ul>
---------------------	---

## Istruzione

Corso - Anno iniziale/finale	1968/1973 – Chimica Industriale
Titolo	Laurea
Voto	110/110 <i>cum laude</i>
Istituzione	University of Catania, Italy
Tipo di Istituzione	State University
Aree principali	Calorimetria, Elettrochimica, Speciazione di sistemi complessi

## Lingue

Lingua madre Italiano

Altre Lingue

### Inglese

Letto	Molto buono
Scritto	Buono
Ascolto	Molto buono
Parlato	Buono

### Francese

Letto	Molto buono
Scritto	Sufficiente

Ascolto Sufficiente  
Parlato Sufficiente

### Attività Scientifica

#### Principali campi di interesse

- \* Speciazione in soluzione acquosa
- \* Ottimizzazione di sistemi calorimetrici
- \* Termodinamica dei complessi
- \* Riconoscimento molecolare assistito da ioni metallici
- \* Sintesi, caratterizzazione e attività biologica di composti di coordinazione del rame(II)
- \* Studio termodinamico e spettroscopico di complessi di ioni metallici con attività biologica
- \* Caratterizzazione e speciazione di nuovi agenti sequestranti
- \* Carriers per la rimozione/determinazione di specie indesiderate

#### Publicazioni su Riviste Internazionali (ISI)

Tipo di rivista	Totale	Ultimi cinque anni (2014-2019)	Corrispondente (ultimi 5 anni)
Lavori scientifici	118	17	9
Review article	4	-	-

h-index	Fattore di impatto totale	Numero di Citazioni Tot.	Numero di Cit. Senza auto-citazioni	Average Citation Index
34	373	~3700	~ 3400	~ 31

Publicazioni	TOT	Italiano	Inglese	Peer Reviewed	Senza Peer review
Capitoli di Libri	6	2	4	4	2

#### Premi/Riconoscimenti

*Sunner Memorial Award, The Calorimetry Conference (U.S.A.), Oak Ridge, Tennessee, 1989.*

*Medaglia Canneri, Divisione di Chimica Analitica, Società Chimica Italiana, Sestri Levante (Italia), 2013*

Invited Speaker - XXXVII Biennial Meeting, Spanish Royal Society of Chemistry (RSEQ) San Sebastian (Spagna), 26-30 Maggio 2019.

Invited Speaker – Accordo Bilaterale, Università Statale di Scienze e Tecnologia, Ivanovo, Russia, 26 Aprile, 2019.

Invited Speaker – Dipartimento di Chimica, Università Statale di Scienze e Tecnologia, Ivanovo, Russia, 25 Aprile, 2019.

Plenary Lecturer - CEEC-TAC IV, Chisinau, Moldavia, 28-31 Agosto, 2017

Invited Speaker - JTACC IV Meeting, Budapest, Hungary, 5-9 Giugno, 2017

Plenary Lecturer – Convegno Sicilia-Calabria, Società Chimica Italiana, Messina, 9-10 Febbraio, 2017

Invited Speaker - XXVI Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Analitica, Società Chimica Italiana, Giardini Naxos, Italia, 18-22 Settembre, 2016.

Plenary Lecturer – Ambasciata Italiana (Mosca), Tavola Rotonda Russia-Italia, Susdal, Russia, 18-20 Ottobre, 2016.

Plenary Lecturer - Ivanovo, Russia 29 Giugno-3 Luglio, 2015.

Invited Lecturer - ITC Workshop, Cape Town, RSA, 19 Febbraio-1 Marzo, 2014.

Invited Lecturer - Erasmus Intensive Program, Summer School for Thermal Analysis Techniques, 29 Giugno- 12 Luglio, 2014 Thessaloniki, Grecia.

Invited Speaker- Ambasciata Italiana (Mosca), Tavola Rotonda Russia-Italia, Ivanovo-Plios, Russia, 1-3 Ottobre, 2014.

Circa cinquanta conferenze seminari ad invite presso Istituzioni/Università Italiane (Torino, Bologna, Firenze-S. Miniato, Frascati, Roma, Camerino, Ferrara, Palermo) e straniere (UC Berkeley-USA, Brigham Young University-USA, MEDICTA-Università di Atene-Grecia, Università di Oporto-Portogallo, Technical University Varsavia-Polonia, Università Aristotele, Salonicco-Greece, ACS Meeting. New Orleans-USA, NRC Zakopane-Polonia, e ISMC – Danzica-Polonia, BYU, Provo-USA, Park City-USA, Fukuoka-Giappone, Università di Stato Kazan-Russia, Università di Nagoya-Giappone, Università of Kanazawa-Giappone, Università Farmaceutica Kyoto-Giappone, Università di Saarlandes-Germania, IUPAC- Snowbird-USA, Gandia-Valencia-Spagna, ORNL, Tennessee-USA), Eurasia Conference, Bangkok- Thailandia).

GA è stato Chairman e/o membro delle Commissioni Scientifiche di parecchi Convegni/Scuole Nazionali e Internazionali e ha presentato circa 100 conferenze/seminari.

## Collaborazioni

- \* Chemistry Department, U.W.I.S.T., Cardiff, U.K, (Prof. David R. Williams).
- \* Dipartimento di Chimica, Università di Siena, Italia (Prof. Rolando Barbucci).
- \* Department of Analytical Chemistry, Università di Torino, Italia (Prof. Giorgio Ostacoli).
- \* Research Institute, Department of Biochemistry, Toronto, Canada (Prof. Bibudendra Sarkar).
- \* Thermochemical Institute, Brigham Young University, Provo, Utah, U.S.A., (Prof. James J. Christensen).
- \* Department of Chemistry, Brigham Young University, Provo, Utah, U.S.A. (Prof. Reed M. Izatt).
- \* Department of Chemistry, Università di Palermo, Italia (Prof. Lorenzo Pellerito).
- \* Department of Chemistry, Università di Ferrara Italia (Prof. Fernando Pulidori).
- \* Department of Chemistry, Brigham Young University, Provo, Utah, U.S.A. (Prof. John D. Lamb).
- \* Department of Organic and Industrial Chemistry, Università di Parma, Italia (Prof. R. Ungaro)
- \* Department of Organic and Industrial Chemistry, Università di Parma, Italia (Prof. A. Pochini)
- \* FR Organische Chemie der Universität des Saarlandes, Germany (Prof. H-J. Schneider)
- \* Institute for Fundamental Research of Organic Chemistry, Kyushu University, Fukuoka, Japan (Prof. Yasuhiro Aoyama)
- \* Graduate School of Chemistry, University of Nagoya, Japan (Prof. Osamu Yamauchi)
- \* Department of Chemical Engineering, Brigham Young University, Provo, Utah, U.S.A. (Prof. John L. Oscarson)
- \* Department of Chemical Engineering, Brigham Young University, Provo, Utah, U.S.A. (Prof. Roger G. Harrison)
- \* Department of Chemistry and Biochemistry, Texas Tech., Lubbock, Texas, U.S.A. (Prof. Richard Bartsch).
- \* Department of Chemistry, University of Berkeley, CA, U.S.A. (Prof. Kenneth N. Raymond).
- \* Department of Chemistry, University of Michigan, Ann Arbor, U.S.A. (Prof. Vincent Pecoraro)

Tutte le collaborazioni hanno prodotto lavori che sono stati pubblicati su Riviste Internazionali

## Collaborazioni con Aziende Nazionali

- \* Meridionale Impianti, Catania, Italia – Responsabile del progetto “Studio di un Sistema innovativo per la distribuzione di prodotti chimici impiegati nella produzione di semiconduttori”
- \* Meridionale Impianti, Catania, Italia - Responsible for the project “Responsabile del progetto “Studio di un Sistema innovativo per il trattamento e il recupero di idrogeno e clorosilani contenuti nelle sostanze gassose esauste provenienti dai reattori epitassiali impiegati per la produzione di semiconduttori”

## **Valutazione di Progetti di Ricerca**

- \* MIUR, PRIN
- \* PhD Theses, University of Joannesburg, South Africa
- \* PhD Theses, University of Cape Town, South Africa
- \* FIR, Puglia

## **Research Projects**

- \* Principal Investigator, Equilibri Multipli in fluidi naturali e biologici: dalla speciazione alla sequestrazione selettiva, PRIN 2015, MIUR, Italia
- \* Responsabile di accordo bilaterale con il Dipartimento di Chimica, Università della California, Berkeley, USA
- \* Responsabile di accordo bilaterale con il Dipartimento di Chimica, Materiali e Bio-ingegneria, Università di Kansai, Giappone
- \* Responsabile di accordo bilaterale con il Dipartimento di Chimica, Università di Nagoya, Giappone
- \* Tutor e Visiting teacher nel quadro di un programma di scambio Socrates con l'Università Tecnica di Varsavia, Polonia
- \* Responsabile Locale del progetto di ricerca nazionale "Modelli di Enzimi"
- \* Responsabile di un progetto bilaterale Italia-U.S.A (Brigham Young University-Università di Messina)
- \* Responsabile di un progetto Vigoni con il Dipartimento di Chimica, Università di Saarlandes, Saarbrücken (Germania)