

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo di residenza
Telefono
E-mail
PEC

Nazionalità
Data di nascita
Codice fiscale

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date 10/2018 →
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università del Salento
 - Settore Chimica farmaceutica
 - Tipo di impiego Docente a contratto di Chimica Farmaceutica
 - Principali mansioni e responsabilità Docente di Chimica Farmaceutica (50 ore, 6 CFU) al 3° anno del Corso di Laurea in Biotecnologie.

- Date 10/2019 → 09/2020
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università del Salento
 - Settore Chimica farmaceutica
 - Tipo di impiego Docente a contratto di Chimica Farmaceutica
 - Principali mansioni e responsabilità Docente di Chimica Farmaceutica (48 ore, 6 CFU) al 1° anno del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie.

- Date 04/2016 → 04/2019
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università del Salento
 - Settore Chimica farmaceutica, chimica applicata alle tecnologie, chimica analitica
 - Tipo di impiego Ricercatore a tempo determinato (tipo A)
 - Principali mansioni e responsabilità Progettazione, sintesi e caratterizzazione di nanoformulazioni per il delivery intelligente di farmaci per il trattamento di malattie neurodegenerative. Studio metabolomico e lipidomico tramite NMR e HPLC su siero di pazienti con patologie tumorali e su estratti di cellule trattate con farmaci.

- Date 09/2014 → 04/2016
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Acquedotto Pugliese SPA, sede di Lecce (via Monteroni, 73100 Lecce)
 - Settore Chimica applicata, generale, chimica analitica

- Tipo di impiego Chimico di 5° livello
 - Principali mansioni e responsabilità Analisi dei componenti di acque potabili e acque reflue urbane e industriali.

- Date 02/2011 → 08/2014
 - Settore Consulenza in campo chimico
 - Tipo di impiego Chimico Libero Professionista
 - Principali mansioni e responsabilità Analisi, perizie (sia come consulente di parte che come consulente tecnico di ufficio (CTU) presso il Tribunale di Lecce) e consulenza nel campo chimico di vari settori, in particolare ambiente e agroalimentare.

- Date 11/2013 → 08/2014
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Prof. M. Maffia, Università del Salento, presso DiSTeBA (via Monteroni – 73100 Lecce), MultiLab (viale Gallipoli – 73100 Lecce) e Ospedale V. Fazzi (73100 Lecce)
 - Settore Chimica farmaceutica e nutraceutica, chimica analitica
 - Tipo di impiego Assegnista di ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca in campo chimico del settore sanitario e agroalimentare. Messa a punto di procedure per il monitoraggio terapeutico di farmaci (TDM). Messa a punto di procedure per la quantificazione di componenti biologicamente importanti (polifenoli antiossidanti) in prodotti locali, in particolare per il miglioramento della qualità degli oli e dei vini locali.

- Date 09/2011 → 08/2012
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Echolight s.r.l., presso IFC-CNR – 73100 Lecce
 - Tipo di azienda o settore Spin-off del CNR
 - Settore Chimica organica, chimica applicata alle tecnologie
 - Tipo di impiego Collaboratore a progetto di ricerca
 - Principali mansioni e responsabilità Sintesi e funzionalizzazione di nanoparticelle funzionalizzate da utilizzare come agenti di contrasto ecografici.

- Date 04/2010 → 10/2010
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), Via Morego 30 – 16163 Genova
 - Tipo di azienda o settore Fondazione di ricerca
 - Settore Chimica organica, chimica farmaceutica, chimica applicata alle tecnologie
 - Tipo di impiego Ricercatore fellow
 - Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di agenti di contrasto multimodali per ecografia/MRI e sviluppo di nanoparticelle funzionalizzate per l'imaging fluorescente specifico di cellule tumorali e drug delivery di agenti chemioterapici.

- Date 01/2007 → 01/2010
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Prof. Roberto Cingolani, Università del Salento, presso il Laboratorio Nazionale di Nanotecnologia (NNL), Via Arnesano Km 5 – 73100 Lecce
 - Tipo di azienda o settore Centro di ricerca
 - Settore Chimica organica, chimica farmaceutica, chimica applicata alle tecnologie
 - Tipo di impiego Ricercatore post-dottorale
 - Principali mansioni e responsabilità Sintesi, funzionalizzazione e caratterizzazione di nanoparticelle di vario tipo per applicazioni in campo biomedico, con particolare attenzione allo sviluppo di nano sistemi per l'imaging biomedico ed il targeted drug delivery.

- Date 03/2005 → 12/2006
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Prof.ssa Soledad Penades, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC),

- | | | |
|---|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | lavoro | Av.da Américo Vespucio – 41092 Siviglia (ES) |
| • | Tipo di azienda o settore | Centro di ricerca nazionale |
| | • Settore | Chimica organica, chimica farmaceutica, chimica applicata alle tecnologie |
| | • Tipo di impiego | Ricercatore post-dottorale |
| | • Principali mansioni e responsabilità | Sintesi, funzionalizzazione e caratterizzazione di nanoparticelle di vario tipo per applicazioni in campo biomedico, con particolare attenzione allo sviluppo di agenti di contrasto per la Risonanza Magnetica Nucleare (MRI) ed alla gene therapy. |
| | • Date | 10/2001 → 02/2005 |
| • | Nome e indirizzo del datore di lavoro | Prof. Jeremy D. Kilburn, University of Southampton – SO17 1BJ Southampton (UK) |
| • | Tipo di azienda o settore | Università |
| | • Settore | Chimica organica, chimica farmaceutica, chimica applicata alle tecnologie |
| | • Tipo di impiego | Ricercatore dottorando |
| | • Principali mansioni e responsabilità | Sintesi, funzionalizzazione e caratterizzazione di recettori di vario tipo (tweezers, macrocicli, etc.) per il riconoscimento enantioselettivo di molecole di interesse biologico, ad esempio di amminoacidi. |
| | • Date | 09/2001 |
| • | Nome e indirizzo del datore di lavoro | Prof. Mario Anastasia, Università degli Studi di Milano, via Saldini 50 – 20133 Milano |
| • | Tipo di azienda o settore | Università |
| | • Settore | Chimica organica, chimica farmaceutica |
| | • Tipo di impiego | Contratto di collaborazione a tempo determinato |
| | • Principali mansioni e responsabilità | Sintesi, funzionalizzazione e caratterizzazione di molecole di interesse biologico, in particolare di derivati di glucosilgalattosil idrossilisine. |
| | • Date | 01/2001 → 05/2001 |
| • | Nome e indirizzo del datore di lavoro | Prof. Javier De Mendoza, Universidad Autonoma de Madrid, Cantoblanco – Madrid (ES) |
| • | Tipo di azienda o settore | Università |
| | • Settore | Chimica organica, chimica farmaceutica |
| | • Tipo di impiego | Tesista |
| | • Principali mansioni e responsabilità | Sintesi, funzionalizzazione e caratterizzazione di recettori e macrocicli solubili in ambiente acquoso per l'estrazione di contaminanti. |
| | • Date | 09/2000 → 07/2001 |
| • | Nome e indirizzo del datore di lavoro | Prof. Rocco Ungaro, Università degli Studi di Parma, Parco Area delle Scienze, 17/A – 43124 Parma |
| • | Tipo di azienda o settore | Università |
| | • Settore | Chimica organica |
| | • Tipo di impiego | Tesista |
| | • Principali mansioni e responsabilità | Sintesi, funzionalizzazione e caratterizzazione di recettori e macrocicli solubili in ambiente acquoso per l'estrazione di contaminanti. |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | | |
|---|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | • Date | 09/2011 |
| • | Qualifica conseguita | Iscrizione nella graduatoria come consulente tecnico di parte (CTU) dei Tribunali di Lecce e provincia |
| | • Date | 03/02/2011 |
| • | Qualifica conseguita | Iscrizione all'Albo dell'Ordine Interprovinciale dei Chimici di Lecce e Brindisi (numero d'iscrizione 249) |

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

24/11/2010
Università degli Studi di Bari

Capacità di affrontare e risolvere problemi chimici pratici di diverso tipo. Guida al corretto campionamento di analiti. Tecniche da utilizzare a seconda dei campioni da analizzare. Codice deontologico. Normative ambientali (rifiuti, aria, acqua, suolo), REACH, CLP, etc.

- Qualifica conseguita

Abilitazione all'esercizio della libera professione di chimico

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

22/02/2005
Università di Southampton (UK)

Sintesi di vari tipi di molecole organiche e loro caratterizzazione tramite spettrometria di massa, NMR, UV-Vis, FT-IR, HPLC, gascromatografia, TLC, etc. Studio delle loro caratteristiche tramite NMR, ICP, etc.

- Qualifica conseguita

Dottore di ricerca in Chimica Supramolecolare. Titolo della tesi "Synthetic receptors for chiral recognition of carboxylates". Supervisor: Prof. Jeremy D. Kilburn

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

30/07/2001
Università degli Studi di Parma

Vasto background in chimica organica, supramolecolare ed analitica. Sintesi e caratterizzazione di composti, molecole ed elementi chimici tramite tutte le varie tecniche analitiche disponibili.

- Qualifica conseguita

Diploma di laurea in Chimica Organica. Titolo della tesi "Funzionalizzazione al bordo inferiore di calix[n]areni con gruppi poliossidrilati" Relatori: Prof. Rocco Ungaro e Prof. Alessandro Casnati.

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

24/07/1994
Liceo Classico "Francesca Capece", Maglie (LE)

Diploma di scuola media superiore

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Altri titoli

Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia, settore concorsuale 03/B1 (Chim/03, Chimica Generale e Inorganica), valida dal 12/04/2017.

Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia, settore concorsuale 03/B2 (Chim/07, Fondamenti Chimici delle Tecnologie), valida dal 28/03/2017.

Abilitazione all'esercizio della libera professione di Chimico, Università degli Studi di Bari (BA), ottenuta il 24/11/2010.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE
Eccellente
Eccellente
Eccellente

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE E
PROFESSIONALI

SPAGNOLO

Eccellente

Eccellente

Eccellente

Statistiche personali

Google scholar: total cites: 1396, *h*-index 18, *i10*-index 26.

<https://scholar.google.it/citations?user=zvdiDAoAAAAJ>

ResearchGate: total cites: 1108, *h*-index 18, *h*-index (excluding self-citations) 17.

https://www.researchgate.net/profile/Andrea_Ragusa

ResearcherID (A-5563-2008): total cites: 938, *h*-index 16, citazione media per articolo: 27.6.

www.researcherid.com/rid/A-5563-2008

Attività di ricerca

Primo autore di 2 capitoli di libri internazionali sulle applicazioni biomediche delle nano particelle, coautore di un libro di Chimica Farmaceutica, e coautore di oltre 40 pubblicazioni scientifiche su riviste peer-reviewed internazionali e atti di conferenze in campo chimico, di cui diverse come primo autore e come corresponding author (vedere l'allegato a fine documento per una lista completa).

Coautore di un libro di chimica farmaceutica per la preparazione ai concorsi per l'assegnazione di sedi farmaceutiche.

Reviewer di diverse riviste scientifiche internazionali della MDPI, ACS, Wiley ed Elsevier (ad esempio Metabolites, Molecules, Foods, Nutrients, Beverages, Polymers, Nanomaterials, Adv. Funct. Mater., Small, ACS Nano, Nanoscale, Biomacromolecules, Nanomedicine, Gene Therapy, etc) oltre che Editorial Board Member di "Nanomedicine and Nanotechnology Journal" (Scientific Literature, Department of Nanomedicine and Nanotechnology, Wilmington, USA) e senior editor delle riviste "Nano Communications International" e "Rapid Communications in Nanotechnology" (Erudite Scientific Publishers, Dallas, USA).

Ho partecipato a diversi progetti di ricerca nazionali (PRIN e FIRB) e internazionali (progetti europei del sesto e settimo programma quadro, come MAGNIFYCO, GLYCOGOLD, CARBONA, CHIRAL RECOGNITION, ed un bilaterale Italia-USA) contribuendo sia nella fase di scrittura che in quella di gestione e rendicontazione.

Vincitore nel 2014 di un progetto FutureInResearch dal titolo "Design and Synthesis of Nanostructured Drugs for the Treatment of Parkinson Disease" (codice XYL4ND1) finanziato con 150.000 euro della Regione Puglia.

Vincitore nel 2017 del FFABR – Finanziamento delle Attività Base di Ricerca – del valore di 3.000 euro.

Ho partecipato a diverse conferenze nazionali ed internazionali (europei) ed ho tenuto numerosi seminari (sia in Italia che all'estero) nei vari anni di ricerca.

Conferenze e Workshops (selezionati)

"Smart Nanovectors for the Treatment of Neurodegenerative Diseases", Frontiers in Chemistry and Drug Delivery, Madrid (ES), 2-3/12/2019. Membro dello Scientific Organizing Committee (<https://scholarsconferences.com/chemistry-frontiers/scientific-committee>).

"Targeted Delivery of Antioxidants through Polymeric NPs and Biological investigation of their Neuroprotective Effect through NMR Metabolomics", 10th International Conference on Chemistry, Amsterdam (NL), 9-10/5/2019. Membro dello Scientific Organizing Committee (<https://chemistrymeetings.conferenceseries.com/2019/organizing-committee.php>).

"Smart nanovectors for the treatment of Parkinson Disease", 3rd Workshop CNR NANOTEC, Alberobello (IT), 29-31/10/2018.

“Metabolomics and lipidomic profile of clinical serum samples from patients with liver disease”, 13th International Conference on Metabolomics and Systems Biology (Euro Metabolomics 2018), Hilton Hotel, Zurich (CH), 11-12/10/2018 (orale). Anche keynote speaker e chairman della sessione di metabolomica.

“NMR-based metabolomics for the analysis of clinical samples”, New frontiers in systems biology: technological, computational and biological aspects, Università del Salento (Lecce, IT), 11/06/2018 (orale).

“Metabolic profile in serum of HCC patients”, IRST-IRCCS Workshop su metabolomica e proteomica, IRST-IRCCS (Meldola, IT), 08/03/2018 (orale).

“Engineered NanoDrugs for the treatment of Parkinson’s Disease”, VII Workshop AICIng, Università degli Studi di Milano (Milano, IT), 11-12/06/2017 (flash presentation).

“Functionalization of NPs for the treatment of neurodegenerative diseases”, 2nd Workshop CNR NANOTEC (Cetraro, IT), 3-5/05/2017.

“NanoDrugs for the treatment of Parkinson’s Disease”, Miniworkshop on Biomolecular Delivery, CNR-Nanotec (Lecce, IT), 15/03/2017.

“Double functionalization of fluorescent nanoparticles for specific biolabeling and drug delivery of Dopamine”, X International Conference on Nanostructured Materials - NANO2010 (Roma, IT), 13-17/09/2010.

“Mixed amino-glycoNPs as non-viral vectors for DNA transfection”, International Conference on Nanoscience and Technology 2006 (Basilea, CH), 30/07-04/08/2006 (poster).

“GlycoNPs as novel non-viral vectors: a DNA interaction study”, 3rd NanoSpain Workshop (Pamplona, ES), 20-23/03/2006 (poster).

“Synthesis of a new class of glyconanoparticles able to interact with DNA”, Glupor6 – III Iberian Carbohydrate Meeting (Coimbra, PT), 12-16/09/2005 (poster).

Attività di insegnamento

- Nell’anno accademico 2019/2020 sono stato titolare del corso di “Chimica Farmaceutica” (48 ore, 6 CFU) al 1° anno del corso di laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie dell’Università del Salento.

- Negli anni accademici 2018/2019 e 2019/2020 sono stato titolare del corso di “Chimica Farmaceutica” (50 ore, 6 CFU) al 3° anno del corso di laurea in Biotecnologie dell’Università del Salento.

- Dal 2016 al 2019 ho effettuato in lingua inglese le esercitazioni per il corso “Chemistry 2” (27 ore, 3 CFU) al 4° anno della laurea magistrale in Materials Engineering and Nanotechnology presso l’Università del Salento.

- Nel 2015 ho tenuto un corso di insegnamento in “Monitoraggio Terapeutico dei Farmaci (TDM)”, parte di un Master di II livello Biomedicina Molecolare presso l’Università del Salento.

- Nel marzo 2014 ho tenuto un corso di insegnamento presso l’Istituto Agrario Columella (Lecce) relativo alle qualità chimico-fisiche dell’olio di oliva all’interno di un corso per panelisti.

- Nel novembre 2013 ho tenuto un corso di alternanza scuola-lavoro presso l’Istituto Tecnico G. Deledda (Lecce) su “Chimica agraria e ambientale” con una serie di lezioni teoriche ed altre pratiche in laboratorio.

- Nel luglio 2013 ho tenuto un corso di insegnamento in “Spettrometria di massa applicata all’indagine funzionale di proteine e peptidi”, parte di un “Corso di formazione avanzata per il potenziamento del Centro di Ricerche per la salute dell’uomo e dell’ambiente – TRAIN2HE” presso l’Università del Salento.

- Nell’anno accademico 2003/2004 ho tenuto un corso di insegnamento di “Laboratorio di Chimica Organica I” per la Faculty of Natural and Environmental Sciences (equivalente alla Facoltà di Scienze MM.FF.NN. italiana) presso la University of Southampton (UK).

- Ho fatto tutoraggio a numerosi studenti di corsi di laurea in chimica, biotecnologie e biologia per la preparazione di esami di chimica generale e di chimica organica.

Altre informazioni

Guest Associate Editor di "Frontiers in Bioengineering and Biotechnology" (IF 5.122) e "Frontiers in Molecular Biosciences" (IF 3.565).

<https://loop.frontiersin.org/people/743756/overview>

Topic Editor di "Functionalized Nanocarriers for Theranostics" su "Frontiers in Bioengineering and Biotechnology" (IF 5.122).

<https://www.frontiersin.org/research-topics/11236/functionalized-nanocarriers-for-theranostics>

Special Issue Editor di "Secondary Metabolites for the Reduction of Oxidative Stress" su "Molecules" della MDPI (IF 3.267).

https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/Secondary_Metabolites_Oxidative_Stress

Topic Board Editor di "Molecules" della MDPI (IF 3.267).

https://www.mdpi.com/journal/molecules/topic_editors

Referee per diverse riviste ACS, Wiley, Elsevier e MDPI, ad esempio ACS Nano, Advanced Functional Materials, Nanoscale, Biomacromolecules, Nanomedicine, Metabolites, Molecules, Pharmaceutics, Polymers, Foods, Antioxidants, and Nutrients.

Senior editor di "Nano Communication International" e "Rapid Communications in Nanotechnology", Erudite Scientific Publishers (Dallas, USA) (part of Erudite Scientific LLC USA). Dal 01-11-2012 al 31-12-2015.

Editorial Board Member di "Nanomedicine and Nanotechnology Journal", Scientific Literature (Department of Nanomedicine and Nanotechnology, Wilmington, USA)

www.scientificliterature.org/nanomedicine-and-nanotechnology-editorial-board.html. Dal 01-11-2016.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Ottima manualità e gestione di un laboratorio chimico e completa padronanza nell'uso di diverse tecniche analitiche (ad esempio NMR, HPLC, ICP-AES, UV-Vis, FT-IR, TGA, etc).

Buona esperienza con diverse tecniche microscopiche sia elettroniche (TEM e SEM) che ottiche (microscopio ottico e confocale).

Ottima padronanza nell'uso di banche dati per la ricerca on-line di dati e portali di vario interesse, dal chimico al tossicologico (Sci-Finder, MEDline, ISI Web of Knowledge, siti FDA o OMS etc).

Inoltre, una grande passione per l'informatica mi ha portato a sviluppare una grande abilità nell'uso dei computer (sia Windows che Linux) e di molte applicazioni, ad es. il pacchetto Office (Word, Excel, Power Point), programmi per l'analisi statistica dei dati (R, SIMCA, Origin, GraphPad), programmi per la preparazione di immagini (Photoshop), programmi di disegno molecolare (ChemOffice, Hyperchem, etc) e tecnico (AutoCAD, SmartCAD, etc.).

Ho creato e gestito diversi siti web (ad esempio www.soton.ac.uk/~jdk1 e www.soton.ac.uk/~jdk1/ecn).

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Durante l'attività di ricerca presso l'Università di Southampton in Inghilterra ho effettuato numerosi corsi certificati sulla sicurezza in laboratorio, sul primo soccorso e sull'uso, manutenzione e certificazione di apparecchiature di laboratorio. Ho inoltre frequentato un corso di "Team Building".

Ho frequentato un corso attestato sulla sicurezza presso l'Università del Salento nell'anno 2014 ed un suo corso di aggiornamento nel 2018.

Altri corsi frequentati recentemente:

- Corso di formazione su Etica e Legalità L. 190/2012 (02/2015)
- Corso di formazione su utilizzo di sistema GC-MS e P&T per l'analisi di composti volati: aspetti teorici ed operativi (17-18/09/2014)
- Corso di formazione sul rischio chimico-biologico (13-21/01/2014)

PATENTI AB, numero -----, A conseguita il ----- e B conseguita il -----, entrambe presso la Motorizzazione civile di -----.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003.

Data
28/08/2020

Firma

Lista pubblicazioni.

- 40) M.S. Zafar, **A. Ragusa***, "Chirality at the Nanoparticle Surface: Functionalization and Applications" **Applied Sciences**, **2020**, 10(15), 5357. DOI: 10.3390/app10155357.
- 39) A. Zacheo, L. Bizzarro, L. Blasi, C. Piccirillo, A. Cardone, G. Gigli, **A. Ragusa***, A. Quarta*, "Lipid-Based Nanovesicles for Simultaneous Intracellular Delivery of Hydrophobic, Hydrophilic, and Amphiphilic Species" **Front. Bioeng. Biotechnol.**, **2020**, 8, 690. DOI: 10.3389/fbioe.2020.00690.
- 38) A. Quarta*, M. Amarin, M.J. Aldegunde, L. Blasi, **A. Ragusa**, S. Nitti, G. Pugliese, G. Gigli, J. Granja*, T. Pellegrino, "Novel platinum complexes conjugated to magnetic iron oxide nanoparticles: development and intracellular delivery" **Nanoscale**, **2019**, 11, 23482-23497. DOI: 10.1039/c9nr07015j (IF 6.970)
- 37) M.S. Zafar, A. Quarta, M. Marradi, **A. Ragusa***, "Recent Developments in the Reduction of Oxidative Stress through Antioxidant Polymeric Formulations" **Pharmaceutics**, **2019**, 11(10), 505. (IF 4.773)
- 36) L. Del Coco, D. Vergara, S. De Matteis, E. Mensà, J. Sabbatinelli, F. Prattichizzo, A. R. Bonfigli, G. Storci, S. Bravaccini, F. Pirini, **A. Ragusa**, A. Casadei-Gardini, M. Bonafè, M. Maffia, F. P. Fanizzi, F. Olivieri, "NMR-Based Metabolomic Approach Tracks Potential Serum Biomarkers of Disease Progression in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus" **J. Clin. Med.**, **2019**, 8(5), 720. (IF 5.688)
- 35) **A. Ragusa***, C. Centonze, M. E. Grasso, M. F. Latronico, P. F. Mastrangelo, F. Sparascio, M. Maffia*, "HPLC Analysis of Phenols in Negroamaro and Primitivo Red Wines from Salento" **Foods**, **2019**, 8(2), 45. (IF 3.011)
- 34) A. M. Giudetti, S. De Domenico, **A. Ragusa**, P. Lunetti, A. Gaballo, J. Franck, P. Simeone, G. Nicolardi, F. De Nuccio, A. Santino, L. Capobianco, P. Lanuti, I. Fournier, M. Salzet, M. Maffia*, D. Vergara*, "A specific lipid metabolic profile is associated with the epithelial mesenchymal transition program" **BBA – Mol. Cell Biol. L.**, **2019**, 1864(3), 344-357. (IF 4.966)
- 33) S. De Matteis, **A. Ragusa**, G. Marisi, S. De Domenico, A. Casadei Gardini, M. Bonafè, A. M. Giudetti*, "Aberrant Metabolism in Hepatocellular Carcinoma Provides Diagnostic and Therapeutic Opportunities" **Oxid. Med. Cell. Longev.**, **2018**, 7512159. (IF 4.936)
- 32) **A. Ragusa***, P. Priore, A. Giudetti, G. Ciccarella, A. Gaballo, "Neuroprotective Investigation of Chitosan Nanoparticles for Dopamine Delivery" **Applied Sciences - MDPI**, **2018**, 8(4), 474. (IF 2.217)
- 31) **A. Ragusa***, C. Centonze, M. E. Grasso, M. F. Latronico, P. F. Mastrangelo, F. P. Fanizzi, M. Maffia*, "Composition and Statistical Analysis of Biophenols in Apulian Italian EVOOs" **Foods**, **2017**, 6, 90. (IF 3.011)
- 30) **A. Ragusa***, C. Centonze, M. E. Grasso, M. F. Latronico, P. F. Mastrangelo, F. Sparascio, F. P. Fanizzi, M. Maffia*, "A Comparative Study of Phenols in Apulian Italian Wines" **Foods**, **2017**, 6(4), 24. (IF 3.011)
- 29) G. Soloperto, E. Casciaro, F. Conversano, A. Greco, **A. Ragusa**, S. Casciaro, "Gold Nanorods for Enhanced Optoacoustic Imaging: Experimental Assessment in a Tissue-mimicking Phantom" **IEEE Sensors J.**, **2014**, Sensors-7125-2012.
- 28) F. Chiriaco, **A. Ragusa**, E. Sbenaglia, F. Conversano, L. Dipaola, S. Casciaro, "Biocompatibility of Silica Nanospheres for Ultrasound Molecular Imaging: Assessment on HeLa and MCF-7 Cell Lines" **IEEE Sensors J.**, **2014**, Sensors-7122-2012.
- 27) F. Chiriaco, G. Soloperto, A. Greco, F. Conversano, **A. Ragusa**, L. Menichetti, S. Casciaro, "Magnetically-coated silica nanospheres for dual-mode imaging at low ultrasound frequency" **World J. Radiol.**, **2013**, 411-420.
- 26) F. Chiriaco, F. Conversano, G. Soloperto, E. Casciaro, **A. Ragusa**, E.A. Sbenaglia, L. Dipaola, S. Casciaro, "Epithelial cell biocompatibility of silica nanospheres for contrast-enhanced ultrasound molecular imaging" **J. Nanoparticle Res.**, **2013**, 15, 1779. (IF 2.009)
- 25) G. Soloperto, F. Conversano, A. Greco, E. Casciaro, **A. Ragusa**, S. Leporatti, A. Lay-Ekuakille, S. Casciaro, "Multiparametric Evaluation of the Acoustic Behaviour of Halloysite Nanotubes for Medical Echographic Image Enhancement" **IEEE T. Instrum. Meas.**, **2013**, doi 10.1109/TIM.2013.2287797. (IF 3.067)
- 24) G. Soloperto, F. Conversano, A. Greco, E. Casciaro, **A. Ragusa**, S. Leporatti, A. Lay-Ekuakille, S. Casciaro, "Assessment of the Enhancement Potential of Halloysite Nanotubes for Echographic Imaging" **IEEE Medical Measurements and Applications**, **2013**, 30-34.
- 23) F. Conversano, G. Soloperto, E. Casciaro, A. Greco, **A. Ragusa**, S. Casciaro, "Gold Nanorod Coating Influence on Effectiveness and Safety in Photoacoustic Applications" **IEEE Int. Ultrason. Symp.**, **2012**, 2321-2324.
- 22) F. Conversano, G. Soloperto, A. Greco, **A. Ragusa**, E. Casciaro, F. Chiriaco, C. Demitri, G. Gigli, A. Maffezzoli, S. Casciaro, "Echographic detectability of optoacoustic signals from low-concentration PEG-coated gold nanorods" **Int. J. Nanomed.**, **2012**, 7, 4373-4389. (IF 4.471)
- 21) F. Conversano, A. Greco, E. Casciaro, **A. Ragusa**, A. Lay-Ekuakille, S. Casciaro, "Harmonic Ultrasound Imaging of Nanosized Contrast Agents for Multimodal Molecular Diagnoses" **IEEE Trans. Instrum. Meas.**, **2012**, 61, 1848-1856. (IF 3.067)
- 20) C. Franchini, G. Lentini, **A. Ragusa**, "La Farmacia ed il concorso"; ISBN: 978-8-8658-4196-9; Edises, **2012**.

- 19) M. A. Malvindi, R. Di Corato, A. Curcio, D. Melisi, M. G. Rimoli, C. Tortiglione, A. Tino, C. George, V. Brunetti, R. Cingolani, T. Pellegrino, **A. Ragusa***, "Multiple functionalization of fluorescent nanoparticles for specific biolabeling and drug delivery of dopamine" *Nanoscale*, **2011**, 3, 5110–5119. (IF 6.970)
- 18) M. A. Malvindi, A. Greco, F. Conversano, A. Figuerola, M. Corti, M. Bonora, A. Lascialfari, H.A. Doumari, M. Moscardini, R. Cingolani, G. Gigli, S. Casciaro, T. Pellegrino, **A. Ragusa***, "Magnetic/Silica Nanocomposites as Dual-mode contrast agents for combined UltraSonography and Magnetic Resonance Imaging" *Adv. Funct. Mater.*, **2011**, 21, 2548–2555. (IF 15.621)
- 17) G. Soloperto, F. Conversano, A. Greco, S. Casciaro, **A. Ragusa**, "Experimental Assessment of Gold Nanorods for Optoacoustic Imaging in a Tissue-mimicking Phantom" *Sensors*, **2011**, 841–844. (IF 3.076)
- 16) F. Conversano, A. Greco, E. Casciaro, M. Mischi, A. Lay-Ekuakille, **A. Ragusa**, S. Casciaro, "Ultrasound Detection of Nanoparticle Contrast Agents for Multimodal Molecular Imaging" *Medical Measurements and Applications*, **2011**, 477–481.
- 15) R. Di Corato, N. C. Bigall, **A. Ragusa**, D. Dorfs, A. Genovese, R. Marotta, L. Manna, T. Pellegrino, "Multifunctional Nanobeads Based on Quantum Dots and Magnetic Nanoparticles: Synthesis and Cancer Cell Targeting and Sorting" *ACS Nano*, **2011**, 5, 1109–1121. (IF 13.903)
- 14) **A. Ragusa**, A. Zacheo, A. Aloisi, T. Pellegrino, "Semiconductor Quantum Dots (QDs) for Biomedical Applications" in "Inorganic Nanoparticles: Synthesis, Applications, and Perspectives", ISBN 978-1-4398-1761-2, edito da C. Altavilla and E. Ciliberto, CRC Press, **2010**.
- 13) S. Casciaro, F. Conversano, **A. Ragusa**, M. A. Malvindi, R. Franchini, A. Greco, T. Pellegrino, G. Gigli, "Optimal Enhancement Configuration of Silica Nanoparticles for Ultrasound Molecular Imaging and Automatic Detection at Conventional Diagnostic Frequencies" *Invest. Radiol.*, **2010**, 45, 715–724. (IF 6.091)
- 12) **A. Ragusa**, A. Zacheo, T. Pellegrino, L. Manna, "Quantum dot Nanoparticles: Properties, Surface Functionalization, and their Applications in Biosensing and Imaging", in "Nanostructured Materials for Biomedical Applications", ISBN 978-81-7895-397-7, edito da M. C. Tan, Transworld Research Network, Kerala, India, **2009**.
- 11) A. Quarta, **A. Ragusa**, S. Deka, C. Tortiglione, A. Tino, R. Cingolani, T. Pellegrino, "Bioconjugation of Rod-Shaped Fluorescent Nanocrystals for Efficient Targeted Cell Labeling" *Langmuir*, **2009**, 25, 12614–12622. (IF 3.683)
- 10) R. Di Corato, A. Quarta, P. Piacenza, **A. Ragusa**, A. Figuerola, R. Buonsanti, R. Cingolani, L. Manna, T. Pellegrino, "Water-solubilization of hydrophobic nanocrystals by means of poly(maleic anhydride-*alt*-1-octadecene)" *J. Mater. Chem.*, **2008**, 18, 1991–1996. (IF 6.626)
- 9) A. Quarta, R. Di Corato, L. Manna, **A. Ragusa**, T. Pellegrino, "Fluorescent-Magnetic Hybrid Nanostructures: Preparation, Properties, and Applications in Biology" *IEEE Trans. Nanobiosci.*, **2007**, 6, 298–308. (IF 1.927)
- 8) P. Eaton, **A. Ragusa**, C. Clavel, C. T. Rojas, P. Graham, R. V. Durán, S. Penadés, "Glyconanoparticle–DNA interactions: An Atomic Force Microscopy Study" *IEEE Trans. Nanobiosci.*, **2007**, 6, 309–318. (IF 1.927)
- 7) **A. Ragusa**, I. García, S. Penadés, "Nanoparticles as Nonviral Gene Delivery Vectors" *IEEE Trans. Nanobiosci.*, **2007**, 6, 319–330. (IF 1.927)
- 6) **A. Ragusa**, J. M. Hayes, M. E. Light, J. D. Kilburn, "A Combined Computational and Experimental Approach for the Analysis of the Enantioselective Potential of a New Macrocyclic Receptor for *N*-Protected α -Amino Acids" *Chem. Eur. J.*, **2007**, 13, 2717–2728. (IF 5.160)
- 5) **A. Ragusa**, J. M. Hayes, M. E. Light, J. D. Kilburn, "Predicting Enantioselectivity: Computation as an Efficient "Experimental" Tool for Probing Enantioselectivity" *Eur. J. Org. Chem.*, **2006**, 16, 3545–3549 (nella top ten di articoli dell'*EurJOC* più scaricati dalla Wiley Interscience durante l'agosto 2006). (IF 3.029)
- 4) **A. Ragusa**, S. Rossi, J. M. Hayes, M. Stein, J. D. Kilburn, "Novel Enantioselective Receptors for *N*-Protected Glutamate and Aspartate" *Chem. Eur. J.*, **2005**, 11, 5674–5688. (IF 5.160)
- 3) M. E. Light, **A. Ragusa**, J. D. Kilburn, "(1*R**,2*R**)-Di-*tert*-butyl *N,N'*-(cyclohexane-1,2-diyl)-dicarbamate" *Acta Cryst.*, **2005**, E61, o1956–o1958. (IF 0.347)
- 2) P. Allevi, R. Paroni, **A. Ragusa**, M. Anastasia, "Hydroxylysine containing glycoconjugates: an efficient synthesis of natural galactosylhydroxylysine (Gal-Hyl) and glucosylgalactosylhydroxylysine (Glu-Gal-Hyl) and of their (5*S*)-epimers" *Tetrahedron: Asymm.*, **2004**, 15, 3139–3148. (IF 2.126)
- 1) P. Allevi, M. Anastasia, R. Paroni, **A. Ragusa**, "The first synthesis of glucosylgalactosyl hydroxylysine (Glu-Gal-Hyl) an important biological indicator of collagen turnover" *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **2004**, 14, 3319–3321. (IF 2.488)