

INFORMAZIONI PERSONALI

Andrea Calcaterra, PhD

✉ andrea.calcaterra@uniroma1.it



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 09/2019-08/2020 **Professore a contratto**
 Corso di laurea in Medicine and Surgery
 Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia – Università Campus Bio-Medico di Roma
 Chemistry and Introductory Biochemistry, within the course “Fundamentals of Science”
- 09/2019-08/2020 **Professore a contratto**
 Corso di laurea in Medicina e Chirurgia
 Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia – Università Campus Bio-Medico di Roma
 Chimica e Propedeutica Biochimica
- 10/2018-09/2020 **Professore a contratto**
 Corso di laurea in Scienze dell’Alimentazione e della Nutrizione Umana
 Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia – Università Campus Bio-Medico di Roma
 Chimica Organica
- 01/12/2018-30/11/2019 **Assegnista di Ricerca Post-Doc**
 Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza - Università di Roma
 Chimica delle Sostanze Naturali, Sintesi Organica, Biochimica del sistema
 Endocannabinoide
- 11/2017-10/2020 **Professore a contratto**
 Corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate
 Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza - Università di Roma
 Chimica Organica e Chimica delle Sostanze Organiche Naturali
- 13/06/2017-12/07/2018 **Assegnista di Ricerca Post-Doc**
 Parco Scientifico Romano, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
 INUIT, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”
 Chimica dei materiali, sintesi e caratterizzazione di derivati del grafene. Spettroscopia
 (Raman, XRD, XRF, XPS), Microscopie elettroniche
- 01/06/2015-12/06/2017 **Ricercatore volontario**
 Center for Life Nano Science@Sapienza, Istituto Italiano di Tecnologia
 Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza - Università di Roma
 Sintesi Organica, Metodologie, Isolamento e Sintesi Totale di Prodotti Naturali, Spettrometria
 di massa, Chimica Bioorganica
- 01/06/2014-31/05/2015 **Assegnista di Ricerca Post-Doc**
 Dipartimento di Scienze Biochimiche, Sapienza - Università di Roma
 Spettrometria di massa, Sintesi Organica, Chimica Bioorganica

- 01/04/2013-31/03/2014 **Assegnista di Ricerca Post-Doc**
Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza - Università di Roma
Spettrometria di massa, Sintesi Organica, Chimica Bioorganica
- 11/02/2013 **Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche**
Sapienza - Università di Roma
Spettrometria di massa, Chimica Organica
- 06/06/2011-31/07/2011 **Ph.D. visiting**
University of Bielefeld
Spettrometria di massa ESI-FT-ICR
- 28/09/2009 **Laurea Specialistica in Chimica cum laude**
Sapienza - Università di Roma
Chimica Organica
- 08/02/2007 **Laurea Triennale in Chimica cum laude**
Sapienza - Università di Roma
Chimica Organica
- 07/2003 **Diploma di Maturità Scientifica cum laude**
Liceo Scientifico Sperimentale Montessori – Roma

INCARICHI DIDATTICI

Corso di Esercitazioni di Chimica Organica previsto dal corso di laurea in Farmacia presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza- Università di Roma, durante gli anni accademici 2010/2011 e 2011/2012.

Lezioni di Chimica delle Sostanze Naturali intitolata "Analoghi e derivati della ciclopamina" nell'ambito del Master in Chimica delle Sostanze Naturali presso il Dipartimento di Chimica, Sapienza - Università di Roma, durante gli anni accademici 2015/2016 e 2016/2017.

Esercitazioni di laboratorio per il corso di Scienza e Tecnologia dei materiali: della carta, della pergamena, del legno, del cuoio dei metalli dei tessuti; presso il corso di Diploma in Restauro della Scuola di Alta Formazione dell'Istituto Centrale per il Restauro del Patrimonio Archivistico e Librario (ICRCPAL), Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo, durante l'anno accademico 2017/2018.

Modulo di 4 CFU del corso di Chimica Organica e Chimica delle Sostanze Organiche Naturali previsto dal corso di laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza - Università di Roma, durante gli anni accademici 2017/2018 e 2018/2019.

Corso di Chimica Organica con Laboratorio previsto dal corso di laurea in Scienze dell'Alimentazione e della Nutrizione Umana presso la Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia, Università Campus Bio-medico di Roma, durante l'anno accademico 2018/2019.

INCARICHI DI RICERCA

Ph.D. visiting, presso l'università di Bielefeld (Germania), attività di ricerca nell'ambito del dottorato mediante l'uso di uno spettrometro FT-ICR-MS per lo studio di reazioni in fase gassosa, 06/06/2011-31/07/2011;

Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza - Università di Roma, "Sviluppo di metodologie sintetiche eco-compatibili per la produzione di intermedi farmaceutici", SSD CHIM/06, 01/04/2013-31/03/2014;

Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli", Sapienza - Università di Roma, "Nuovi bioconiugati proteina farmaco in nanomedicina", SSD BIO/11, 01/06/2014-31/05/2015;

Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Studi letterari, filosofici e di storia dell'arte e INUIT – Tor Vergata "Smart Campus - Grafene funzionalizzato per il restauro e la conservazione di Beni Archivistici e Librari", SSD CHIM/01, CHIM/12, 13/06/2017-12/07/2018;

Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza - Università di Roma, "Studio multimetodologico di infiorescenze di canapa industriale", SSD CHIM/10, 01/04/2013-31/03/2014;

PARTECIPAZIONE A PROGETTI

Progetto di ricerca Universitario intitolato "Studio di estratti vegetali, chitosano, oligosaccaridi del chitosano (COS) su biofilm formati da microrganismi fitopatogeni", responsabile scientifico Prof. Pasqua, 2015.

APPARTENENZA A SOCIETÀ DI SETTORE

Socio dell'American Chemical Society dal 2016.
Socio della Società Chimica Italiana dal 2019.

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	A2	A2	A1	A1	A1
Spagnolo	B1	A2	A2	A2	A1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Ottime competenze comunicative grazie alle esperienze all'estero, all'insegnamento universitario (durante il dottorato), alla partecipazione a congressi internazionali e alla collaborazione con diversi gruppi di ricerca (PhD e Post-Doc).

Competenze organizzative e gestionali

Leadership e collaborazione: gestione e coordinamento di un laboratorio di sintesi organica e analisi strumentale, in particolare spettrometria di massa (Sapienza – Università di Roma e CLNS @Sapienza, IIT). Gestione e coordinamento di un laboratorio di sintesi e caratterizzazione di nanomateriali (Università di Roma "Tor Vergata").

Competenze professionali

Chimica organica sintesi organica e chimica bioorganica (bioconiugati); spettrometria di massa; chimica supramolecolare; estrazione e sintesi di prodotti naturali; sintesi di bioconiugati; sintesi purificazione e caratterizzazione di prodotti tramite HPLC-UV, LC-MS, NMR, IR, polarimetria e CD. Utilizzo e manutenzione base di diversi tipi di strumenti: spettrometri NMR Bruker, spettrometri di massa (ESI-FT-ICR, ESI-MS-MS, ESI-LIT etc.), sistemi HPLC-MS e GC-MS e tecniche ifenate. Chimica dei materiali, spettroscopia raman, XRD, XPS; microscopia SEM, TEM, AFM.

COMPETENZE PERSONALI

Competenze informatiche

Windows: Xp, Vista, 7, 8, NT, Server; Microsoft Office.
Installazione e gestione di reti LAN e WAN e di periferiche di rete.
Software per chimica: Oset, ChemDraw, Chem Sketch, Marvin, RasMol, PyMOL MestRe-C, Origin, SigmaPlot, Curve Expert, Kaleidagrap.
Software strumentale: Topspin NMR (Bruker), NovaMestre, Spectra Manager (Jasco), Empower (Waters), Xcalibur (Thermo), GCsolution (Shimadzu).

Altre competenze

Gestione e manutenzione di strumentazioni di laboratorio quali gascromatografi, HPLC, ESI-MS, HPLC-MS, GC-MS, FT-IR, UV, FT-ICR, pompe da vuoto ad olio e a membrana, rotavapor e manutenzione generale di un laboratorio chimico.

Patente di guida

A1, B.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Referee di Current Pharmaceutical Design dal 2015.

Pubblicazioni

- 1) C. GIORDANI, G. SIMONETTI, D. NATSAGDORJ, G. CHOIJAMTS, F. GHIRGA, A. CALCATERRA, D. QUAGLIO, G. DE ANGELIS, C. TONIOLO, G. PASQUA, Antifungal activity of Mongolian medicinal plant extracts, NATURAL PRODUCT RESEARCH (2019), <https://doi.org/10.1080/14786419.2019.1610960>;
- 2) F. VALENTINI, A. CALCATERRA, V. RUGGIERO, E. PICHICHERO, A. MARTINO, F. IOSI, L. BERTUCCINI, S. ANTONAROLI, S. MARDENTE, A. ZICARI, E. MARI, G. IOVENITTI, G. LEONE, M. BOTTA, M. TALAMO, *Functionalized Graphene Derivatives: Antibacterial Properties and Cytotoxicity*, JOURNAL OF NANOMATERIALS (2019); vol. 2019, Article ID 2752539, 14 pages, <https://doi.org/10.1155/2019/2752539>;
- 3) A. SERAFINO, G. NICOTERA, F. ANDREOLA, D. GIOVANNINI, M. ZONFRILLO, G. SFERRAZZA, A. CALCATERRA, C. DE ANGELIS, C. CAMPONESCHI, P. PIERIMARCHI, *Synergistic antiproliferative and differentiating effect of 2,4-monofurfurylidene-tetra-O-methylsorbitol and 4,6-dimethyl-2-(3,4,5-trimethoxyphenylamino)pyrimidine on primary and immortalized keratinocytes*. BIOMEDICINE AND PHARMACOTHERAPY (2018); vol. 107: 155–167;
- 4) F. VALENTINI, A. CALCATERRA, S. ANTONAROLI, M. TALAMO, *Smart portable devices suitable for cultural heritage: A review*. SENSORS (2018); vol. 18(8). 2434. <https://doi.org/10.3390/s18082434>;
- 5) F. VALENTINI, E. MARI, A. ZICARI, A. CALCATERRA, M. TALAMO, M. G. SCIOLI, A. ORLANDI, S. MARDENTE, *Metal free graphene oxide (GO) nanosheets and pristine-single wall carbon nanotubes (p-SWCNTs) biocompatibility investigation: A comparative study in different human cell lines*, INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES (2018), vol. 19(5): 1316;
- 6) A. CALCATERRA, V. IOVINE, B. BOTTA, D. QUAGLIO, I. D'ACQUARICA, A. CIOGLI, A. IAZZETTI, R. ALFONSI, L. LOSPINOSO SEVERINI, P. INFANTE, L. DI MARCOTULLIO, M. MORI, F. GHIRGA, *Chemical, computational and functional insights into the chemical stability of the Hedgehog pathway inhibitor GANT61*, JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY (2018), vol. 33(1): 349–358;
- 7) F. VALENTINI, A. CALCATERRA, V. RUGGIERO, M. DI GIACOBBE, M. BOTTA, M. TALAMO, *Graphene as Nanocarrier in Drug Delivery*, JSM NANOTECHNOLOGY AND NANOMEDICINE (2018); 6(1): 1060;
- 8) A. MASCARELLO, A. C. ORBEM MENEGATTI, A. CALCATERRA, P.G.A. MARTINS, L. D. CHIARADIA-DELATORRE, I. D'ACQUARICA, F. FERRARI, V. PAU, A. SANNA, A. DE LOGU, M. BOTTA, B. BOTTA, H. TERENCEZI, M. MORI, *Naturally occurring Diels-Alder-type adducts from Morus nigra as potent inhibitors of Mycobacterium tuberculosis protein tyrosine phosphatase B*, EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY (2018), vol. 144: 277–288;
- 9) M. BICCHIERI, F. VALENTINI, A. CALCATERRA, M. TALAMO, *Newly developed nano-calcium carbonate and nano-calcium propanoate for the deacidification of library and archival materials*, JOURNAL OF ANALYTICAL METHODS IN CHEMISTRY (2017), vol. 2017, Article ID 2372789, 8 pages, <https://doi.org/10.1155/2017/2372789>;
- 10) F. VALENTINI, M. BICCHIERI, A. CALCATERRA, M. TALAMO, *Raman, X-Ray Fluorescence Spectroscopies and Graphene Oxide Modified Screen Printed Electrodes to Identify the Pigments and Earth Present in Ancient Leather Samples*, ELECTROANALYSIS (2017), vol. 29(12): 2873–2881;
- 11) F. VALENTINI, E. CIAMBELLA, F. CATALDO, A. CALCATERRA, L. MENEGATTI, M. TALAMO, *Fullerene Black Modified Screen Printed Electrodes for the Quantification of Acetaminophen and Guanine*, ELECTROANALYSIS (2017), vol. 29(12): 2863–2872;
- 12) A. CALCATERRA, I. D'ACQUARICA. *The market of chiral drugs: chiral switches versus de novo enantiomerically pure compounds*. JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS (2018), vol. 147: 323-340;
- 13) R. MARTINI, F. ESPOSITO, A. CORONA, R. FERRARESE, E. R. CERESOLA, L. VISCONTI, C. TINTORI, A. BARBIERI, A. CALCATERRA, V. IOVINE, F. CANDUCCI, E. TRAMONTANO, M. BOTTA, *Natural Product Kuwanon-L Inhibits HIV-1 Replication through Multiple Target Binding*, CHEMBIOCHEM (2017), vol. 18(4): 374-377;

- 14) C. FRASCHETTI, M. MONTAGNA, M. E. CRESTONI, A. CALCATERRA, F. AIELLO, L. SANTI, A. FILIPPI, *Kinetic enantioselectivity of a protonated bis(diamido)-bridged basket resorcin[4]arene towards alanine peptides*, ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY (2017), vol. 15: 1183-1189;
- 15) V. IOVINE; I. BENNI; R. SABIA; I. D'ACQUARICA; G. FABRIZI; B. BOTTA; A. CALCATERRA, *Total Synthesis of (±)-Kuwanol E*, JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS (2016), vol. 79(10): 2495-2503;
- 16) A. BONAMORE, L. CALISTI, A. CALCATERRA, O. H. ISMAIL, M. GARGANO, I. D'ACQUARICA, B. BOTTA, A. BOFFI, A. MACONE, *A Novel Enzymatic Strategy for the Synthesis of Substituted Tetrahydroisoquinolines*, CHEMISTRYSELECT (2016), vol. 1(8), 1525-1528;
- 17) V. IOVINE, M. MORI, A. CALCATERRA, S. BERARDOZZI, B. BOTTA, *One hundred faces of cyclopamine*, CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN (2016), vol. 22(12), 1658-1681;
- 18) G. UCCELLO-BARRETTA, F. BALZANO, F. AIELLO, F. NARDELLI, A. CIOGLI, A. CALCATERRA, B. BOTTA, *Covalently assembled resorcin[4]arenes and molecular tweezers: a chiral recognition rationale by NMR*, SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY (2015), vol. 28(7-8), 647-655;
- 19) F. ESPOSITO, C. TINTORI, R. MARTINI, F. CHRIST, Z. DEBYSER, R. FERRARESE, G. CABIDDU, A. CORONA, E. R. CERESOLA, A. CALCATERRA, V. IOVINE, B. BOTTA, M. CLEMENTI, F. CANDUCCI, M. BOTTA, E. TRAMONTANO, *Kuwanon-L as a New Allosteric HIV-1 Integrase Inhibitor: Molecular Modeling and Biological Evaluation*, CHEMBIOCHEM (2015), vol. 16(17): 2507-2512;
- 20) G. UCCELLO-BARRETTA, F. BALZANO, F. AIELLO, L. VANNI, M. MORI, S. MENTA, A. CALCATERRA, B. BOTTA, *Hydrolytic inhibition of α -chymotrypsin by 2,8,14,20-tetrakis(D-leucyl-D-valinamido)resorc[4]arenecarboxylic acid: a spectroscopic NMR and computational combined approach*, ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY (2014), vol. 13(3): 916-924;
- 21) F. RONDINO, A. CIAVARDINI, M. SATTA, A. PALADINI, C. FRASCHETTI, A. FILIPPI, B. BOTTA, A. CALCATERRA, M. SPERANZA, A. GIARDINI, S. PICCIRILLO, *Ultraviolet and infrared spectroscopy of neutral and ionic non-covalent diastereomeric complexes in the gas phase*, RENDICONTI LINCEI. SCIENZE FISICHE E NATURALI (2013), vol. 24(3), 259-267;
- 22) I. D'ACQUARICA, A. CALCATERRA, F. SACCO, F. BALZANO, F. AIELLO, A. TAFI, N. PESCI, G. UCCELLO-BARRETTA, B. BOTTA, *Stereochemical Preference of 2'-Deoxycytidine for Chiral Bis(diamido)-bridged Basket Resorcin[4]arenes*, CHIRALITY (2013), vol. 25(12), 840-851;
- 23) A. CALCATERRA, *Chiral Supramolecular Chemistry of Basket Resorc[4]arenes*, PhD dissertation, Sapienza – Università di Roma (2013), <http://hdl.handle.net/10805/1844>;
- 24) A. FILIPPI, C. FRASCHETTI, S. PICCIRILLO, F. RONDINO, B. BOTTA, I. D'ACQUARICA, A. CALCATERRA, M. SPERANZA, *Chirality effects on the IRMPD spectra of basket resorcinarene/nucleoside complexes*, CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL (2012), vol. 18, 8320-8328;
- 25) P. MENENDEZ, I. D'ACQUARICA, G. DELLE MONACHE, F. GHIRGA, A. CALCATERRA, M. BARBA, A. MACONE, A. BOFFI, A. BONAMORE, B. BOTTA, *Production of bioactive compounds: the importance of Pictet-Spengler reaction in the XXI century*, In: V. Cechinel-Filho ed., *Bioactive Principles from Plants and Drug Discovery: Practice and Perspectives* (2012), 453-488, HOBOKEN, NJ: John Wiley & Sons, Inc;
- 26) A. MACONE, M. FONTANA, M. BARBA, B. BOTTA, M. NARDINI, F. GHIRGA, A. CALCATERRA, L. PECCI, R. M. MATARESE, *Antioxidant Properties of Aminoethylcysteine Ketimine Decarboxylated Dimer: A Review*, INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES (2011), vol. 12(5), 3072-3084;
- 27) A. CALCATERRA, C. GALLI, P. GENTILI, *Phenolic compounds as likely natural mediators of laccase: a mechanistic assessment*, JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC (2008), vol. 51, 118-120.

EU-FT-ICR MS Short Course #3, Sapienza – Università di Roma, Roma, 25-27/06/2019;

Nanoinnovaton 2019, Sapienza – Università di Roma, Roma, 11-14/06/2019;

Corso di formazione in radioprotezione, Sapienza – Università di Roma, 09/01/2019.

"Meeting dedicated to Early Career Investigators", COST Action CM1407, COST Office, Bruxelles (Belgio), 18-19/02/2019;

Giornata di studio "I Giovani e l'Innovazione. Giornata dedicata a 'Luciana Drago' e 'Maurizio Marabelli'", Museo Etrusco di Villa Giulia, Roma, 24/10/2018;

Nanoinnovaton 2018, Sapienza – Università di Roma, Roma, 11-14/09/2018;

Evento Smart Campus, Abbazia di S. Nilo, Grottaferrata, 24/05/2018;

VII EWDSy "European Workshop in Drug Synthesis", Certosa di Pontignano (Siena), 20-24/05/2018

Giornate di studi "Opere d'arte moderne e contemporanee su carta. Nuove frontiere per il restauro", Istituto Centrale per il Restauro e la Conservazione del Patrimonio Archivistico e Librario, Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo, Roma, 30-31/01/2018;

Start Cup Lazio, partecipazione con il progetto Nanographarm; Università degli studi di Roma "Tor Vergata", Roma, 21/06-23/10/2017;

COST Action CM1407 4th meeting, "Challenging Organic Syntheses Inspired by Nature – from Natural Products Chemistry to Drug Discovery", Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, Lisbona (Portogallo), 21-22/09/2017;

Second Training School of COST ACTION CM1407, "Synthesis, evaluation and structural elucidation of bioactive compounds", Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, Lisbona (Portogallo), 18-20/09/2017;

Seminario "Natural Products: Tecniche analitiche e nuove tendenze nel mondo dei prodotti naturali", Roma, 14/02/2017;

First Training School of COST Action CM1407, "In vitro evaluation of compounds with anticancer potential", Institute for Biological Research "Siniša Stanković", University of Belgrade (Serbia), 24-26/09/2016;

Conferenza "La Canapa Industriale: stato attuale e prospettive", Tolfa (Roma), 16/09/2016;

General Course On Intellectual Property, World Intellectual Property Organization (WIPO), 18/04-30/05/2016;

Introduction To The Patent Cooperation Treaty, World Intellectual Property Organization (WIPO), 29/06/2016;

COST Action CM1407 1st meeting, "Challenging Organic Syntheses Inspired by Nature – from Natural Products Chemistry to Drug Discovery", Roma, 05-06/10/2015;

Chirtaly, Roma, 08-10/09/2015;

3069-GliTerIn Scientific Meeting, "Chemical Intervention in Hh/Gli and Related Developmental Signaling Pathways to Control Cancer Stem Cells", Atene (Grecia), 28/03/2015;

COST Action CM1106 3rd working group meeting, Atene (Grecia), 26-27/03/2015;

IV Workshop "Applicazioni della Risonanza magnetica nella Scienza degli Alimenti", Roma, 19-20/06/2014;

V EWDSy "European Workshop in Drug Synthesis", Certosa di Pontignano (Siena), 18-23/05/2014

Congresso "Quo Vadis Synthesis?", Roma, 19-20/05/2014;

XXII National Meeting on Medicinal Chemistry, Roma, 10-13/09/2013;

CALIX 2013, St. John's, (Newfoundland and Labrador, Canada), 14-17/07/2013;

Epigenetic Rome Training School, Roma, 21-24/05/2013;

Corso SSSAS - "Gestione, valorizzazione e trasferimento dei risultati della ricerca", presso la Scuola Superiore di Studi Avanzati, Sapienza - Università di Roma, Roma, 04/04/2013-13/06/2013;

COST Action CM08004 meeting, Dublino (Irlanda), 6-8/05/2011;

ESF-COST High-Level Reserch Conference on Natural Products Chemistry, Biology and Medicine III, Acquafredda di Maratea, 5-10/09/2010;

SYNAPS, Synthesis and Retrosynthesis in the Chemistry of Natural Products, Heraklion (Creta, Grecia), 4-17/07/2010;

XXXV Corso estivo "A. CORBELLA" di sintesi organica, Gargnano (Brescia), 14-18/06/2010;

"La Spettrometria di Massa e leomiche", Firenze, 19/03/2010.

- 1) A. Calcaterra, F. Valentini, M. Bicchieri, M. Talamo, M. L. Sebastiani, *Draw New Nanomaterials exclusively to restore archival and book Heritages*, presentato al NanolInnovation 2019, Roma, 11-14/09/2018;
- 2) A. Calcaterra, F. Valentini, M. Talamo, E. Mari, A. Zicari, S. Mardente, *Graphene Oxide Nanosheets and Pristine-Single Wall Carbon Nanotubes Biocompatibility in neuroblastoma cell lines*, presentato al NanolInnovation 2019, Roma, 11-14/09/2018;
- 3) A. Calcaterra, F. Valentini, M. Bicchieri, M. Talamo, M. L. Sebastiani, *Sinergie di ricerca: nanomateriali per libri e documenti. La nascita di una collaborazione interdisciplinare*, presentato all'evento Smart Campus, Abbazia di S. Nilo, Grottaferrata, 24/05/2018;
- 4) A. Calcaterra, F. Valentini, V. Ruggiero, E. Pichichero, A. Martino, G. Iovenitti, A. L. Fallacara, M. Botta, Maurizio Talamo, *Antibacterial properties of graphene for applications in drug delivery*, presentato al VII EWDSy, Certosa di Pontignano (Siena), 20-24/05/2018;
- 5) A. Calcaterra, F. Valentini, M. di Giacobbe, L. Bruno, L. Migliore, G. Iovenitti, A. L. Fallacara, M. Botta, M. Talamo, *Graphene oxide as new eco-friendly nanovector*, presentato al VII EWDSy, Certosa di Pontignano (Siena), 20-24/05/2018;
- 6) A. Calcaterra, V. Iovine, I. Benni, R. Sabia, I. D'Acquarica, G. Fabrizi and B. Botta, *Total synthesis of (\pm)-kuwanol E*, presentato alla Second Training School of COST ACTION CM1407, "Synthesis, evaluation and structural elucidation of bioactive compounds", Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias, Lisbona (Portogallo), 18-20/09/2017;
- 7) A. Calcaterra, F. Valentini, M. Talamo, *Graphene Oxide and Graphene derivatives as new vectors in Nanomedicine*, presentato al COST Action CM1407 4th meeting, "Challenging Organic Syntheses Inspired by Nature – from Natural Products Chemistry to Drug Discovery", Lisbona (Portogallo), 21-22/09/2017;
- 8) A. Calcaterra, V. Iovine, I. Benni, R. Sabia, I. D'Acquarica, G. Fabrizi, B. Botta, *Synthesis of kuwanol E via Diels-Alder reaction*, presentato alla First Training School of COST ACTION CM1407, Belgrado (Serbia), 24-26/09/2016;
- 9) E. Minicocci, A. Calcaterra, M. Mori, S. Berardozi, R. Palermo, L. Tottone, I. Screpanti, I. D'Acquarica, B. Botta, *Synthesis and studies of chalcones as inhibitors of Notch signaling pathway in the treatment of T-cell acute lymphoblastic leukemia*, presentata alla First Training School of COST ACTION CM1407, Belgrado (Serbia), 24-26/09/2016;
- 10) D. Quaglio, A. Calcaterra, M. Mori, P. Ghirga, V. Iovine, R. Palermo, I. Screpanti, B. Botta, *Synthesis of chalcones as inhibitors of Notch signaling pathway in the treatment of T-cell acute lymphoblastic leukemia*, presentato al COST Action CM1407 meeting, Roma, 05-06/10/2015;
- 11) V. Iovine, A. Calcaterra, F. Ferrari, I. D'Acquarica, B. Botta, *Synthesis of kuwanol E methyl ether via Diels-Alder reaction*, presentato al Chirtaly, Roma, 08-10/09/2015;
- 12) L. Guercini, A. Calcaterra, C. Frascetti, A. Filippi, M. E. Crestoni, M. Montagna, L. Santi, B. Botta, M. Speranza, *Kinetic enantioselectivity of a resorcin[4]arene towards alanine peptides*, presentato al Chirtaly, Roma, 08-10/09/2015;
- 13) A. Calcaterra, S. Berardozi, V. Iovine, I. D'Acquarica, B. Botta, F. Aiello, F. Balzano, G. Uccello-Barretta, *Synthesis and NMR investigation of N-peptidoresorc[4]arenes as α -chymotrypsin inhibitors*, presentato al Chirtaly, Roma, 08-10/09/2015;
- 14) A. Calcaterra, P. Ghirga, S. Berardozi, M. Mori, B. Botta, *Synthesis of chalcones as inhibitors of Notch signaling pathway in the treatment of T-cell acute lymphoblastic leukemia*, presentato al COST Action CM1106 meeting, Atene (Grecia), 26-27/03/2015;
- 15) A. Calcaterra, I. Benni, P. Notarantonio, V. Iovine, B. Botta, F. Aiello, F. Balzano, G. Uccello-Barretta, *Synthesis and NMR investigation of N-peptidoresorc[4]arenes as α -chymotrypsin inhibitors*, presentato al V EWDSy, Certosa di Pontignano (Siena), 18-23/05/2014;

Comunicazioni a Congressi

- 16) A. Calcaterra, F. Sacco, V. Iovine, I. D'Acquarica, B. Botta, F. Balzano, F. Aiello, G. Uccello-Barretta, A. Tafi, N. Pesci, *Bis(diamido)-Bridged Basket Resorc[4]arenes as Enantioselective Receptor Towards Nucleosides*, presentato al CALIX 2013, St. John's, Newfoundland and Labrador (Canada), 14-17/07/2013;
- 17) F. Rondino, Susanna Piccirillo, A. Filippi, C. Frascchetti, B. Botta, I. D'Acquarica, A. Calcaterra, M. Speranza, *Chirality effects on the IRMPD spectra of basket resorc[4]arene/nucleoside complexes*, presentato all' INTERNATIONAL WORKSHOP "Molecules at the Mirror Chirality in Chemistry and Biophysics", Roma, 29-30/10/2012;
- 18) A. Calcaterra, F. Ghirga, A. Mascarello, B. Botta, P. Infante, L. Di Marcotullio, A. Gulino, M. Mori, M. Botta, *Natural products as Hedgehog signaling pathway inhibitors*, presentato al COST Action CM08004 meeting, Dublino (Irlanda), 6-8/05/2011;
- 19) F. Ghirga, A. Calcaterra, C. Ingallina, R. Torge, B. Botta, I. Filippi, G. Scalia, F. Carraro, *Natural products as antiproliferative agents towards breast cancer and leukemia*, presentato al COST Action CM08004 meeting, Dublino (Irlanda), 6-8/05/2011;
- 20) A. Calcaterra, R. Torge, B. Botta, A. Boffi, *Biosynthesis of epi-podophyllotoxin analogues by peroxidases enzymes*, presentato all'ESF-COST High-Level Research Conference on Natural Products Chemistry, Biology and Medicine III, Acquafredda di Maratea, 5-10/09/2010;
- 21) A. Calcaterra, F. Sacco, B. Botta, L. Vanni, G. Uccello-Barretta, *Bis(diamido)-Bridged Resorc[4]arenes as Enantioselective Receptor Towards Nucleosides*, presentato al XXXV Corso estivo "A.CORBELLA", Gargnano (Brescia), 14-18/06/2010.

Comunicazioni orali

- 1) A. Calcaterra, V. Iovine, I. Benni, R. Sabia, I. D'Acquarica, G. Fabrizi, B. Botta. Total synthesis of (\pm)-kuwanol E, presentazione al "Meeting dedicated to Early Career Investigators", COST Action CM1407, COST Office, Bruxelles (Belgio), 18-19/02/2019;
- 2) A. Calcaterra, F. Valentini. *Certificazione ed applicazione su campioni originali di nuovi nanomateriali per il restauro*, presentazione alla giornata di studio "I Giovani e l'Innovazione. Giornata dedicata a 'Luciana Drago' e 'Maurizio Marabelli'", Museo Etrusco di Villa Giulia, Roma, 24/10/2018;
- 3) A. Calcaterra, "Nanotecnologie per la sintesi dei nuovi nanomateriali", presentazione alla giornata di informazione "Nanoparticelle libri e documenti", Istituto Centrale per il Restauro e la Conservazione del Patrimonio Archivistico e Librario (ICRCPAL), Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo (MiBACT), Roma, 12/03/2018;
- 4) A. Calcaterra, *Bis(diamido)-Bridged Basket Resorc[4]arenes as Enantioselective Receptor Towards Nucleosides*, short presentation al CALIX 2013, St. John's, (Newfoundland and Labrador, Canada), 14-17/07/2013.

Brevetti

- Brevetto italiano concessione n° 0001424713, inventori: C. De Angelis, D. Biagioni, L. Scappaticci, A. Calcaterra; richiedenti: C. De Angelis, D. Biagioni, L. Scappaticci. Composizioni farmaceutiche per il trattamento della psoriasi, domanda depositata il 04/07/2014, concesso il 03/10/2016;
- Estensione europea domanda di brevetto n° PCT/EP2015/65231, inventori: C. De Angelis, D. Biagioni, L. Scappaticci, A. Calcaterra; richiedenti: D. Biagioni, C. De Angelis. Pharmaceutical compositions for the treatment of psoriasis, depositata il 03/07/2015;
- Estensione mondiale domanda di brevetto n° WO2016/001419 A1, inventori: C. De Angelis, D. Biagioni, L. Scappaticci, A. Calcaterra; richiedente: Special Product's line S.P.A. Pharmaceutical compositions for the treatment of psoriasis, depositata il 07/01/2016.
- Brevetto US9889132 B2, inventori: D. Biagioni, C. De Angelis, L. Scappaticci, A. Calcaterra; assegnatario: Special Product's Line S.P.A.. Pharmaceutical compositions for the treatment of psoriasis, 13/02/2018.

Premi e riconoscimenti

Vincitore del premio Miglior Progetto Social, conferito alla finale di Start Cup Lazio, 21/06-23/10/2017, a cui ha partecipato con il progetto Nanographarm.

Esami di Stato

Abilitato alla professione di chimico dal 2009.

Roma, 21/10/2019

