

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome/Nome **CONTE MARIAROSARIA**  
Indirizzo **VIA S. ANTONIO ABATE N°54 C.A.P 80139-NAPOLI (NA), ITALIA**  
Telefono **+393313973487**  
E-mail [mariarosaria.conte@unicampania.it](mailto:mariarosaria.conte@unicampania.it)  
[m.rosariaconte@libero.it](mailto:m.rosariaconte@libero.it)  
Codice fiscale **CNTMRS80M62F839K**

Nazionalità **Italiana**  
Stato civile **Nubile**

Luogo e Data di nascita **NAPOLI, 22 AGOSTO 1980**

### ESPERIENZA LAVORATIVA

#### POSIZIONE ATTUALE

Istituto **Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"**  
Tipo di impiego **Ricercatore RTDA**

Data **DAL 1/03/ 2016 AL 30/06/2019**  
Istituto **SDN S.p.A. Istituto di Ricerca Diagnostica e Nucleare**  
Tipo di azienda o settore **Azienda privata**  
Tipo di impiego **Contratto di collaborazione coordinata e continuativa**  
Principali mansioni e responsabilità **Studio del ruolo svolto da *chromatin modifiers* nella carcinogenesi e sull'individuazione di nuovi farmaci epigenetici in grado di ripristinare le aberrazioni epigenetiche presenti nel cancro**

Data **DAL 1/11/2014 AL 31/10/2016**  
Università **Seconda Università degli Studi di Napoli**  
**Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale**  
Tipo di impiego **Assegnista di ricerca**  
Principali mansioni e responsabilità **Attività di ricerca sulla funzione ed azione dei modulatori epigenetici come farmaci contro il cancro e altre patologie umane" finanziato nell'ambito del PRIN2012, per il settore scientifico disciplinare SSD: MED/04. Contratto sottoscritto in data 3/11/2014**

Data **Dal 4/11/2013 AL 31/12/2013**  
Università **Seconda Università degli Studi di Napoli**  
**Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale/ Afferenza presso Siena Biotech**  
Tipo di impiego **Borsa di studio**  
Principali mansioni e responsabilità **Progetto di formazione inerente i "Nuovi farmaci epigenetici contro il cancro, la neurodegenerazione e le patologie cardiovascolari" per il profilo professionale**

“Esperto”-

Data	<b>Dal 1/03/2013 al 28/02/2014</b>
Università	Seconda Università degli Studi di Napoli Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale
Tipo di impiego	Assegnista di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Rinnovo del contratto di collaborazione ad attività di ricerca sottoscritto in data 30/11/2010. Contratto sottoscritto in data 1/03/2013
Data	<b>Dal 1/02/2012 al 31/01/2013</b>
Università	Seconda Università degli Studi di Napoli Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale
Tipo di impiego	Assegnista di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Rinnovo del contratto di collaborazione ad attività di ricerca sottoscritto in data 30/11/2010. Contratto sottoscritto in data 31/01/2012
Data	<b>Dal 1/12/ 2010 al 30/11/2011</b>
Università	Seconda Università degli Studi di Napoli Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale
Tipo di impiego	Assegnista di ricerca
Principali mansioni e responsabilità	Caratterizzazione di nuovi metodi di immunoprecipitazione della cromatina per lo studio di fattori trascrizionali con tecniche high-trough put”. Contratto sottoscritto in data 30/11/2010
Data	<b>Dal 1/12/ 2007 al 30/11/2010</b>
Università	Seconda Università degli Studi di Napoli Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale
Tipo di impiego	Dottoranda in Patologia della trasduzione dei segnali cellulari con particolare riguardo allo studio del silenziamento del gene HDAC2 nella linea di leucemia mieloide acuta U937
Data	<b>Dal 1/06/2007 al 30/11/2007</b>
Università	Seconda Università degli Studi di Napoli Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Patologia Generale
Tipo di impiego	Borsista Vincitrice di una Borsa di Studio istituita dal Dipartimento di Patologia Generale della Seconda Università degli studi di Napoli nell’ambito del progetto finanziato dal MIUR (PRIN 2006) dal titolo “Ruolo del rimodellamento della cromatina nelle leucemie: caratterizzazione delle alterazioni di bersagli genici e dell’azione di modulatori epigenetici”. L’attività svolta è stata nell’ambito della messa a punto di costrutti specifici per il gene delivery in cellule ematopoietiche

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Data	<b>28/05/2014</b>
Qualifica conseguita	Corso di formazione specifica dei lavoratori. Corso svolto in collaborazione con EBSiL- Ente Bilaterale per la Sicurezza sul Lavoro delle PMI- Categoria ATECO K. Napoli
Data	<b>14/05/2014</b>
Qualifica conseguita	Corso di formazione generale dei lavoratori. Corso svolto in collaborazione con EBSiL- Ente Bilaterale per la Sicurezza sul Lavoro delle PMI- Categoria ATECO K.

Napoli

Data	<b>20 Dicembre 2010</b>
Università	Seconda Università degli Studi di Napoli
Qualifica conseguita	Dottorato di ricerca in Patologia della trasduzione dei segnali cellulari
Titolo della tesi	“Ruolo del silenziamento del gene che codifica per HDAC2 nella linea di leucemia mieloide acuta U937”
Relatore	Prof.ssa Lucia Altucci
Coordinatore	Prof. Antimo Migliaccio
Data	<b>Dal 1/03/2007 a 31/03/2007</b>
	Permanenza presso l’istituto IGBMC (Istituto di Genetica e Biologia Molecolare e Cellulare) di Strasburgo, presso l’equipe del Dr H. Gronemeyer per svolgere esperimenti inerenti alla generazione di Retrovirus, specialmente Lentivirus, come vettori per l’espressione di transgeni nell’ambito del proprio progetto di ricerca e grazie ad un finanziamento EPITRON
Data	<b>12/09/2007</b>
Qualifica conseguita	Iscrizione all’Albo Professionale dei Biologi- Sezione A n°058368
Data	<b>2007</b>
Qualifica conseguita	Abilitazione all’esercizio della professione di biologo sez. A nella seconda sessione dell’anno 2006 presso l’Università degli Studi di Napoli “Federico II.
Data	<b>25 Ottobre 2006</b>
Università	Università degli Studi di Napoli Federico II
Qualifica conseguita	Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo Fisiopatologico
Tesi sperimentale in	Biologia molecolare
Titolo della tesi	“Effetto degli inibitori delle deacetilasi degli istoni sulla regolazione dell’espressione del gene TRAIL e sulla induzione dell’apoptosi in cellule leucemiche”.
Relatore	Prof.ssa Rosanna Del Gaudio
Correlatore	Prof.ssa Lucia Altucci
Data	<b>Anno Accademico 2001/2002</b>
Qualifica conseguita	Part-time presso l’Università degli Studi di Napoli Federico II relativo ai servizi informativi di orientamento per studenti nell’ambito delle Presidenze di Facoltà o dei Consigli di Corso di Laurea

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

1. **Conte M**, Dell’Aversana C, Sgueglia G, Carissimo A, Altucci L. HDAC2-dependent miRNA signature in acute myeloid leukemia. *FEBS Lett.* 2019 Jun 29. doi: 10.1002/1873-3468.13521. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31254352.
2. Carmela Dell’Aversana, Federica Sarno, **Mariarosaria Conte**, Cristina Giorgio, and Lucia Altucci. *Advanced Assays in Epigenetics.* Top Med Chem 1 DOI: 10.1007/7355\_2019\_82 2 © Springer Nature Switzerland AG 2019. **Book chapter ahead of print**
3. De Simone A, La Pietra V, Betari N, Petragnani N, **Conte M**, Daniele S, Pietrobono D, Martini C, Petralla S, Casadei R, Davani L, Frabetti F, Russomanno P, Novellino E, Montanari S, Tumiatti V, Ballerini P, Sarno F, Nebbioso A, Altucci L, Monti B, Andrisano V, Milelli A (2019). Discovery of the First-in-Class GSK-3 $\beta$ /HDAC Dual Inhibitor as Disease-Modifying Agent to Combat Alzheimer's Disease. *ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*, ISSN: 1948-587

4. Brindisi M, Ulivieri C, Alfano G, Gemma S, de Asís Balaguer F, Khan T, Grillo A, Chemi G, Menchon G, Prota AE, Olieric N, Lucena-Agell D, Barasoain I, Diaz JF, Nebbioso A, **Conte M**, Lopresti L, Magnano S, Amet R, Kinsella P, Zisterer DM, Ibrahim O, O'Sullivan J, Morbidelli L, Spaccapelo R, Baldari C, Butini S, Novellino E, Campiani G, Altucci L, ... (2019). Structure-activity relationships, biological evaluation and structural studies of novel pyrrolonaphthoxazepines as antitumor agents. *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, ISSN: 0223-5234
5. Illiano M, **Conte M**, Sapio L, Nebbioso A, Spina A, Altucci L, Naviglio S (2018). Forskolin sensitizes human acute myeloid leukemia cells to H3K27me2/3 demethylases GSKJ4 inhibitor via Protein Kinase A. *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, ISSN: 1663-9812
6. Singh AA, Petraglia F, Nebbioso A, Yi G, **Conte M**, Valente S, Mandoli A, Scisciola L, Lindeboom R, Kerstens H, Janssen-Megens EM, Pourfarzad F, Habibi E, Berentsen K, Kim B, Logie C, Heath S, Wierenga ATJ, Clarke L, Flicek P, Jansen JH, Kuijpers T, Yaspo ML, Valle VD, Bernard O, Gut I, Vellenga E, Stunnenberg HG, Mai A, Altucci L, ... (2018). Multi-omics profiling reveals a distinctive epigenome signature for high-risk acute promyelocytic leukemia. *ONCOTARGET*, ISSN: 1949-2553
7. Petraglia F, Singh AA, Carafa V, Nebbioso A, **Conte M**, Scisciola L, Valente S, Baldi A, Mandoli A, Petrizzi VB, Ingenito C, De Falco S, Cicatiello V, Apicella I, Janssen-Megens EM, Kim B, Yi G, Logie C, Heath S, Ruvo M, Wierenga ATJ, Flicek P, Yaspo ML, Della Valle V, Bernard O, Tomassi S, Novellino E, Feoli A, Sbardella G, Gut I, ... (2018). Combined HAT/EZH2 modulation leads to cancer-selective cell death.. *ONCOTARGET*, ISSN: 1949-2553
8. **Conte M**, De Palma R, Altucci L (2018). HDAC inhibitors as epigenetic regulators for cancer immunotherapy.. *THE INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*, ISSN: 1357-2725
9. Basso M, Chen HH, Tripathy D, **Conte M**, Apperley KYP, De Simone A, Keillor JW, Ratan R, Nebbioso A, Sarno F, Altucci L, Milelli A (2018). Designing Dual Transglutaminase 2/Histone Deacetylase Inhibitors Effective at Halting Neuronal Death. *CHEMMEDCHEM*, ISSN: 1860-7179
10. Nebbioso A, Benedetti R, **Conte M**, Carafa V, De Bellis F, Shaik J, Matarese F, Della Ventura B, Gesuele F, Velotta R, Martens JHA, Stunnenberg HG, Altucci C, Altucci L (2017). Time-resolved analysis of DNA-protein interactions in living cells by UV laser pulses. *SCIENTIFIC REPORTS*, ISSN: 2045-2322
11. Bilancio A, Bontempo P, Di Donato M, **Conte M**, Giovannelli P, Altucci L, Migliaccio A, Castoria G (2017). Bisphenol a induces cell cycle arrest in primary and prostate cancer cells through EGFR/ERK/p53 signaling pathway activation. *ONCOTARGET*, ISSN: 1949-2553
12. Kaur J, Vergara A, Rossi M Gravagnuolo AM, Valadan M, Corrado F, **Conte M**, Gesuele F, Giardina P, Altucci C (2017). Electrostatically driven scalable synthesis of MoS<sub>2</sub>-graphene hybrid films assisted by hydrophobins. *RSC ADVANCES*, ISSN: 2046-2069
13. Nebbioso A, Carafa V, **Conte M**, Tambaro FP, Abbondanza C, Martens J, Nees M, Benedetti R, Pallavicini I, Minucci S, Garcia-Manero G, Iovino F, Lania G, Ingenito C, Belsito Petrizzi V, Stunnenberg HG, Altucci L (2017). C-Myc modulation and acetylation is a key HDAC inhibitor target in cancer. *CLINICAL CANCER RESEARCH*, ISSN: 1078-0432

14. Benedetti R, **Conte M**, Iside C, Altucci L (2015). Epigenetic-based therapy: From single- to multi-target approaches.. THE INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY, ISSN: 1357-2725
15. Benedetti R, **Conte M**, Altucci L (2015). Targeting Histone Deacetylases in Diseases: Where Are We?. ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING, ISSN: 1523-0864
16. D'Amato L, Dell'Aversana C, **Conte M**, Ciotta A, Scisciola L, Carissimo A, Nebbioso A, Altucci L (2015). ARHGEF3 controls HDACi-induced differentiation via RhoA-dependent pathways in acute myeloid leukemias. EPIGENETICS, ISSN: 1559-2294
17. Nebbioso A, Benedetti R, **Conte M**, Iside C, Altucci L (2015). Genetic mutations in epigenetic modifiers as therapeutic targets in acute myeloid leukemia. EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS, ISSN: 1472-8222
18. **Conte M**, Dell'Aversana C, Benedetti R, Petraglia F, Carissimo A, Petrizzi VB, D'Arco AM, Abbondanza C, Nebbioso A, Altucci L (2015). HDAC2 deregulation in tumorigenesis is causally connected to repression of immune modulation and defense escape. ONCOTARGET, ISSN: 1949-2553
19. De Bellis F, Carafa V, **Conte M**, Rotili D, Petraglia F, Matarese F, François KJ, Ablain J, Valente S, Castellano R, Goubard A, Collette Y, Mandoli A, Martens JH, de Thé H, Nebbioso A, Mai A, Stunnenberg HG, Altucci L (2014). Context-selective death of acute myeloid leukemia cells triggered by the novel hybrid retinoid-HDAC inhibitor MC2392.. CANCER RESEARCH, ISSN: 0008-5472
20. Lenoci A, Tomassi S, **Conte M**, Benedetti R, Rodriguez V, Carradori S, Secci D, Castellano S, Sbardella G, Filetici P, Novellino E, Altucci L, Rotili D, Mai A (2014). Quinoline-Based p300 Histone Acetyltransferase Inhibitors with Pro-apoptotic Activity in Human Leukemia U937 Cells. CHEMMEDCHEM, ISSN: 1860-7179
21. Rotili D, Tomassi S, **Conte M**, Benedetti R, Tortorici M, Ciossani G, Valente S, Marrocco B, Labella D, Novellino E, Mattevi A, Altucci L, Tumber A, Yapp C, King ON, Hopkinson RJ, Kawamura A, Schofield CJ, Mai A (2014). Pan-histone demethylase inhibitors simultaneously targeting Jumonji C and lysine-specific demethylases display high anticancer activities.. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, ISSN: 0022-2623
22. **Conte M**, Altucci L (2014). Functions, aberrations, and advances for chromatin modulation in cancer. CANCER TREATMENT AND RESEARCH, ISSN: 0927-3042
23. Benedetti R, **Conte M**, Carafa V, Della Ventura B, Altucci C, Velotta R, Stunnenberg HG, Altucci L, Nebbioso A (2014). Analysis of Chromatin–Nuclear Receptor Interactions by Laser-Chromatin Immunoprecipitation. METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY, vol. 1204, ISSN: 1064-3745
24. Lepore I, Dell'Aversana C, Pilyugin M, **Conte M**, Nebbioso A, De Bellis F, Tambaro FP, Izzo T, Garcia-Manero G, Ferrara F, Irminger-Finger I, Altucci L (2013). HDAC inhibitors repress BARD1 isoform expression in acute myeloid leukemia cells via activation of miR-19a and/or b. PLOS ONE, ISSN: 1932-6203
25. Bontempo P, Rigano D, Doto A, Formisano C, **Conte M**, Nebbioso A, Carafa V, Caserta G, Sica V, Molinari AM, Altucci L (2013). Genista sessilifolia DC. extracts induce apoptosis across a range of cancer cell lines. CELL PROLIFERATION, ISSN: 0960-7722

26. Pereira R, Benedetti R, Pérez-Rodríguez S, Nebbioso A, García-Rodríguez J, Carafa V, Stuhldreier M, **Conte M**, Rodríguez-Barrios F, Stunnenberg HG, Gronemeyer H, Altucci L, de Lera AR (2012). Indole-derived psammaplin A analogues as epigenetic modulators with multiple inhibitory activities.. *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, ISSN: 0022-2623
27. **Conte M**, Altucci L (2012). Molecular pathways: the complexity of the epigenome in cancer and recent clinical advances. *CLINICAL CANCER RESEARCH*, ISSN: 1078-0432 Valente S, **Conte M**, Tardugno M, Nebbioso A, Tinari G, Altucci L, Mai A (2012). Developing novel non-hydroxamate histone deacetylase inhibitors: The chelidamic warhead. *MEDCHEMCOMM*, ISSN: 2040-2503
28. Altucci C, Nebbioso A, Benedetti R, Esposito R, Carafa V, **Conte M**, Micciarelli M, Altucci L, Velotta R (2012). Nonlinear protein - nucleic acid crosslinking induced by femtosecond UV laser pulses in living cells. *LASER PHYSICS LETTERS*, ISSN: 1612-2011
29. Valente S, Tardugno M, **Conte M**, Cirilli R, Perrone A, Ragno R, Simeoni S, Tramontano A, Massa S, Nebbioso A, Miceli M, Franci G, Brosch G, Altucci L, Mai A (2011). Novel cinnamyl hydroxyamides and 2-aminoanilides as histone deacetylase inhibitors: apoptotic induction and cytodifferentiation activity.. *CHEMMEDCHEM*, ISSN: 1860-7179
30. Valente S, **Conte M**, Tardugno M, Massa S, Nebbioso A, Altucci L, Mai A (2009). Pyrrole-Based Hydroxamates and 2-Aminoanilides: Histone Deacetylase Inhibition and Cellular Activities. *CHEMMEDCHEM*, ISSN: 1860-7179
31. Bontempo P, Mita L, Doto A, Miceli M, Nebbioso A, Lepore I, Franci G L, Menafrà R, Carafa V, **Conte M**, De Bellis F, Manzo F, Di Cerbo V, Benedetti R, D'Amato L, Marino M, Bolli A, Del Pozzo G, Diano N, Portaccio M, Mita G D, Vietri M T, Cioffi M, Nola E, Dell'Aversana C, Sica V, Molinari A M, Altucci L (2009). Molecular analysis of the apoptotic effects of BPA in acute myeloid leukemia cells. *JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE*, ISSN: 1479-5876, doi: 10.1186/1479-5876-7-48
32. Nebbioso A, Manzo F, Miceli M, **Conte M**, Manente L, Baldi A, De Luca A, Rotili D, Valente S, Mai A, Usiello A, Gronemeyer H, Altucci L. (2009). Selective class II HDAC inhibitors impair myogenesis by modulating the stability and activity of HDAC-MEF2 complexes. . *EMBO REPORTS*, ISSN: 1469-221X
33. Manzo F, Nebbioso A, Miceli M, **Conte M**, De Bellis F, Carafa V, Franci G, Tambaro FP, Altucci L. TNF-related apoptosis-inducing ligand: signalling of a 'smart' molecule. *Int J Biochem Cell Biol.* 2009 Mar;41(3):460-6. doi: 10.1016/j.biocel.2007.12.012. Epub 2007 Dec 28. Review. PubMed PMID: 18243765.
34. Souto JA, **Conte M**, Alvarez R, Nebbioso A, Carafa V, Altucci L, de Lera AR. Synthesis of benzamides related to anacardic acid and their histone acetyltransferase (HAT) inhibitory activities. *ChemMedChem.* 2008 Sep;3(9):1435-42. doi: 10.1002/cmdc.200800096. PubMed PMID: 18537201.
35. Bontempo P, Mita L, Miceli M, Doto A, Nebbioso A, De Bellis F, **Conte M**, Minichiello A, Manzo F, Carafa V, Basile A, Rigano D, Sorbo S, Castaldo Cobianchi R, Schiavone EM, Ferrara F, De Simone M, Vietri M, Cioffi M, Sica V, Bresciani F, de Lera AR, Altucci L, Molinari AM. Feijoa sellowiana derived natural Flavone exerts anti-cancer action displaying HDAC inhibitory activities. *Int J Biochem Cell Biol.* 2007;39(10):1902-14. Epub 2007 May 25. PubMed PMID: 17604209.

36. Mai A, Valente S, Cheng D, Perrone A, Ragno R, Simeoni S, Sbardella G, Brosch G, Nebbioso A, **Conte M**, Altucci L, Bedford MT. Synthesis and biological validation of novel synthetic histone/protein methyltransferase inhibitors. *ChemMedChem*. 2007 Jul;2(7):987-91. PubMed PMID: 17458842.

**Fonte: Scopus - Author ID: 20336605000**

**<http://orcid.org/0000-0002-3622-1476>**

Indice di Hirsch totale ( *h*-index): **15**

Citazioni totali: **700**

## **PARTECIPAZIONE A CONGRESSI/SEMINARI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

- 1st International and 32nd Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures (AICC)- From Single Gene Analysis to Single Cell Profiling: A New Era for Genomic Medicine. Università Magna Græcia, October 1st - 2nd, 2019 Catanzaro, Italy- **Poster Presentation:**” HDAC2 DEREGULATION IN AML TUMORIGENESIS”
- Cancer Epigenetic Therapies: new targets, new combinations and link to immunotherapy. July 5-6 2018, Naples, Italy- Università of Campania “L. Vanvitelli”.
- Second Conference “HDAC inhibitors: lesson learned and challenges for the future”, Naples June 30-July1,2016
- **Selected speaker** at: Meeting Chromatin, epigenome and drug discovery, Naples 21-23 march 2016
- Scientific conference SIPMeT: “ Meeting our young scientists”. **Presentazione orale** September 11-12/2015-Alba (CN)
- EPIGEN ET BLUEPRINT joint symposium: “ Exploring the Epigenome in Health and Disease”. Rome on October 1st at CNR Headquarters
- 18th Euroconference on Apoptosis. 1-4 settembre 2010,Ghent,Belgio and 7th Training course on “Concepts and Methods in Programmed Cell Death. 1-4 settembre 2010, Ghent, Belgio: **presentazione dell’abstract:** “Role of the silencing of genes that encode for HDAC1 and HDAC2 in the cell line of acute myeloid leukaemia U937”
- Giornate scientifiche di Facoltà di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli, tenutesi nel luglio 2010 dal titolo “Ruolo del silenziamento dei geni che codificano per HDAC1 e HDAC2 nella linea di leucemia mieloide acuta U937”. **Conte Mariarosaria** (Tutor Prof. Lucia Altucci)
- Giornate scientifiche di Facoltà di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli, tenutesi nel luglio 2008 dal titolo Ruolo del silenziamento dei geni che codificano per HDAC1 e HDAC2 in alcune linee cellulari tumorali umane
- International meeting on cell stress and apoptosis presso il Grand Hotel Salerno –Salerno. July 3nd -4th ,2008.
- Epigenetics and new therapies in cancer”, Angela Nebbioso, Marco Miceli, Floriana De Bellis, **Mariarosaria Conte**, Fabio Manzo, Vincenzo Carafa, Francesco Paolo Tambaro, GianLuigi Franci, Iliaria Lepore, Vincenzo Di Cerbo and Lucia Altucci. Madrid 2007
- Giornate scientifiche di Facoltà di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli, tenutesi dal 3-6 luglio 2006 “Induzione di apoptosi tumore-selettiva da parte di inibitori delle istone-deacetilasi in cellule di leucemia mieloide acuta
- Convergence of Multiple Cancer-Selective Signaling Pathways and Epigenetic Drugs on TRAIL. EPITRON BRAINSTORMING meeting .Ischia May 23-25, 2006;
- Training Camp for Young Investigators: “Molecular Biology meets Physics and Chemistry: Novel approaches and ideas to combat disease”. Ischia, Italia. (speaker “HDACi’s induce TRAIL ”). **Relazione orale**. 2006 (24-26/5).
- Meeting “Epigenetic targets in chemotherapy” . Salerno, Italia.2006 (29/9).
- “Apoptosis: basic concepts and application”. Salerno, Italia. 2005 (23-24/6).

## **CORSI E SEMINARI**

- EVENTO FORMATIVO RESIDENZIALE CAR-T CELLS IN THE TREATMENT OF HEMATOLOGICAL MALIGNANCIES: WHERE AND WHEN DO THEY FIT? EVENTO FORMATIVO N° 33 – 3436- 4 Ottobre 2019 SALONE II PIANO – DIREZIONE GENERALE – Via della Croce Rossa 8 – Riviera di Chiaia - NAPOLI
- Training teorico e pratico per il PyroMark Q24

- Elsevier on Campus @ University of Campania “Luigi Vanvitelli” presso l’Università della Campania “Luigi Vanvitelli”, tenutosi il 27 Febbraio, 2019 Presentato da by Massimiliano Bearzot, Customer Consultant, Luigi Rucco, Customer Consultant
- COST ACTION SeqAHEAD: Next Generation Sequencing Data Analysis Workshop: Translating emerging seq-based technologies into integrated biomedical approaches. 23-24 June 2014, Naples
- Seminario Workshop technology 454. Seconda Università di Napoli, 11 marzo 2009
- Seminario tecnico Real Time PCR. Seconda Università degli studi di Napoli, 25 novembre 2008
- “Stem cells in the third millennium: current and future medical applications” tenutosi il 16 Novembre 2005 presso il CEINGE Biotecnologie avanzate

## COMPETENZE E ABILITA’ TECNICHE ACQUISITE

### Biochimica, biologia molecolare e cellulare, microbiologia

Cromatografia, HPLC, FPLC, SDS-PAGE, SDS-2D-PAGE, dialisi, purificazione di proteine, saggi elisa, set-up di saggi enzimatici (HDAC assay, SIRT assay, HMT assay), estrazione proteica, elettroforesi di proteine ed acidi nucleici, clonaggio, digestione di DNA con enzimi di restrizione, saggio della senescenza, (B-gal e Saggio TRAP), citofluorimetria a flusso (Analisi FACS), colture cellulari, saggi a colonie, western blotting, immunoprecipitazione della cromatina (ChIP), PCR, PCR real time, immunocitochimica, test ELISA, saggi di concentrazione proteica, preparazione di terreni di cultura microbiologica, isolamento di DNA plasmidico, isolamento di DNA cromosomico, saggi di attività enzimatica mediante spettrofotometria UV, elettroporazione, gel d’agarosio, dispersione di cellule su piastra, risospensione di cellule da colonie, mini e maxi prep, trasformazione DNA, trasfezioni transienti e stabili, estrazione di DNA, estrazione di RNA e microRNA, microarray, preparazione di sequencing library di DNA ed RNA per analisi di genomica e trascrittomica, isolamento di cellule mononucleate da sangue periferico (metodo ficoll), purificazione di CD8+ T cells da sangue umano per selezione negativa, co-coltura di cellule tumorali e linfociti T.

## AREE DI ATTIVITA’ E COMPETENZA SCIENTIFICA

- Screening e identificazione di composti ad azione epigenetica e di farmaci ibridi in sistemi tumorali e normali
- Identificazione delle deregolazioni concernenti il genoma e l’epigenoma del cancro
- Meccanismi molecolari dei miRNAs nella regolazione epigenetica del cancro
- Caratterizzazione dei processi molecolari e delle relative alterazioni responsabili della patogenesi e progressione tumorale
- Studio molecolare del ruolo degli esosomi e del contenuto esosomiale nei processi di cancerogenesi.
- Analisi e valutazione dei dati omici riguardanti le tecniche/tecnologie NGS
- Studi omici riguardanti la metilazione del DNA
- ChIP IP combinata con la tecnologia NGS
- Studio e creazione di modelli ingegnerizzati geneticamente per riprodurre modelli di cancro HDAC-defected in particolare di HDAC2 (*loss, gain of function and mutation*)
- Cloning transiente e stabile in modelli tumorali e normali
- Terapia epigenetica del gene HDAC2 nel cancro del colon
- Caratterizzazione molecolare delle aberrazioni di HDAC2 legate al sistema immunitario nella leucemia e nei tumori solidi
- Immunoediting del cancro
- Studio delle interazioni di DNA e proteine in cellule mediante UV laser pulses



### **Attività di revisore:**

- Revisore della rivista scientifica: The International Journal of Biochemistry & Cell Biology.
- Revisore della rivista scientifica: Clinical Epigenetics
- Revisore della rivista scientifica: Translational Cancer Research
- Revisore della rivista scientifica: Diseases

### **Attività di editore:**

Guest Associate Editor for Medicinal and Pharmaceutical

### **SOCIETA' SCIENTIFICHE**

- Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale (SIPMET)
- Associazione Italiana per le Colture Cellulari (AICC)

### **CAPACITÀ E COMPETENZE**

#### **PERSONALI**

MADRELINGUA            **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

#### **INGLESE**

Capacità di lettura	ECCELLENTE
Capacità di scrittura	ECCELLENTE
Capacità di espressione orale	ECCELLENTE

#### **SPAGNOLO**

CAPACITÀ DI LETTURA	ELEMENTARE
CAPACITÀ DI SCRITTURA	ELEMENTARE
CAPACITÀ DI ESPRESSIONE ORALE	ELEMENTARE
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	BUONA CAPACITÀ DI RELAZIONARSI CON GLI ALTRI E A FAR PARTE DI UN TEAM LAVORATIVO

PATENTE    **B**

### **COMPETENZE NEL SETTORE INFORMATICO**

Patente Europea del computer,  
Conoscenza dei programmi Adobe  
Illustrator, Photoshop, Excel

*La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/2003.*

In fede  
Conte Mariarosaria