

Prof.ssa Daniela Carlisi

Curriculum vitae

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni/dell'atto di notorietà
(Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

La sottoscritta DANIELA CARLISI

nata ad AGRIGENTO il 18 Dicembre 1976

residente a Palermo in Via Sebastiano La Franca n. 37

a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità:

D I C H I A R A

che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere.

Letto, confermato e sottoscritto.

LA DICHIARANTE

14 Ottobre 2022

.....

Curriculum studiorum

Nata ad Agrigento il 18 Dicembre 1976

Luglio 1995 Diploma Maturità scientifica, Liceo “Leonardo”, Agrigento.

Gennaio 2001 Inizia a frequentare, presso il Policlinico di Palermo, la “Sezione di Biochimica” del “Dipartimento di Biologia Sperimentale e dello Sviluppo”, divenuto nel 2005 “Dipartimento di Scienze Biochimiche” e successivamente, nel 2010 “Sezione di Biochimica” del “Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche” (BioNEC). Partecipa alle ricerche che si svolgono nella Sezione preparando la tesi sperimentale dal titolo: “*Apoptosi indotta da MG132 in cellule di epatocarcinoma umano in coltura: ruolo della Jun chinasi*”.

- 19 Dicembre 2002 Si laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Palermo, relatore la Prof.ssa Renza Vento, Ordinario di Chimica Biologica presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
- Dopo la laurea continua a frequentare la Sezione di Scienze Biochimiche, collaborando assiduamente all'attività sperimentale del Prof. Giovanni Tesoriere, Ordinario di Biochimica presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia.
- Novembre 2001 Partecipa al corso di addestramento relativo ai Sistemi Coulter EPICS-XL/EXPO32, tenuto presso il Dpt di Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Università di Palermo.
- Ott 2002-Sett 2003 Risulta vincitrice di un contratto di prestazione d'opera in qualità di tutor presso lo sportello di orientamento della Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Università di Palermo.
- Giugno 2003 Si abilita alla professione di biologo.
- 2004/2006 Ammessa al Dottorato di Ricerca in Oncobiologia Sperimentale, sviluppa presso la Sezione di Scienze Biochimiche un progetto di tesi dal titolo: *“Effetto apoptotico indotto dal SAHA, un inibitore delle deacetilasi istoniche, in cellule di epatoma umano in coltura. Effetto sinergico tra SAHA e bortezomib”*. Nel 2007 ottiene il titolo di Dottore di Ricerca.
- 15/06/07-15/06/09 Risulta vincitrice di un assegno di ricerca MIUR per lo sviluppo di un progetto di ricerca dal titolo: *“Effetti degli inibitori delle deacetilasi istoniche su cellule tumorali”*, tutor Prof. Giovanni Tesoriere. L'attività di ricerca è stata condotta presso la “Sezione di Scienze Biochimiche” del “Dipartimento BioNEC”.
- 11/08/09-11/08/11 Rinnovo dell'assegno di ricerca MIUR sopra descritto, tutor Prof. Giovanni Tesoriere (11/08/09-31/10/10) e Prof.ssa Marianna Lauricella (01/11/10-11/08/11).

- 19/12/11-19/12/13 Risulta vincitrice di un assegno di ricerca MIUR per lo sviluppo di un progetto di ricerca dal titolo: “*Studi sugli effetti del Partenolide in campo oncologico*“, referente Prof.ssa Marianna Lauricella. L’attività di ricerca è stata condotta presso la “Sezione di Scienze Biochimiche” del “Dipartimento BioNEC”.
- 24/01/14-24/01/16 Rinnovo dell’assegno di ricerca MIUR sopra descritto.
- 07/07/15-17/09/15 Incarico di ricerca per lo svolgimento di un progetto dal titolo: Silenziamento e overespressione di specifici miRNAs da linee cellulari di cancro mammario umano, Università degli Studi di Palermo (da svolgere presso il polo Territoriale Universitario di Trapani).
- 01/07/16-30/06/2019 Contratto di RTD-B nel SC 05/E1-SSD BIO/10, con sede di servizio presso il Dpt di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata, dell’Università di Palermo
- 01/07/16-ad oggi Professore associato per il SSD BIO/10, con sede di servizio presso il Dpt di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata, dell’Università di Palermo
- 06/12/2019 Coordinatore del CdL in Logopedia, Univeristà di Palermo.

La Dott.ssa Carlisi è socia ordinaria della **Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB)**.

Attività didattica

- A.A. 2001-02 e 02-03 Attività teorico-pratica prevista nel modulo di “Biochimica”, nell’ambito dell’insegnamento “Laboratorio di Biologia Sperimentale II”, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF. NN. dell’Università degli Studi di Palermo.
- A.A. 2002-03 Attività teorico-pratica prevista nel modulo di “Biochimica” nell’ambito dell’insegnamento “Laboratorio Multidisciplinare”, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF. NN. dell’Università degli Studi di Palermo.
- A.A. 2003-04 Attività teorico-pratica prevista nel modulo di “Biochimica” nell’ambito dell’insegnamento di “Laboratorio di Biochimica Molecolare”, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF. NN. dell’Università degli Studi di Palermo.
- A.A. 2003-04 Attività teorico-pratica prevista nel modulo di “Biochimica” nell’ambito dell’insegnamento di “Laboratorio Multidisciplinare”, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze MM.FF. NN. dell’Università degli Studi di Palermo.
- A.A. dal 2003-04 al 09-10 Attività teorico-pratica nell’ambito dell’insegnamento di “Biochimica”, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, sede di Palermo.
- A.A. 2005-2006 Attività didattica integrativa per l’insegnamento di “Biologia Molecolare”, Corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina Chirurgia di Palermo.
- A.A. 2009-2010 Attività teorico-pratica nell’ambito dell’insegnamento di “Biochimica”, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, sede di Caltanissetta.
- A.A. 2009-10 Attività teorico-pratica prevista nel modulo “Risposte Biochimiche a Fattori Ambientali” nell’ambito dell’insegnamento di “Ecologia Sperimentale”, Corso di Laurea Specialistica in Biodiversità ed Evoluzione Animale, Facoltà di Scienze MM.FF. NN. dell’Università degli Studi di Palermo.

A.A. 2012-13	Attività teorico-pratica nell'ambito dell'insegnamento di "Metodologie Biochimiche", Corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare, Facoltà di Scienze MM.FF. NN. dell'Università degli Studi di Palermo.
A.A. 2012-13	Cultore di Biochimica, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, dell'Università degli Studi di Palermo.
A.A. 2016-17	Modulo di Biochimica, C. d. L in Logopedia, Università degli studi di Palermo.
dal A.A. 2017-18 ad oggi	Modulo di Biochimica C.d. L. in Logopedia; Modulo di Biochimica e biochimica clinica, C d L in Fisioterapia; Modulo di Biochimica, C.d. L in Assistenza Sanitaria; Modulo di Biochimica, C. d. L in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro. Modulo di Biochimica, C. d. L in Tecniche Audioprotesiche
A.A. 2017-18	Tirocinio per gli studenti del Corso di laurea in Medicina e Chirurgia.

E' stata correlatrice di numerose tesi di laurea di tipo sperimentale presentate da studenti del Corso di Laurea in "Scienze Biologiche", "Biomedicina", "Biologia cellulare e molecolare", Facoltà di Scienze MM.FF.NN, "in Biodiversità ed evoluzione", dell'Università degli Studi di Palermo.

Ha Partecipato come componente alle commissioni d'esame degli insegnamenti di: "Biochimica ambientale ed elementi di tossicologia", Laurea magistrale in analisi e gestione ambientale; "Biochimica", Corso di Laurea in Scienze Biologiche Facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università degli Studi di Palermo; "Fisica e Biochimica", Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

-Attualmente partecipa come componente delle commissioni d'esame dei seguenti insegnamenti:

BIOCHIMICA SISTEMATICA UMANA- Corso di Laurea in MEDICINA E CHIRURGIA, sede di Palermo;

BIOCHIMICA AVANZATA- Corso di Laurea in BIOLOGIA DELLA SALUTE;

BIOCHIMICA 2 – Corso di Laurea in SCIENZE BIOLOGICHE;

SCIENZE BIOMOLECOLARI C.I.- Corso di Laurea in FISIOTERAPIA;

SCIENZE DI BASE C.I.- Corso di Laurea in TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO;

SCIENZE DI BASE I C.I.- Corso di Laurea in ORTOTTICA ED ASSISTENZA OFTALMOLOGICA;

FISICA, BIOCHIMICA, BIOLOGIA APPLICATA E GENETICA- Corso di Laurea in LOGOPEDIA;

FISICA E BIOCHIMICA -C.I.- Corso di Laurea in TECNICA DELLA RIABILITAZIONE PSICHIATRICA;

BIOCHIMICA CELLULARE ED EPIGENETICA DELLE PATOLOGIE METABOLICHE - Corso di Laurea in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA MOLECOLARE;

BIOLOGIA E BIOCHIMICA - Corso di Laurea in ASSISTENZA SANITARIA ;

METODOLOGIE BIOCHIMICHE DI BASE- Corso di Laurea in SCIENZE BIOLOGICHE;

Inoltre, la Prof.ssa Carlisi ha:

-partecipato come componente alle Commissioni degli esami di Laurea in LOGOPEDIA e FISIOTERAPIA;

-fatto parte della Commissione giudicatrice della procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di un assegno di collaborazione ad attività di ricerca (D.R. n. 512 del 27/02/2018);

-svolto seminari per gli studenti del Dottorato di Ricerca in Biomedicina e Neuroscienze (a.a. 2016/2017)

La Dott.ssa Carlisi svolge anche **Compiti Organizzativi**.

In particolare:

-è componente della Commissione A/Q per il Corso di Laurea in Logopedia

-è Referente per il Corso di Laurea in Logopedia per progetto Erasmus con l'Università di Oviedo

Pubblicazioni

Articoli in extenso su riviste internazionali

1. De Blasio A, D'Anneo A, Lauricella M, Emanuele S, Giuliano M, Pratelli G, Calvaruso G, Carlisi D. The Beneficial Effects of Essential Oils in Anti-Obesity Treatment. *Int J Mol Sci.* 2021 Oct 31;22(21):11832. doi: 10.3390/ijms222111832.
2. Di Liberto D, Carlisi D, D'Anneo A, Emanuele S, Giuliano M, De Blasio A, Calvaruso G, Lauricella M. Gluten Free Diet for the Management of Non Celiac Diseases: The Two Sides of the Coin. *Healthcare (Basel).* 2020 Oct 14;8(4):400. doi: 10.3390/healthcare8040400.
3. Emanuele S, Lauricella M, D'Anneo A, Carlisi D, De Blasio A, Di Liberto D, Giuliano M. p62: Friend or Foe? Evidences for OncoJanus and NeuroJanus Roles. *Int J Mol Sci.* 2020 Jul 16;21(14):5029. doi: 10.3390/ijms21145029.

4. Emanuele S, Celesia A, D'Anneo A, Lauricella M, Carlisi D, De Blasio A, Giuliano M. The Good and Bad of Nrf2: An Update in Cancer and New Perspectives in COVID-19. *Int J Mol Sci*. 2021 Jul 26;22(15):7963. doi: 10.3390/ijms22157963.
5. Carlisi D, Lauricella M, D'Anneo A, De Blasio A, Celesia A, Pratelli G, Notaro A, Calvaruso G, Giuliano M, Emanuele S. Parthenolide and Its Soluble Analogues: Multitasking Compounds with Antitumor Properties. *Biomedicines*. 2022 Feb 21;10(2):514. doi: 10.3390/biomedicines10020514.
6. Di Liberto D, D'Anneo A, Carlisi D, Emanuele S, De Blasio A, Calvaruso G, Giuliano M, Lauricella M. Brain Opioid Activity and Oxidative Injury: Different Molecular Scenarios Connecting Celiac Disease and Autistic Spectrum Disorder. *Brain Sci*. 2020 Jul 9;10(7):437. doi: 10.3390/brainsci10070437.
7. D'Anneo A, Bavisotto CC, Gammazza AM, Paladino L, Carlisi D, Cappello F, de Macario EC, Macario AJL, Lauricella M. Lipid chaperones and associated diseases: a group of chaperonopathies defining a new nosological entity with implications for medical research and practice. *Cell Stress Chaperones*. 2020 Nov;25(6):805-820. doi: 10.1007/s12192-020-01153-6.
8. Lo Galbo V, Lauricella M, Giuliano M, Emanuele S, Carlisi D, Calvaruso G, De Blasio A, Di Liberto D, D'Anneo A. Redox Imbalance and Mitochondrial Release of Apoptogenic Factors at the Forefront of the Antitumor Action of Mango Peel Extract. *Molecules*. 2021 Jul 17;26(14):4328. doi: 10.3390/molecules26144328.
9. Celesia A, Morana O, Fiore T, Pellerito C, D'Anneo A, Lauricella M, Carlisi D, De Blasio A, Calvaruso G, Giuliano M, Emanuele S. ROS-Dependent ER Stress and Autophagy Mediate the Anti-Tumor Effects of Tributyltin (IV) Ferulate in Colon Cancer Cells. *Int J Mol Sci*. 2020 Oct 30;21(21):8135. doi: 10.3390/ijms21218135.
10. Pratelli G, Carlisi D, D'Anneo A, Maggio A, Emanuele S, Palumbo Piccionello A, Giuliano M, De Blasio A, Calvaruso G, Lauricella M. Bio-Waste Products of *Mangifera indica* L. Reduce Adipogenesis and Exert Antioxidant Effects on 3T3-L1 Cells. *Antioxidants (Basel)*. 2022 Feb 11;11(2):363. doi: 10.3390/antiox11020363.
11. Lauricella M, Lo Galbo V, Cernigliaro C, Maggio A, Palumbo Piccionello A, Calvaruso G, Carlisi D, Emanuele S, Giuliano M, D'Anneo A. The Anti-Cancer Effect of *Mangifera indica* L. Peel Extract is Associated to γ H2AX-mediated Apoptosis in Colon Cancer Cells. *Antioxidants (Basel)*. 2019;8(. pii: E422. doi: 10.3390/antiox8100422. PubMed PMID: 31546694; PubMed Central PMCID: PMC6826946.
13. Cernigliaro C, D'Anneo A, **Carlisi D**, Giuliano M, Marino Gammazza A, Barone R, Longhitano L, Cappello F, Emanuele S, Distefano A, Campanella C, Calvaruso G, Lauricella M. *Ethanol-Mediated Stress Promotes Autophagic Survival and Aggressiveness of Colon Cancer Cells via Activation of Nrf2/HO-1 Pathway*. *Cancers*. 2019;11. pii: E505. doi: 10.3390/cancers11040505. 3: Caruso Bavisotto C, Scalia F, Marino Gammazza A, **Carlisi D**, Bucchieri F, Conway de Macario E, Macario AJL, Cappello F, Campanella C. *Extracellular Vesicle-Mediated Cell-Cell Communication in the Nervous System: Focus on Neurological Diseases*. *Int J Mol Sci*. 2019;20. pii: E434. doi: 10.3390/ijms20020434.
14. **Carlisi D**, De Blasio A, Drago-Ferrante R, Di Fiore R, Buttitta G, Morreale M, Scerri C, Vento R, Tesoriere G. *Parthenolide prevents resistance of MDA-MB231 cells to doxorubicin and mitoxantrone: the role of Nrf2*. *Cell Death Discov*. 2017 4;3:17078. doi: 10.1038/cddiscovery.2017.78. eCollection 2017.
15. Drago-Ferrante R, Pentimalli F, **Carlisi D**, De Blasio A, Saliba C, Baldacchino S, Degaetano J, Debono J, Caruana-Dingli G, Grech G, Scerri C, Tesoriere G, Giordano A, Vento R, Di Fiore R. *Suppressive role exerted by microRNA-29b-1-5p in triple negative breast cancer through SPIN1 regulation*. *Oncotarget*. 2017;8:28939-28958. doi: 10.18632/oncotarget.15960. 6: Lauricella M, **Carlisi D**, Giuliano M, Calvaruso G,

- Cernigliaro C, Vento R, D'Anneo A. *The analysis of estrogen receptor- α positive breast cancer stem-like cells unveils a high expression of the serpin proteinase inhibitor PI-9: Possible regulatory mechanisms.* Int J Oncol. 2016;49:352-60. doi:10.3892/ijo.2016.3495. . : De Blasio A, Di Fiore R, Morreale M, **Carlisi D**, Drago-Ferrante R, Montalbano M, Scerri C, Tesoriere G, Vento R. *Unusual roles of caspase-8 in triple-negative breast cancer cell line MDA-MB-231.* Int J Oncol. 2016;48:2339-48. doi: 10.3892/ijo.2016.3474. 8: **Carlisi D**, Buttitta G, Di Fiore R, Scerri C, Drago-Ferrante R, Vento R, Tesoriere G. *Parthenolide and DMAPT exert cytotoxic effects on breast cancer stem-like cells by inducing oxidative stress, mitochondrial dysfunction and necrosis.* Cell Death Dis. 2016 14;7:e2194. doi: 10.1038/cddis.2016.94.
16. Di Fiore R, Drago-Ferrante R, Pentimalli F, Di Marzo D, Forte IM, **Carlisi D**, De Blasio A, Tesoriere G, Giordano A, Vento R. *Let-7d miRNA Shows Both Antioncogenic and Oncogenic Functions in Osteosarcoma-Derived 3AB-OS Cancer Stem Cells.* J Cell Physiol. 2016; 231:1832-41. doi: 10.1002/jcp.25291.
 17. **Carlisi D**, Lauricella M, D'Anneo A, Buttitta G, Emanuele S, di Fiore R, Martinez R, Rolfo C, Vento R, Tesoriere G. *The synergistic effect of SAHA and parthenolide in MDA-MB231 breast cancer cells.* J Cell Physiol. 2015;230:1276-89. doi: 10.1002/jcp.24863. I. F. **3.923**
 18. Di Fiore R, Drago-Ferrante R, Pentimalli F, Di Marzo D, Forte IM, D'Anneo A, **Carlisi D**, De Blasio A, Giuliano M, Tesoriere G, Giordano A, Vento R. *MicroRNA-29b-1 impairs in vitro cell proliferation, self-renewal and chemoresistance of human osteosarcoma 3AB-OS cancer stem cells.* Int J Oncol. 2014;45:2013-23. doi: 10.3892/ijo.2014.2618. I. F. **3.333**
 19. **Carlisi D**, D'Anneo A, Martinez R, Emanuele S, Buttitta G, Di Fiore R, Vento R, Tesoriere G, Lauricella M. *The oxygen radicals involved in the toxicity induced by parthenolide in MDA-MB-231 cells.* Oncol Rep. 2014;32:167-72. doi: 10.3892/or.2014.3212. I. F. **2.976**
 20. Di Fiore R, Marcatti M, Drago-Ferrante R, D'Anneo A, Giuliano M, **Carlisi D**, De Blasio A, Querques F, Pastore L, Tesoriere G, Vento R. *Mutant p53 gain of function can be at the root of dedifferentiation of human osteosarcoma MG63 cells into 3AB-OS cancer stem cells.* Bone. 2014;60:198-212. doi: 10.1016/j.bone.2013.12.021. I. F. **4.455**
 21. Maggio B, Raffa D, Raimondi MV, Cusimano MG, Plescia F, Cascioferro S, Cancemi G, Lauricella M, **Carlisi D**, Daidone G. *Synthesis and antiproliferative activity of new derivatives containing the polycyclic system 5,7:7,13-dimethanopyrazolo[3,4-b]pyrazolo[3',4':2,3]azepino[4,5-f]azocine.* Eur J Med Chem. 2014;72:1-9. doi: 10.1016/j.ejmech.2013.11.016. I. F. **4.816**
 22. D'Anneo A*, **Carlisi D***, Lauricella M, Puleio R, Martinez R, Di Bella S, Di Marco P, Emanuele S, Di Fiore R, Guercio A, Vento R, Tesoriere G. *Parthenolide generates reactive oxygen species and autophagy in MDA-MB231 cells. A soluble parthenolide analogue inhibits tumour growth and metastasis in a xenograft model of breast cancer.* Cell Death Dis. 2013 31;4:e891. doi:10.1038/cddis.2013.415. *These authors contributed equally to this work. I. F. **5.638**
 23. D'Anneo A, **Carlisi D**, Emanuele S, Buttitta G, Di Fiore R, Vento R, Tesoriere G, Lauricella M. *Parthenolide induces superoxide anion production by stimulating EGF receptor in MDA-MB-231 breast cancer cells.* Int J Oncol. 2013;43:1895-900. doi: 10.3892/ijo.2013.2137. I. F. **3.333**
 24. Di Fiore R, Drago-Ferrante R, D'Anneo A, Augello G, **Carlisi D**, De Blasio A, Giuliano M, Tesoriere G, Vento R. *In human retinoblastoma Y79 cells okadaic acid-parthenolide co-treatment induces synergistic apoptotic effects, with PTEN as a key player.* Cancer Biol Ther. 2013;14:922-31. doi: 10.4161/cbt.25944. I. F. **3.373**
 25. Di Fiore R, Guercio A, Puleio R, Di Marco P, Drago-Ferrante R, D'Anneo A, De Blasio A, **Carlisi D**, Di Bella S, Pentimalli F, Forte IM, Giordano A, Tesoriere G, Vento R.

- Modeling human osteosarcoma in mice through 3AB-OS cancer stem cell xenografts. J Cell Biochem.* 2012;113:3380-92. doi: 10.1002/jcb.24214. I. F. **2.959**
26. Lauricella M, Ciraolo A, **Carlisi D**, Vento R, Tesoriere G. *SAHA/TRAIL combination induces detachment and anoikis of MDA-MB231 and MCF-7 breast cancer cells. Biochimie.* 2012 Feb;94(2):287-99. doi: 10.1016/j.biochi.2011.06.031. I. F. **3.188**
27. D'Anneo A, **Carlisi D**, Lauricella M, Emanuele S, Di Fiore R, Vento R, Tesoriere G. *Parthenolide induces caspase-independent and AIF-mediated cell death in human osteosarcoma and melanoma cells. J Cell Physiol.* 2013;228:952-67. doi: 10.1002/jcp.24131. I. F. **3.923**
28. **Carlisi D**, D'Anneo A, Angileri L, Lauricella M, Emanuele S, Santulli A, Vento R, Tesoriere G. *Parthenolide sensitizes hepatocellular carcinoma cells to TRAIL by inducing the expression of death receptors through inhibition of STAT3 activation. J Cell Physiol.* 2011;226:1632-41. doi: 10.1002/jcp.22494. I. F. **3.923**
29. **Carlisi D**, Lauricella M, D'Anneo A, Emanuele S, Angileri L, Di Fazio P, Santulli A, Vento R, Tesoriere G. *The histone deacetylase inhibitor suberoylanilide hydroxamic acid sensitises human hepatocellular carcinoma cells to TRAIL-induced apoptosis by TRAIL-DISC activation. Eur J Cancer.* 2009;45:2425-38. doi: 10.1016/j.ejca.2009.06.024. I. F. **7.19123**; **Carlisi D**, Vassallo B, Lauricella M, Emanuele S, D'Anneo A, Di Leonardo E, Di Fazio P, Vento R, Tesoriere G. *Histone deacetylase inhibitors induce in human hepatoma HepG2 cells acetylation of p53 and histones in correlation with apoptotic effects. Int J Oncol.* 2008;32:177-84. I. F. **3.333**
30. Emanuele S, Lauricella M, **Carlisi D**, Vassallo B, D'Anneo A, Di Fazio P, Vento R, Tesoriere G. *SAHA induces apoptosis in hepatoma cells and synergistically interacts with the proteasome inhibitor Bortezomib. Apoptosis.* 2007;12:1327-38. I. F. **4.10**
31. Giuliano M, Calvaruso G, Pellerito O, Portanova P, **Carlisi D**, Vento R, Tesoriere G. *Anandamide-induced apoptosis in Chang liver cells involves ceramide and JNK/AP-1 pathway. Int J Mol Med.* 2006;17:811-9. I. F. **4.938**
32. Lauricella M, Emanuele S, D'Anneo A, Calvaruso G, Vassallo B, **Carlisi D**, Portanova P, Vento R, Tesoriere G. *JNK and AP-1 mediate apoptosis induced by bortezomib in HepG2 cells via FasL/caspase-8 and mitochondria-dependent pathways. Apoptosis.* 2006;11:607-25. I. F. **4.10**

Capitoli di libro

1. **Carlisi D**, Angileri L, Lauricella M. (2008) Identification of Protein Complexes by Coimmunoprecipitation (108-118) in “ Quaderni del Dottorato di Ricerca in Oncobiologia Sperimentale: Tecniche e Procedure di Ricerca. EDs. D.Carlisi, R. Di Fiore, P.Portanova, G. Tesoriere. PALERMO: Edizioni Compostampa (ITALY). ISBN 978-88-903912-2-4.
2. La Sala D, Emanuele S, **Carlisi D**. (2008). c-DNA Microarray Analysis (201-226) in “ Quaderni del Dottorato di Ricerca in Oncobiologia Sperimentale: Tecniche e Procedure di Ricerca. EDs. D.Carlisi, R. Di Fiore, P.Portanova, G. Tesoriere. PALERMO: Edizioni Compostampa (ITALY). ISBN 978-88-903912-2-4.

Articoli in estenso su Atti di Congresso Nazionali

1. Lauricella M, Emanuele S, **Carlisi D**, Tesoriere G. (2006). SAHA induces acetylation of p53 and histones in human hepatoma HepG2 cells. In: New perspectives in

tumor therapy: molecular aspects, 2006. Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (AICC). Palermo. 14-15 Dicembre 2006. (pp. 15-21). ISBN/ISSN: 978-88-902866-0-5. PALERMO: Edizioni Compostampa (ITALY).

Curatele

1. **Carlisi D**, Di Fiore R, Portanova P, Tesoriere G. (2008). Quaderni del Dottorato di Ricerca in Oncobiologia Sperimentale: Tecniche e Procedure di Ricerca. (vol. 1, pp. 1-287) ISBN: 978-88-903912-2-4. PALERMO: Edizioni Compostampa (ITALY).

Abstract presentati a Congressi Nazionali ed Internazionali

1. C. Cernigliaro, A. D'Anneo, **D. Carlisi**, M. Giuliano, V. Lo Galbo, S. Emanuele, G. Calvaruso, M. Lauricella. Ethanol promotes survival and tumor progression of colon cancer cells. 5 meeting IBIM-CNR-SteBicef-Unipa. Biotecnologie Ricerca di Base interdisciplinare traslazionale in ambito biomedico. Palermo. 5-6 Luglio 2018.
2. Lauricella, M; **Carlisi, D**; Giuliano, M; Calvaruso, G; Cernigliaro, C; D'Anneo A. Possible regulatory mechanisms responsible for the high expression of serpin protease inhibitor PI-9 in ER+ -derived breast cancer stem cells. 3 meeting IBIM-CNR-SteBicef-Unipa. Biotecnologie Ricerca di Base interdisciplinare traslazionale in ambito biomedico. Palermo. 17-18 Dicembre 2015.
3. Buttitta, G.; **Carlisi, D.**; DI FIORE, R.; Scerri, C.; Vento, R.; Tesoriere, G. The cytotoxic effect exerted by parthenolide and DMAPT on breast cancer stem-like cells. 3 meeting IBIM-CNR-SteBicef-Unipa. Biotecnologie Ricerca di Base interdisciplinare traslazionale in ambito biomedico. Palermo. 17-18 Dicembre 2015.
4. De Blasio, A; Di Fiore, R; Morreale, M; Montalbano, M; **Carlisi, D**; Vento, R. Non-canonical roles of caspase-8 in MDA-MB-231 breast cancer cell line. . 3 meeting IBIM-CNR-SteBicef-Unipa. Biotecnologie Ricerca di Base interdisciplinare traslazionale in ambito biomedico. Palermo. 17-18 Dicembre 2015.
5. Drago Ferrante, R.; Di Fiore, R; Pentimalli F; Di Marzo, D; Forte, I. M; **Carlisi, D**; De Blasio, A; Tesoriere, G; Giordano, A; Vento, R. Janus-Faced role of microRNA let-7d in osteosarcoma 3AB-OS cancer stem cells. 3 meeting IBIM-CNR-SteBicef-Unipa. Biotecnologie Ricerca di Base interdisciplinare traslazionale in ambito biomedico. Palermo. 17-18 Dicembre 2015.
6. Di Fiore, R.; Drago Ferrante, R.; Francesca, P.; Domenico Di Marzo, Iris Maria Forte, ; **Carlisi, D.**; De Blasio, A.; Giovanni, T.; Antonio, G.; Vento, R. In human osteosarcoma 3AB-OS cancer stem cells let-7d seems to have the dual function of oncogene/tumor-suppressor miRNA. 58th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. Urbino. 14-16 Settembre 2015.
7. Lauricella, M; **Carlisi, D**; Giuliano, M; Calvaruso, G; Vento, R; D'Anneo, A. ER+ -derived breast cancer stem cells reveal a high expression of the serpin protease inhibitor PI-9. 58th National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. Urbino. 14-16 Settembre 2015.
8. **Carlisi, D**; D'Anneo, A; Lauricella, M; Buttitta, G; Emanuele, S; Martinez, R; Vento, R; Tesoriere, G. The HDAC inhibitor SAHA synergistically stimulates the cytotoxic effect induced by Parthenolide in MDA-MB231 cells. XIII FISV Congress. Pisa. 24-27 settembre 2014.
9. **D. Carlisi**, A. D'Anneo, M. Lauricella, R. Martinez, S. Emanuele, R. Puleio, S. Di Bella, P. Di Marco, G. Buttitta, R. Di Fiore, A. Guercio, R. Vento, G. Tesoriere. Il parthenolide stimola la produzione di ROS ed autofagia in cellule di carcinoma mammario MDA-MB231. Il suo analogo solubile DMAPT inibisce la crescita e le metastasi di xenotrapianti di tumori mammari. Meeting Biotecnologie: Ricerca di Base, Interdisciplinare e Traslazionale in ambito Biomedico, IBIM-CNR; Palermo 27-28 Giugno 2013.
10. M. Lauricella, A. D'Anneo, **D. Carlisi**, S. Emanuele, G. Buttitta, R. Martinez, R. Di Fiore, R. Vento, G. Tesoriere. Parthenolide induces EGF receptor phosphorylation and superoxide anion production in MDA-MB231 breast cancer cells. 57° National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology-Ferrara-18-20 September 2013.

11. **D. Carlisi**, A. D'Anneo, M. Lauricella, S. Emanuele, R. Martinez, G. Buttitta, R. Vento, G. Tesoriere. Synergistic cytotoxic interaction of the HDAC inhibitor SAHA with the natural compound parthenolide in MDA-MB231 breast cancer cells. 57° National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology-Ferrara-18-20 September 2013.
12. Carlisi D, D'anneo A, Lauricella M, Emanuele S, Martinez R, Vento R, Tesoriere G. (2012). Parthenolide induces caspase-independent cell death in osteosarcoma, melanoma and breast cancer cells through the induction of oxidative stress. In: 56 National meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology. Vol.56, 188, 2012 Chieti-26-29 September 2012.
13. D'anneo A, **Carlisi D**, Lauricella M, Emanuele S, Martinez R, Tesoriere G. Parthenolide induces caspase-independent cell death mediated by AIF in osteosarcoma and melanoma cells. 25° Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari (ONLUS-AICC) 3rd International Satellite Symposium AICC-GISM Palermo, 21-23 Novembre 2012, p.16
14. Lauricella M, **Carlisi D**, D'anneo A, Di Bella S, Emanuele S, Martinez R, Buttitta G, Tesoriere G. Evaluation of the in vitro and in vivo antineoplastic effects of Parthenolide on MDA-MB231 breast cancer cells. 25° Convegno Annuale della Associazione Italiana di Colture Cellulari (ONLUS - AICC)- 3rd- International Satellite Symposium AICC-GISM Palermo, 21-23 Novembre 2012, p.58.
15. **Carlisi D**, Emanuele S, D'anneo A, Lauricella M, Angileri L, Vento R, Tesoriere G. (2010). Anti-tumor action of the natural compound parthenolide. The 15th World Congress on Advances in Oncology and 13th International Symposium on Molecular Medicine. Loutraki, Greece 7-9 October, 2010 In: *International Journal of Molecular Medicine Vol. 26, S233, 2010*. ISBN/ISSN: 1107-3756. ATENE: D.A. SPANDIDOS (GREECE).
16. Emanuele S, **Carlisi D**, D'anneo A, Lauricella M, Martinez R, Vento R, Tesoriere G. (2011) The mechanism of parthenolide-induced cell death in tumor cell lines. The 16th World Congress on Advances in Oncology and 14th International Symposium on Molecular Medicine. Rhodes Island, Greece 6-8 October, 2011 In: *International Journal of Molecular Medicine Vol. 28, S191, 2011*. ISBN/ISSN: 1107-3756. ATENE: D.A. SPANDIDOS (GREECE).
17. Emanuele S, D'anneo A., **Carlisi D**, Lauricella M, Martinez R, Vento R, Tesoriere G. Parthenolide induces caspase-independent and AIF mediated cell death in tumor cells. The 17th World Congress on Advances in Oncology, and 15th International Symposium on Molecular Medicine Creta 11-13 Ottobre 2012 In: *International Journal of Molecular Medicine* (pp.S40, 243). ISBN/ISSN: 1107-3756. ATENE: D.A. SPANDIDOS (GREECE).
18. Carlisi D, Emanuele S, D'Anneo A, Lauricella M, Angileri L, Vento R, Tesoriere G. (2010). Anti-tumor action of the natural compound parthenolide. The 15th World Congress on Advances in Oncology and 13th International Symposium on Molecular Medicine. Loutraki, Greece 7-9 October, 2010 In: *International Journal of Molecular Medicine Vol. 26, S233, 2010*. ISBN/ISSN: 1107-3756. ATENE: D.A. SPANDIDOS (GREECE).
19. **Carlisi D**, Emanuele S, Angileri L, D'Anneo A, Ciralo A, Montalbano R, Vento R, Tesoriere G (2009). Il Partenolide sensibilizza le cellule di epatocarcinoma all'apoptosi indotta da TRAIL. Convegno annuale della Associazione Italiana di Colture Cellulari. Firenze, 2-4 dicembre.
20. Lauricella M, **Carlisi D**, D'Anneo A, Angileri L, Montalbano R, Ciralo A, Emanuele S, Vento R, Tesoriere G (2009). Synergistic interaction between Parthenolide and TRAIL induces apoptosis in human hepatocarcinoma cells.. 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica. e Biologia Molecolare Catania, 23-27 Settembre 2009 (pp.204).
21. Emanuele S, D'Anneo A, **Carlisi D**, Lauricella M, Angileri L, Ciralo A, Montalbano R, Vento R, Tesoriere G. (2009). Parthenolide sensitizes human hepatocarcinoma cells to TRAIL-induced apoptosis. The 14th World Congress on Advances in Oncology and 12th International Symposium on Molecular Medicine. Loutraki, Greece 15-17 October, 2009 In: *International Journal of Molecular Medicine* (pp.337). ISBN/ISSN: 1107-3756. ATENE: D.A. SPANDIDOS (GREECE).
22. **Carlisi D**, D'Anneo A, Lauricella M, Emanuele S, Di Fazio P, Angileri L, Russo T, Montalbano R, Vento R, Tesoriere G. (2008). The mechanism by which histone deacetylase inhibitors sensitize hepatoma cells to TRAIL-induced apoptosis. 53° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica. e Biologia Molecolare Riccione. 23-26 Settembre 2008. (16.9). ISBN: 978-88-8453-820-8.

23. Emanuele S, Lauricella M, D'Anneo A, **Carlisi D**, Di Fazio P, Di Leonardo E, Oliveri M, Rocca L, Vento R, Tesoriere G. Histone deacetylase inhibitors sensitize hepatoma cells to TRAIL-induced apoptosis. 50th Annual meeting of the Italian Cancer Society. Napoli 6/9 October. p.8, 2008.
24. Emanuele S., Lauricella M., D'Anneo A., **Carlisi D.**, Di Fazio P., Di Leonardo E, Angileri L, Ciraoalo A, Vento R, Tesoriere G. The sensitization on HepG2 and HT29 cells to TRAIL-induced apoptosis by histone deacetylase inhibitors is mediated by down-regulation of Akt and NF-Kb. The 13th World Congress on Advance in Oncology and 11th International Symposium on Molecular Medicine. Creta. 9-11 Ottobre 2008 in: International Journal of Molecular Medicine, vol. 20, pp. S319, 2008. ISBN/ISSN: 1107-3756. ATENE: D.A. SPANDIDOS (GREECE).
25. Lauricella M., **Carlisi D**, Vassallo B, D'Anneo A, Emanuele S, Angileri L, Capurro O, Vento R, Tesoriere G. The apoptotic effect induced in HepG2 cells by inhibitors of histone deacetylases is correlated with acetylation of p53 and histones. 52° Congresso Nazionale della Società di Biochimica e Biologia Molecolare. Riccione. 26-28 Settembre 2007. in: The Italian Journal of Biochemistry, vol. 56, pp. 202, 2007. ISBN/ISSN: 0021-2938. MILANO: BIOMEDIA s.r.l. (ITALY).
26. Emanuele S, Lauricella M., D'Anneo A, **Carlisi D**, Vassallo B, Di Fazio P, Di Leonardo E, Vento R, Tesoriere G. Histone deacetylase inhibitors: Epigenetic drugs acting by pleiotropic apoptotic mechanism in tumor cells and highly potent in combination with other antitumor agents. The 12th World Congress on Advance in Oncology and 10th International Symposium on Molecular Medicine. Creta. 11-13 Ottobre 2007. in: International Journal of Molecular Medicine, vol. 20, pp. S319, 2007. ISBN/ISSN: 1107-3756. ATENE: D.A. SPANDIDOS (GREECE).
27. D'Anneo A, Lauricella M., Emanuele S, Carlisi D, Vassallo B, Vento R, Tesoriere G. Role of the acetylation of p53 and histones in SAHA-induced apoptosis in human hepatoma HepG2 cells. The 12th World Congress on Advances in Oncology and 10th International Symposium on Molecular Medicine. Creta. 11-13 Ottobre 2007. in: International Journal of Molecular Medicine. vol. 20, pp. S321, 2007. ISBN/ISSN: 1107-3756. ATENE: D.A. SPANDIDOS (GREECE).
28. Emanuele S, Lauricella M., **Carlisi D**, D'Anneo A, Vassallo B, Di Fazio P, Vento R, Tesoriere G. The role of the extrinsic pathway of apoptosis in the effect induced by SAHA in human hepatoma cells. 51° Congresso Nazionale della Società di Biochimica e Biologia Molecolare. Riccione. 28-30 Settembre 2006. in: The Italian Journal of Biochemistry vol. 55(1-2), pp. 163, 2006. ISBN/ISSN: 0021-2938. MILANO: BIOMEDIA s.r.l. (ITALY).
29. Lauricella M., Emanuele S, D'Anneo A, **Carlisi D**, Vassallo B, Di Fazio P, Vento R, Tesoriere G. The apoptotic effect exerted in human hepatoma cells by the inhibitor of histone deacetylase SAHA either alone or in combination with bortezomib. 50° Congresso Nazionale della Società di Biochimica e Biologia Molecolare. Riccione. 27-30 Settembre 2005. in: The Italian Journal of Biochemistry vol. 54(1-2), pp. 201, 2005. ISBN/ISSN: 0021-2938. MILANO: BIOMEDIA s.r.l. (ITALY).
30. Lauricella M, Emanuele S, D'Anneo A, Vassallo B, **Carlisi D**, Portanova P, Calvaruso G, Vento R, Tesoriere G. JNK and AP-1 mediate apoptosis induced by Bortezomib in hepatoma HepG2 cells. 50° Congresso Nazionale della Società di Biochimica e Biologia Molecolare. Riccione. 27-30 Settembre 2005. in: The Italian Journal of Biochemistry vol. 54(1-2), pp. 200, 2005. ISBN/ISSN: 0021-2938. MILANO: BIOMEDIA s.r.l. (ITALY).
31. Emanuele S, Lauricella M., D'Anneo A, Vassallo B, **Carlisi D**, Calvaruso G, Giuliano M, Vento R, Tesoriere G. Synergistic apoptotic interaction between the HDAC inhibitor SAHA and the proteasome inhibitor bortezomib in human hepatoma cells. The 10th World Congress on Advances in Oncology and 8th International Symposium on Molecular Medicine. Hersonissos, Creta, Grecia. 13-15 Ottobre 2005. in: International Journal of Molecular Medicine. vol. 16(1), pp. S44, 2005. ISBN/ISSN: 1107-3756. ATENE: D.A. SPANDIDOS (GREECE).
32. Emanuele S, D'Anneo A, Lauricella M., Vassallo B, **Carlisi D**, Portanova P, Calvaruso G, Giuliano M, Vento R, Tesoriere G. The involvement of the c-Jun/JNK/AP-1 pathway and HSPs in apoptosis induced by the proteasome inhibitor PS-341 (Velcade) in human hepatoma cells. The 9th World Congress on Advances in Oncology and 7th International Symposium on Molecular Medicine. Hersonissos, Creta, Grecia. 14-16 Ottobre 2004. in: International Journal of Molecular Medicine vol. 14(1), pp. S37, 2004. ISBN/ISSN: 1107-3756. ATENE: D.A. SPANDIDOS (GREECE).

33. D'Anneo A, Vassallo B, **Carlisi D**, Lauricella M., Emanuele S, Vento R, Tesoriere G. Proteasome inhibitor Velcade induces apoptosis in hepatoma HepG2 cells stimulating both the extrinsic and the intrinsic apoptotic pathways. 49° Congresso Nazionale della Società di Biochimica e Biologia Molecolare. Riccione. 28 Settembre-1 Ottobre 2004. in: The Italian Journal of Biochemistry. vol. 53(3), pp. 362, 2004. ISBN/ISSN: 0021-2938. MILANO: BIOMEDIA s.r.l. (ITALY).
34. Lauricella M., Giuliano G, Bellavia G, **Carlisi D**, Calvaruso G, Vento R, Tesoriere G. Apoptotic effects of staurosporine in hepatic cell lines. 48° Congresso Nazionale della Società di Biochimica e Biologia Molecolare. Ferrara. 15-18 Settembre 2003. in: The Italian Journal of Biochemistry. vol. 52(3), pp. 369, 2003. ISBN/ISSN: 0021-2938. MILANO: BIOMEDIA s.r.l. (ITALY).

Comunicazioni orali

35. Relatore alla Conferenza Scientifica Internazionale: "Advancements in Breast Cancer Research", Università di Malta. Titolo della relazione: Parthenolide exerts cytotoxic effects on stem cells from three lines of breast cancers: Future perspectives. Malta. 9-10 Luglio 2015.
1. **D. Carlisi**, A D'Anneo; M. Lauricella, G. Buttitta, S. Emanuele, R. Martinez, G. Tesoriere. The synergistic effect exerted by the HDAC inhibitor SAHA and the sesquiterpene lactone parthenolide on triple negative breast cancer cells. Meeting Biotecnologie: Ricerca di Base, Interdisciplinare e Traslazionale in ambito Biomedico, IBIM-CNR; Palermo 26–27 Giugno 2014.
 2. **D. Carlisi**, A. D'Anneo, M. Lauricella, R. Martinez, S. Emanuele, R. Puleio, S. Di Bella, P. Di Marco, G. Buttitta, R. Di Fiore, A. Guercio, R. Vento, G. Tesoriere. Il partenolide stimola la produzione di ROS ed autofagia in cellule di carcinoma mammario MDA-MB231. Il suo analogo solubile DMAPT inibisce la crescita e le metastasi di xenotrapianti di tumori mammari. Meeting Biotecnologie: Ricerca di Base, Interdisciplinare e Traslazionale in ambito Biomedico, IBIM-CNR; Palermo 27–28 Giugno 2013.
 3. **Carlisi D**, Emanuele S, Angileri L, D'Anneo A, Ciralo A, Montalbano R, Vento R, Tesoriere G (2009). Il Partenolide sensibilizza le cellule di epatocarcinoma all'apoptosi indotta da TRAIL. Convegno annuale della Associazione Italiana di Colture Cellulari. Firenze, 2-4 dicembre.

-La Prof.ssa Carlisi è uno degli autori del capitolo 14 “Amminoacidi e proteine” del libro “La chimica organica e le macromolecole biologiche”, Piccin editore. *In press*