

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	
<i>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:</i>	
D I C H I A R A	
che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere.	
Letto, confermato e sottoscritto. 2 ottobre 2025	LA DICHIARANTE

Curriculum studiorum

- | | |
|------------------|--|
| 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: “ <i>Apoptosi indotta da MG132 in cellule di epatocarcinoma umano in coltura: ruolo della Jun chinasi</i> ”. |
| 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, ora BIOS 07, con sede di servizio presso il Dpt di Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica Avanzata, dell’Università di Palermo

Componente del collegio dei docenti di Dottorati di Ricerca

Dal 2024 ad oggi Componente del collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca
in "BIOMEDICINA E NEUROSCIENZE
(INTERNAZIONALE) (DOT1320519)
Università degli Studi di PALERMO Ciclo, XL, XLI.

Affiliazione a Società Scientifiche

Dal 2000 ad oggi iscrizione all'ordine dei Biologi

Dal 2017 ad oggi Membro della **Società di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB)**,
Gruppi "Nutrition and Environment" e "Tumor Biochemistry".

Dal 2020 ad oggi Membro della **Società Italiana di Biologia cellulare (SIBS)**

ATTIVITÀ DIDATTICA

Corsi di Laurea magistrale a ciclo unico

Dall'AA 2023/24 ad oggi Docente per affidamento di carico didattico istituzionale
dell'insegnamento di **Biochimica, Corso di Laurea Magistrale
a ciclo unico in Medicina e Chirurgia ad indirizzo
tecnologico (Medit)**, sede di Palermo, Scuola di Medicina e
Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.

AA 2024/25 Docente per affidamento di carico didattico istituzionale del
Modulo di **Chimica e Propedeutica Biochimica** del CI di
**Chimica e Biochimica, Corso di Laurea Magistrale a ciclo
unico in Medicina e Chirurgia**, sede di Palermo, Scuola di
Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.

2024/25 Docente per affidamento di carico didattico istituzionale del
modulo di **Chimica organica, del CI di Chimica generale ed
organica, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in
Medicina e Chirurgia ad indirizzo tecnologico (Medit)**, sede
di Palermo, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli
Studi di Palermo.

AA 2022/23 Docente per affidamento di carico didattico istituzionale
dell'insegnamento di **Biochimica Sistemica, Corso di
Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia**,
sede di Palermo, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università
degli Studi di Palermo.

Corsi di Laurea

Dall'A.A. 2015-16 ad oggi Docente per affidamento di carico didattico istituzionale del modulo di **Biochimica, CI BIOCHIMICA, BIOLOGIA APPLICATA E GENETICA, CdS in Logopedia**
- CLASSE L/SNT2 - Corso di Laurea Triennale (DM270), Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.

Dall'A.A. 2017-18 ad oggi Docente per affidamento di carico didattico istituzionale del modulo di **Biochimica e Biochimica clinica, CI SCIENZE BIOMOLECOLARI-CdS in Fisioterapia** CLASSE L/SNT2 - Corso di Laurea Triennale (DM270), Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.

Dall'A.A. 2018-19 ad oggi Docente per affidamento di carico didattico istituzionale del modulo di **Biochimica, CI FISICA E BIOCHIMICA, CdS in Tecniche audioprotesiche** CLASSE L/SNT3 - Corso di Laurea Triennale (DM270), Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.

Dall'A.A. 2024-25 ad oggi Docente per affidamento di carico didattico istituzionale del modulo di **Biochimica, C.I di Basi Biologiche e molecolari della Vita, Corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia** - CLASSE L/SNT3 - Corso di Laurea Triennale (DM270), Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.

Attività organizzativa all'interno dei Corsi di LAUREA:

06/12/2019 31/10/2022 Coordinatore del CdL in Logopedia, Università di Palermo.

01/11/2022 ad oggi Rinnovo della carica di Coordinatore del CdL in Logopedia, Università di Palermo.

31/07/2024 ad oggi Commissione Didattica del CdLMU in Medicina e Chirurgia ad indirizzo tecnologico.

01/10/2017 ad oggi Commissione AQ del CdL in Logopedia.

Scuole di specializzazione di area medica

Dal 2023 ad oggi Docente per affidamento per disponibilità di **Biochimica** presso la **Scuola di specializzazione in Neurologia**, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Palermo.

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

Tesi di Laurea:

- Correlatore di **4** tesi sperimentali di Laurea magistrale (*Biologia della Salute; Biologia Molecolare e della Salute*)

Tesi di dottorato

- Correlatore di **1** tesi di dottorato (*Dottorato di ricerca in: Oncobiologia Sperimentale; Biomedicina e Neuroscienze (Internazionale)*).

ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE

Anni 2023, 2024 e 2025

Percorso di Orientamento PCTO/PNRR erogato dall'Università di Palermo dal titolo "La Biochimica nel Quotidiano: dalla tavola alla salute". Il progetto è stato rivolto a studenti delle scuole secondarie di II grado del *Liceo Statale De Cosmi* di Palermo e svolto in parte presso la scuola De Cosmi in parte nei laboratori di Biochimica del Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze cliniche, Scuola di Medicina.

Partecipante al Progetto mentore.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'attività di ricerca scientifica della Prof.ssa Carlisi comprende:

- **50 pubblicazioni in riviste con Impact factor indicizzate su Scopus**
- **58 note presentate a congressi nazionali ed internazionali**

Citazioni

totali 1,847

H index

totale 26

Pubblicazioni in riviste con Impact factor indicizzate su Scopus

1. Tamburini B., Di Liberto D., Pratelli G., Rizzo C., Barbera L.L., Lauricella M., **Carlisi D.**, Maggio A., Palumbo Piccionello A., D'Anneo A., Caccamo N., Guggino G. Extra Virgin Olive Oil Polyphenol-Enriched Extracts Exert Antioxidant and Anti-Inflammatory Effects on Peripheral Blood Mononuclear Cells from Rheumatoid Arthritis Patients; *Antioxidants* (MDPI), 2025, Art. 14020171, DOI: 10.3390/antiox14020171
2. Verro B., Saraniti C., Di Liberto D., Pratelli G., Lauricella M., **Carlisi D.** Oxidative Stress Biomarkers in Laryngeal Squamous Cell Carcinoma and Their Clinical Implications: Preliminary Results; *Biomedicines* (MDPI), 2025, Art. 13030667 DOI: 10.3390/biomedicines13030667
3. Pratelli G., Tamburini B., Badami G.D., Lo Pizzo M., De Blasio A., **Carlisi D.**, Di Liberto D. Cow's Milk: A Benefit for Human Health? Omics Tools and Precision Nutrition for Lactose Intolerance Management; *Nutrients* (MDPI), 2024, Art. 16020320 DOI: 10.3390/nu16020320
4. Affranchi F., Di Liberto D., Lauricella M., D'Anneo A., Calvaruso G., Pratelli G., **Carlisi D.**, De Blasio A., Tesoriere L., Giuliano M., Notaro A., Emanuele S. The Antitumor Potential of Sicilian Grape Pomace Extract: A Balance between ROS-Mediated Autophagy and Apoptosis; *Biomolecules* (MDPI), 2024, Art. 14091111 DOI: 10.3390/biom14091111
5. Notaro A., Lauricella M., Di Liberto D., Emanuele S., Giuliano M., Attanzio A., Tesoriere L., **Carlisi D.**, Allegra M., De Blasio A., Calvaruso G., D'Anneo A. A Deadly Liaison between Oxidative Injury and p53 Drives Methyl-Gallate-Induced Autophagy and Apoptosis in HCT116 Colon Cancer Cells; *Antioxidants* (MDPI), 2023, Art. 12061292 DOI: 10.3390/antiox12061292
6. Verro B., Saraniti C., **Carlisi D.**, Chiesa-Estomba C., Maniaci A., Lechien J.R., Mayo M., Fakhry N., Lauricella M. Biomarkers in Laryngeal Squamous Cell Carcinoma: The Literature Review; *Cancers* (MDPI), 2023, Art. 15205096 DOI: 10.3390/cancers15205096
7. Pipitone R.M., Zito R., Lupo G., Javed A., La Mantia C., Di Maria G., Pratelli G., Di Salvo F., Fontana S., Pucci M., **Carlisi D.**, Grimaudo S. Curcumin and Andrographolide Co-Administration Safely Prevent Steatosis Induction and ROS Production in HepG2 Cell Line; *Molecules*, 2023, DOI: 10.3390/molecules28031261
8. Di Liberto D., Iacuzzi N., Pratelli G., Porrello A., Maggio A., La Bella S., De Blasio A., Notaro A., D'Anneo A., Emanuele S., Affranchi F., Giuliano M., Lauricella M., **Carlisi D.** Cytotoxic Effect Induced by Sicilian Oregano Essential Oil in Human Breast Cancer Cells; *Cells*, 2023, DOI: 10.3390/cells12232733
9. Pratelli G., Tamburini B., **Carlisi D.**, De Blasio A., D'Anneo A., Emanuele S., Notaro A., Affranchi F., Giuliano M., Seidita A., Lauricella M., Di Liberto D. Foodomics-Based Approaches Shed Light on the Potential Protective Effects of Polyphenols in Inflammatory Bowel Disease; *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, DOI: 10.3390/ijms241914619
10. Pratelli G., Di Liberto D., **Carlisi D.**, Emanuele S., Giuliano M., Notaro A., De Blasio A., Calvaruso G., D'Anneo A., Lauricella M. Hypertrophy and ER Stress Induced by Palmitate Are Counteracted by Mango Peel and Seed Extracts in 3T3-L1 Adipocytes; *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, DOI: 10.3390/ijms24065419
11. Pratelli G., **Carlisi D.**, Di Liberto D., Notaro A., Giuliano M., D'Anneo A., Lauricella M., Emanuele S., Calvaruso G., De Blasio A. MCL1 Inhibition Overcomes the Aggressiveness Features of Triple-Negative Breast Cancer MDA-MB-231 Cells; *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, DOI: 10.3390/ijms241311149
12. Celesia A., Franzò M., Di Liberto D., Lauricella M., **Carlisi D.**, D'Anneo A., Notaro A., Allegra M., Giuliano M., Emanuele S. Oncogenic BRAF and p53 Interplay in Melanoma Cells and the Effects of the HDAC Inhibitor ITF2357 (Givinostat); *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, DOI: 10.3390/ijms24119148
13. Pipitone R.M., Zito R., Gambino G., Di Maria G., Javed A., Lupo G., Giglia G., Sardo P., Ferraro G., Rappa F., **Carlisi D.**, Di Majo D., Grimaudo S. Red and golden tomato administration improves fat diet-induced hepatic steatosis in rats by modulating HNF4 α , Lepr, and GK expression; *Frontiers in Nutrition* Open source preview, 2023, DOI: 10.3389/fnut.2023.1221013
14. Pratelli G., **Carlisi D.**, D'anneo A., Maggio A., Emanuele S., Piccionello A.P., 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*, 2022, DOI: 10.3390/antiox11020363
15. **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, DOI: 10.3390/biomedicines10020514

16. Celesia A., Notaro A., Franzò M., Lauricella M., D'Anneo A., **Carlisi D.**, Giuliano M., Emanuele S. The Histone Deacetylase Inhibitor ITF2357 (Givinostat) Targets Oncogenic BRAF in Melanoma Cells and Promotes a Switch from Pro-Survival Autophagy to Apoptosis; *Biomedicines*, 2022, DOI: 10.3390/biomedicines10081994
17. 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, DOI: 10.3390/molecules26144328
18. 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; *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, DOI: 10.3390/ijms222111832
19. 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; *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, DOI: 10.3390/ijms22157963
20. 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 Sciences (MDPI)*, 2020, Art. 10070437 DOI: 10.3390/brainsci10070437
21. 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*, 2020, DOI: 10.3390/healthcare8040400
22. D'Anneo A., Bavisotto C.C., Gammazza A.M., Paladino L., **Carlisi D.**, Cappello F., de Macario E.C., Macario A.J.L., 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, DOI: 10.1007/s12192-020-01153-6
23. 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; *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, DOI: 10.3390/ijms21145029
24. 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; *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, DOI: 10.3390/ijms21218135
25. Cernigliaro C., D'Anneo A., **Carlisi D.**, Giuliano M., Gammazza A.M., 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, DOI: 10.3390/cancers11040505
26. Bavisotto C.C., Scalia F., Gammazza A.M., **Carlisi D.**, Bucchieri F., de Macario E.C., Macario A.J.L., Cappello F., Campanella C. Extracellular vesicle-mediated cell–cell communication in the nervous system: Focus on neurological diseases; *International Journal of Molecular Sciences*, 2019, DOI: 10.3390/ijms20020434
27. Lauricella M., Galbo V.L., Cernigliaro C., Maggio A., Piccionello A.P., 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*, 2019, DOI: 10.3390/antiox8100422
28. **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 & Disease*, 2017, DOI: 10.1038/cddiscovery.2017.78
29. 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, DOI: 10.18632/oncotarget.15960
30. Di Fiore R., Drago-Ferrante R., Pentimalli F., Di Marzo D., Forte I.M., **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; *Journal of Cellular Physiology*, 2016, DOI: 10.1002/jcp.25291

31. **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 & Disease*, 2016, DOI: 10.1038/cddis.2016.94
32. Lauricella M., **Carlisi D.**, Giuliano M., Calvaruso G., Cernigliaro C., Vento R., D'Anneo A. The analysis of estrogen receptor-positive breast cancer stem-like cells unveils a high expression of the serpin proteinase inhibitor PI-9: Possible regulatory mechanisms; *International Journal of Oncology*, 2016, DOI: 10.3892/ijo.2016.3495
33. 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; *International Journal of Oncology*, 2016, DOI: 10.3892/ijo.2016.3474
34. **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; *Journal of Cellular Physiology*, 2015, DOI: 10.1002/jcp.24863.
35. Di Fiore R., Drago-Ferrante R., Pentimali F., Di Marzo D., Forte I.M., 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; *International Journal of Oncology*, 2014, DOI: 10.3892/ijo.2014.2618
36. 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, DOI: 10.1016/j.bone.2013.12.021
37. Maggio B., Raffa D., Raimondi M.V., Cusimano M.G., 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; *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2014, DOI: 10.1016/j.ejmech.2013.11.016
38. **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; *Oncology Reports*, 2014, DOI: 10.3892/or.2014.3212
39. 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 Biology & Therapy*, 2013, DOI: 10.4161/cbt.25944
40. 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 & Disease*, 2013, DOI: 10.1038/cddis.2013.415
41. 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; *Journal of Cellular Physiology*, 2013, DOI: 10.1002/jcp.24131
42. 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; *International Journal of Oncology*, 2013, DOI: 10.3892/ijo.2013.2137
43. Di Fiore R., Guercio A., Puleio R., Di Marco P., Drago-Ferrante R., D'Anneo A., De Blasio A., **Carlisi D.**, Di Bella S., Pentimali F., Forte I.M., Giordano A., Tesoriere G., Vento R. Modeling human osteosarcoma in mice through 3AB-OS cancer stem cell xenografts; 10.1002, 2012, DOI: 10.1002/jcb.24214
44. Lauricella M., Ciruolo 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, DOI: 10.1016/j.biochi.2011.06.031
45. **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; *Journal of Cellular Physiology*, 2011, DOI: 10.1002/jcp.22494
46. **Carlisi D.**, Lauricella M., D'Anneo A., Emanuele S., Angileri L., Fazio P.D., 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; *European Journal of Cancer*, 2009, DOI: 10.1016/j.ejca.2009.06.024

47. **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; *International Journal of Oncology*, 2008, DOI: 10.3892/ijo.32.1.177
48. 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, DOI: 10.1007/s10495-007-0063-y
49. 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; *International Journal of Molecular Medicine*, 2006, DOI: 10.3892/ijmm.17.5.811
50. 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, DOI: 10.1007/s10495-006-4689-y

ATTIVITA' EDITORIALE DI CARATTERE SCIENTIFICO E DIDATTICO

La Prof.ssa Carlisi è inoltre autrice di:

- 1 curatele di libro a carattere didattico
- 1 capitoli di libro a carattere didattico

Curatele e capitoli di libro a carattere didattico.

Curatele

Carlisi D., Di Fiore R., Portanova P., Tesoriere G. 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).

Capitoli di libro

DANIELA CARLISI e MARIANNA LAURICELLA (2020). Amminoacidi e proteine. In *La chimica organica e le macromolecole biologiche* (pp. 233-259). PICCIN. ISBN: 978-88-299- 3057-9.

DANIELA CARLISI, LILIANA ANGILERI, MARIANNA LAURICELLA (2008). Identification of Protein Complexes by Coimmunoprecipitation. vol. 1, p. 108-118, PALERMO: in *Quaderni del Dottorato di Ricerca in Oncobiologia Sperimentale: Tecniche e Procedure Sperimentali*. Edizioni Compostampa, ISBN: 978-88-903912-2-4

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI Dal 2004 ad oggi.

Partecipante al progetto: “Effetti indotti dall'anandamide in cellule epatiche immortalizzate Chang Liver ” (Responsabile Prof.ssa M. Giuliano, codice ORPA043878 ; 2004-ATE-0158). dal 02-02-2004 al 31-12-2006;

Partecipante al progetto: “Induzione di apoptosi in cellule di epatoblastoma umano HepG2. Azione sinergica del SAHA e del bortezomib; ruolo della via estrinseca dell'apoptosi e di Bcl-Xs.” (Responsabile Prof. G. Tesoriere, codice ORPA052475 ; 2005-ATE-0903). dal 01-02-2005 al 31-12-2007;

Partecipante al progetto: "La proteina del retinoblastoma e l'apoptosi indotta dagli inibitori delle deacetilasi istoniche in cellule tumorali in coltura" (Responsabile Prof. M. Lauricella, codice ORPA06YWY7; 2006-ATE-0509). dal 01-02-2007 al 31-12-2009;

Partecipante al progetto: "Sensibilizzazione di cellule tumorali al segnale Trail. Ruolo di NFkB e AKT." (Responsabile Prof. G. Tesoriere, codice ORPA07XPW8 ; 2007-ATE-1286). dal 01-02-2007 al 31-12-2009;

Partecipante al progetto: "Acetilazione di p53 e degli istoni nell'apoptosi indotta dagli inibitori delle deacetilasi istoniche in cellule tumorali umane" (Responsabile Prof. G. Tesoriere, codice ORPA06YNZB; 2006-ATE-0994). dal 01-02-2007 al 31-12-2009

Partecipante al progetto: "Ruolo di Par-4 nell'attivazione della via apoptotica indotta dal segnale TRAIL " (Responsabile Prof.ssa M. Lauricella, codice ORPA07NACJ; 2007-ATE-0667). dal 02-02-2007 al 31-12-2009

Partecipante al progetto: "Cellule di carcinoma mammario non endocrino-responsive. Uno studio in vitro e in vivo del loro comportamento e degli effetti di farmaci anticancerosi" (Responsabile Prof. R. Vento, 2012-ATE-0122). dal 01-03-2013 al 28-02-2015

Partecipante al progetto: "Italia Malta Genome Breast Cancer Cross Border Risk Surveillance"- ImaGenX- (Responsabile Prof. R. Vento, CCI 2007 CB 163 PO 037; 2013-PICO-0005). dal 18-03-2013 al 19-09-2015

Collaboratore dell'attività di ricerca volta alla identificazione delle proprietà salutistiche (anti- ossidanti, anti-tumorali e anti-obesità) dei prodotti di scarto (semi e buccia) del mango siciliano (Progetto Programma di Sviluppo Rurale (PSR) 2014-20_SICILIA dal titolo "Cosmetici per la valorizzazione delle proprietà nutraceutiche dei sottoprodotti del mango siciliano, NUTRIMANGO", responsabile scientifico Prof.ssa Lauricella).

Il presente documento è rilasciato per gli usi consentiti dalla Legge

In Fede