

INFORMAZIONI PERSONALI **Cianciosi Danila** (Italia) <https://www.linkedin.com/in/danila-cianciosi-32266b117>

Sesso Femminile | Data di nascita

| Nazionalità Italiana

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE01/11/2017–alla data attuale **Ph.D. Student in Biomedical Science-Biochemistry**

Università Politecnica delle Marche-Facoltà di Medicina e Chirurgia, Ancona (Italia)

Attività di ricerca focalizzata sull'azione biochimica di composti bioattivi presenti in differenti matrici alimentari su patologie neoplastiche e cardiovascolari . *Focus su cellule staminali del cancro ed effetto chemiosensibilizzante di polifenoli presenti nel miele di Manuka sull'azione del 5-Fluorouracile.*

- Western-Blot
- Real Time PCR
- Spettrofotometria
- Colture cellulari
- Analisi Biochimiche

10/2016–10/2017 **Biologa**

Università Politecnica delle Marche-Laboratorio di Bioenergetica- Contratto Co.co.co

LINEE DI RICERCA

- valutazione dell'effetto di antiossidanti e composti bioattivi presenti in diverse matrici alimentari su differenti tipologie cellulari
- messa a punto del sistema di simulazione del processo digestivo gastrico-intestinale *in vitro* per studi di biodisponibilità e bioaccessibilità.

PRINCIPALI TECNICHE UTILIZZATE

- spettrofotometria;
- western blot;
- utilizzo strumentazioni chimico-analitiche;
- colture cellulari.
- differenti analisi biochimiche

09/01/2016–30/07/2016 **Biologa Frequentatrice**

Laboratorio Endocrinologia-DISCLIMO- Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)

- estrazione DNA;
- diagnosi molecolare dell'infertilità maschile mediante amplificazione genica (PCR);
- preparazione Gel di agarosio ed esecuzione elettroforesi;
- spermogramma;
- MAR-test.

02/01/2015–30/03/2015 **Biologa Frequentatrice**

SOD Medicina Legale di AOU - Ospedali Riuniti di Ancona, Ancona (Italia)

Frequenza laboratori di Genetica e tossicologia forense.

- esame tossicologico del capello;
- estrazione DNA.

01/01/2013–16/07/2014 **Biologa Tesista**

Dipartimento Scienze Cliniche e Molecolari - Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)

Stage 300 ore + TESI SPERIMENTALE DURATA 1 ANNO

- isolamento ed espansione in coltura di cellule staminali mesenchimali;
- conteggio cellulare;
- analisi citofluorimetrica (Facs);
- valutazione potenziale differenziamento;
- analisi dell'espressione genica mediante Real time Pcr;
- estrazione RNA e retrotrascrizione in cDNA;
- western blot

01/10/2009–04/02/2010 **Biologa Stagista**

LABORATORIO ANALISI RUGGERI srl, Ancona (Italia)

Stage 150 ore

Utilizzo degli apparecchi automatizzati per valutazione di: Emocromo, VES, Emoglobine Patologiche, Coagulazione, Protidogramma, parametri Biochimici.

Urine :

- Esame chimico fisico; Esame microscopico del sedimento.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

05/12/2014 **Abilitazione alla professione di Biologo**

Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)

2011–2014 **Laurea Magistrale in Biologia Applicata e Molecolare**

Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)

Livello 7 QEQ

**votazione 110/110 e LODE**

2007–2011 **Laurea di Dottore in Scienze Biologiche**

Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)

Livello 6 QEQ

2002–2007 **Diploma Maturità Classica**

Liceo Classico L.V.Pudente, Vasto (Ch) (Italia)

Livello 4 QEQ

1999–2002 **Diploma di licenza scuola Media**

Scuola Media Statale G.D'Annunzio, Gissi (Chieti) (Italia)

Livello 1 QEQ

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

| Lingue straniere | COMPRENSIONE | PARLATO | PRODUZIONE SCRITTA |
|------------------|--------------|---------|--------------------|
|                  |              |         |                    |

|         | Ascolto | Letture | Interazione | Produzione orale |    |
|---------|---------|---------|-------------|------------------|----|
| inglese | B1      | B1      | B1          | B1               | B1 |

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

- Competenze comunicative 1. *Spirito di gruppo e capacità nella gestione del lavoro di gruppo e nella percezione delle esigenze individuali. Ho avuto modo di sviluppare queste abilità grazie all'esperienza di team working presso l'Università e nelle mie esperienze lavorative.*

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- Publicazioni
- Afrin, S., Giampieri, F., **Cianciosi, D.**, Pistollato, F., Ansary, J., Pacetti, M., Amici, A., Reboredo-Rodríguez, P., Simal-Gandara, J., Quiles, J.L., Forbes-Hernández, T.Y., Battino, M. Strawberry tree honey as a new potential functional food. Part 1: Strawberry tree honey reduces colon cancer cell proliferation and colony formation ability, inhibits cell cycle and promotes apoptosis by regulating EGFR and MAPKs signaling pathways. *Journal of Functional Foods*, **2019**, 57: 439-452
  - Afrin, S., Forbes-Hernández, T.Y., **Cianciosi, D.**, Pistollato, F., Zhang, J., Pacetti, M., Amici, A., Reboredo-Rodríguez, P., Simal-Gandara, J., Bompadre, S., Quiles, J.L., Giampieri, F., Battino, M. Strawberry tree honey as a new potential functional food. Part 2: Strawberry tree honey increases ROS generation by suppressing Nrf2-ARE and NF-κB signaling pathways and decreases metabolic phenotypes and metastatic activity in colon cancer cells. *Journal of Functional Foods*, **2019**, 57: 477-487.
  - Battino, M., Forbes-Hernandez, T.Y., Gasparri, M., Afrin, S., **Cianciosi, D.**, Zhang, J., Manna, P.P., Reboredo-Rodríguez, P., Varela Lopez, A., Quiles, J.L., Mezzetti, B., Bompadre, S., Xiao J., Giampieri F. Relevance of functional foods in the Mediterranean diet: the role of olive oil, berries and honey in the prevention of cancer and cardiovascular diseases. *Critical Reviews in Food and Nutrition*, **2019**; 59: 893-920.
  - Giampieri, F., Afrin, S., Forbes-Hernandez, T.Y., Gasparri, M., **Cianciosi, D.**, Reboredo-Rodríguez, P., Varela-Lopez, A., Quiles, J.L., Battino, M. Autophagy in human health and disease: Novel therapeutic opportunities. *Antioxidants & Redox Signaling*. **2019**; 30: 577-634.
  - Zhang, J., Xiao, J., Giampieri, F., Forbes-Hernandez, T.Y., Gasparri, M., Afrin, S., **Cianciosi, D.**, Reboredo-Rodríguez, P., Battino, M., Zheng, X. Inhibitory effects of anthocyanins on α-glucosidase activity. *Journal of Berry Research*. **2019**; 9: 109-123.
  - Yang, H.Z., Zhang, J., Zeng, J., Liu, S., Zhou, F., Zhang, F., Giampieri, F., **Cianciosi, D.**, Forbes-Hernandez, T.Y., Ansary, J., Gil, E., Chen, R., Battino, M. Resveratrol inhibits the proliferation of melanoma cells by modulating cell cycle. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*. **2019**; doi: 10.1080/09637486.2019.1614541.
  - Afrin S., Giampieri, F., Gasparri, M., Forbes-Hernández, T.Y., **Cianciosi, D.**, Reboredo-Rodríguez, P., Zhang, J., Manna, P.P., Daglia, M., Atanasov, A.G., Battino, M. Dietary phytochemicals in colorectal cancer prevention and treatment: A focus on the molecular mechanisms involved. *Biotechnology Advances*. **2018**; <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2018.11.011>
  - Afrin, S., Gasparri, M., Forbes-Hernández, T.Y., **Cianciosi, D.**, Reboredo-Rodríguez, P., Manna, P.P., Battino, M., Giampieri, F. Protective effects of Manuka honey on LPS-treated RAW 264.7 macrophages. Part 1: Enhancement of cellular viability, regulation of cellular apoptosis and improvement of mitochondrial functionality. *Food and Chemical Toxicology*. **2018**; 121: 203-213.
  - Gasparri, M., Afrin, S., Forbes-Hernández, T.Y., **Cianciosi, D.**, Reboredo-Rodríguez, P., Amici, A., Battino, M., Giampieri, F. Protective effects of Manuka honey on LPS-treated RAW 264.7 macrophages. Part 2: Control of oxidative stress induced damage, increase of antioxidant enzyme activities and attenuation of inflammation. *Food and Chemical Toxicology*. **2018**; 120: 578-587.
  - Zhang, J., Xiao, J., Giampieri, F., Forbes-Hernandez, T.Y., Gasparri, M., Afrin, S., **Cianciosi, D.**, Reboredo-Rodríguez, P., Battino, M., Zheng, X. Inhibitory effects of anthocyanins on α-glucosidase activity. *Journal of Berry Research*. **2018**; doi: 10.3233/JBR-180335.
  - Afrin, S., Giampieri, F., Forbes-Hernández, T.Y., Gasparri, M., Amici, A., **Cianciosi, D.**, Quiles, J.L., Battino, M. Manuka honey synergistically enhances the chemopreventive effect of 5-fluorouracil on human colon cancer cells by inducing oxidative stress and apoptosis, altering metabolic phenotypes and suppressing metastasis ability. *Free Radical Biology and Medicine*. **2018**; 126:41-54.
  - Giampieri, F., Gasparri, M., Forbes-Hernández, T.Y., Manna, P.P., Zhang, J., Reboredo-Rodríguez, P., **Cianciosi, D.**, Quiles, J.L., Fernández-Piñar, C.T., Orantes-Bermejo, F.J., Bompadre, S., Afrin, S., Battino, M. Beeswax by-products efficiently counteract the oxidative damage

induced by an oxidant agent in human dermal fibroblasts. *International Journal of Molecular Sciences*. **2018**; 19: ID: 2842.

13. **Cianciosi, D.**, Forbes-Hernández, T.Y., Afrin, S., Gasparrini, M., Reboredo-Rodríguez, P., Manna, P.P., Zhang, J., Lamas, L.B., Flórez, S.M., Toyos, P.A., Quiles, J.L., Giampieri, F., Battino, M. Phenolic compounds in honey and their associated health benefits: A review. *Molecules*. **2018**; 23: ID:2322.

14. Reboredo-Rodríguez, P., González-Barreiro, C., Cancho-Grande, B., Forbes-Hernández, T.Y., Gasparrini, M., Afrin, S., **Cianciosi, D.**, Carrasco-Pancorbo, A., Simal-Gándara, J., Giampieri, F., Battino, M. Characterization of phenolic extracts from Brava extra virgin olive oils and their cytotoxic effects on MCF-7 breast cancer cells. *Food and Chemical Toxicology*. **2018**; 119: 73-85.

15. **Cianciosi, D.**, Varela-Lopez, A., Forbes-Hernandez, T.Y., Gasparrini, M., Afrin, S., Reboredo-Rodríguez, P., Zhang, J., Quiles, J.L., Nabavi, S.F., Battino, M., Giampieri, F. Targeting molecular pathways in cancer stem cells by natural bioactive compounds. *Pharmacological Research*. **2018**; 135: 150-165.

16. Reboredo-Rodríguez, P., Varela-López, A., Forbes-Hernández, T.Y., Gasparrini, M., Afrin, S., **Cianciosi, D.**, Zhang, J., Manna, P.P., Bompadre, S., Quiles, J.L., Battino, M., Giampieri, F. Phenolic compounds isolated from olive oil as nutraceutical tools for the prevention and management of cancer and cardiovascular diseases. *International Journal of Molecular Sciences*. **2018**; 19: ID 2305.

17. Reboredo-Rodríguez, P., González-Barreiro, C., Cancho-Grande, B., Simal-Gándara, J., Giampieri, F., Forbes-Hernández, T.Y., Gasparrini, M., Afrin, S., **Cianciosi, D.**, Manna, P.P., Varela-López, A., Ojeda-Amador, R.M., Fregapane, G. Effect of pistachio kernel extracts in MCF-7 breast cancer cells: Inhibition of cell proliferation, induction of ROS production, modulation of glycolysis and of mitochondrial respiration. *Journal of Functional Foods*. **2018**; 45: 155-164.

18. Afrin, S., Giampieri, F., Gasparrini, M., Forbes-Hernández, T.Y., **Cianciosi, D.**, Reboredo-Rodríguez, P., Amici, A., Quiles, J.L., Battino, M. The inhibitory effect of Manuka honey on human colon cancer HCT-116 and LoVo cell growth. Part 1: The suppression of cell proliferation, promotion of apoptosis and arrest of the cell cycle. *Food and Function*. **2018**; 9: 2145-2157.

19. Afrin, S., Giampieri, F., Gasparrini, M., Forbes-Hernández, T.Y., **Cianciosi, D.**, Reboredo-Rodríguez, P., Manna, P.P., Zhang, J., Quiles J.L., Battino M. The inhibitory effect of manuka honey on human colon cancer HCT-116 and LoVo cell growth. Part 2: Induction of oxidative stress, alteration of mitochondrial respiration and glycolysis, and suppression of metastatic ability. *Food and Function*. **2018**; 9: 2158-2170.

20. Gasparrini, M., Giampieri, F., Forbes-Hernandez, T.Y., Afrin, S., **Cianciosi, D.**, Reboredo-Rodríguez, P., Varela-Lopez, A., Zhang, J., Quiles, J.L., Mezzetti, B., Bompadre, S., Battino, M. Strawberry extracts efficiently counteract inflammatory stress induced by the endotoxin lipopolysaccharide in Human Dermal Fibroblast. *Food and Chemical Toxicology*. **2018**; 114: 128-140.

21. Giampieri, F., Quiles, J.L., Orantes-Bermejo, F.J., Gasparrini, M., Forbes-Hernandez, T.Y., Sánchez-González, C., Llopis, J., Rivas-García, L., Afrin, S., Varela-López, A., **Cianciosi, D.**, Reboredo-Rodríguez, P., Fernández-Piñar, C.T., Iglesias, R.C., Ruiz, R., Aparicio, S., Crespo, J. Are by-products from beeswax recycling process a new promising source of bioactive compounds with biomedical properties? *Food and Chemical Toxicology*. **2018**; 112: 126-133.

22. Forbes-Hernández, T.Y., Afrin, S., **Cianciosi, D.**, Manna, P.P., Zhang, J., Gasparrini, M., Reboredo-Rodríguez, P. Strawberry extract attenuates oxidative stress in 3T3-L1 cells. *Journal of Berry Research*. **2018**; 8: 193-203.

23. Gasparrini, M., Forbes-Hernandez, T.Y. Afrin, S., Reboredo-Rodríguez, P., **Cianciosi, D.**, Mezzetti, B., Quiles, J.L., Bompadre, S., Battino, M., Giampieri, F. Strawberry-based cosmetic formulations protect human dermal fibroblasts against UVA-induced damage. *Nutrients*. **2017**; 9: 605.

24. Forbes-Hernández, T.Y., Gasparrini, M., Afrin, S., **Cianciosi, D.**, González-Paramás, A.M., Santos-Buelga, C., Mezzetti, B., Quiles, J.L., Battino, M., Giampieri, F., Bompadre, S. Strawberry (cv. Romina) methanolic extract and anthocyanin-enriched fraction improve lipid profile and antioxidant status in HepG2 cells. *International Journal of Molecular Sciences*. **2017**;

25. Giampieri, F., Forbes-Hernandez, T.Y., Gasparrini, M., Afrin, S., **Cianciosi, D.**, Reboredo-Rodríguez, P., Varela-Lopez, A., Quiles, J.L., Mezzetti, B., Battino, M. The healthy effects of strawberry bioactive compounds on molecular pathways related to chronic diseases. *Annals of the New York Academy of Sciences*. **2017**; 1398: 62-71.

Presentazioni Abstract in convegni **15<sup>th</sup> Euro Fed Lipid Congress, 27-30 Agosto 2017, Uppsala (Svezia), con presentazione di 4 Abstract e Poster:**

- 1) Strawberry fruits and achenes protect HepG2 cells against AAPH-induced oxidative stress. Ariza, M.T., Reboredo-Rodríguez, P., Forbes-Hernández, T.Y., Giampieri, F., Afrin, S., Gasparrini, M., **Cianciosi, D.**, Varela-López, A., Cervantes, L., Soria, C., Martínez-Ferri, E., Battino, M;
- 2) Strawberry enriched-diet counteracts oxidative stress and ameliorates lipid profile in rats stressed with doxorubicin and lipopolysaccharide. M Gasparrini, F Giampieri, TY Forbes-Hernandez, S Afrin, **D Cianciosi**, P Reboredo-Rodriguez, A Varela-Lopez, MT Ariza, M Battino;
- 3) Lipid accumulation in HepG2 cells is attenuated by strawberry extract through AMPK activation. TY. Forbes-Hernández, P Reboredo-Rodríguez, F Giampieri, M Gasparrini, S Afrin, **D Cianciosi**, A Varela-López, M Battino
- 4) Characterization of pistachio phenolic extracts and their preliminary effects in breast cancer cells proliferation inhibition. P. Reboredo-Rodríguez, E. Guisantes, F. Giampieri, T. Y. Forbes-Hernández, M. Gasparrini, S. Afrin, **D. Cianciosi**, A. Varela-López, C. González-Barreiro, B. Cancho-Grande, J. Simal-Gándara, G. Fregapane, M. D. Salvador, M. Battino.

**15<sup>th</sup> International Conference, Bioactive lipids in cancer, inflammation, and related disease, 22-25 Ottobre 2017, Puerto Vallarta (Messico), con presentazione di 3 Abstract e Poster:**

- 1) Strawberry methanolic extract inhibits adipogenesis in 3T3-L1 mouse embryo fibroblasts cells. Battino M, Giampieri F, Gasparrini M, Afrin S, Reboredo-Rodriguez P, **Cianciosi D**, Varela-Lopez A, Dzul-Lopez L, Forbes-Hernandez TY;
- 2) Phenolic extracts of extra virgin olive oils suppress the proliferation of MCF-7 breast cancer cells. Battino M, Giampieri F, Forbes-Hernandez TY, Gasparrini M, Afrin S, **Cianciosi D**, Varela-Lopez A, Dzul-Lopez L, Reboredo-Rodriguez P;
- 3) Strawberry enriched-diet counteracts oxidative stress and ameliorates lipid profile in rats stressed with lipopolysaccharide and doxorubicin. Battino M, Giampieri F, Forbes-Hernandez TY, Afrin S, **Cianciosi D**, Reboredo-Rodriguez P, Varela-Lopez A, Dzul-Lopez L, Gasparrini M.

**8<sup>th</sup> World Congress on Targeting Mitochondria, 23-24 Ottobre 2017, Berlino (Germania), con presentazione di 1 Abstract e Poster:**

Manuka honey inhibits colorectal metastasis LoVo cells growth through inducing intracellular reactive oxygen species accumulation and disrupting mitochondrial respiration and glycolysis. Afrin S, Giampieri F Forbes-Hernández TY, Gasparrini M, **Cianciosi D**, Reboredo-Rodriguez P, Varela-Lopez A, Battino M.

**3<sup>rd</sup> International Conference on Natural Products Utilization, From Plants to Pharmacy Shelf, 18-21 Ottobre 2017, Bansko (Bulgaria), con presentazione di 2 Abstract e Poster:**

- 1) Manuka honey triggers human colon cancer HCT-116 cells growth inhibition through inducing oxidative and endoplasmic reticulum stress, and modulating mitochondrial respiration and glycolysis. Afrin S, Reboredo-Rodriguez P, Giampieri F, Forbes-Hernández TY, Gasparrini M, **Cianciosi D**, Varela-López A, Ariza MT, González-Barreiro C, Cancho-Grande B, Simal-Gándara J, Battino M;
- 2) Phenolic extracts of galician extra virgin olive oils inhibit cell proliferation, promote apoptosis and ROS production in MCF-7 breast cancer cells. Reboredo-Rodríguez P, Afrin S, González-Barreiro C, Cancho-Grande B, Giampieri F, Forbes-Hernández TY, Gasparrini M, **Cianciosi D**, Ariza MT, Varela-López A, Simal-Gándara J, Battino M.

**10th MiPschool Obergurgl 2017. COST Action CA15203 MITOEAGLE Training School. Obergurgl, Tyrol, Austria July 23 – 27, 2017 con presentazione di 6 Abstract e Poster.**

- 1) The reduction of mitochondrial functionality by a strawberry extract: a mechanism that contributes to its lipid-lowering effect? Forbes-Hernández, T.Y.; Gasparrini, M., Afrin, S., Reboredo, P., **Cianciosi, D.**, Varela-López, A., Giampieri, F., Battino, M.
- 2) Protective effect of a polyphenol-rich strawberry extract on oxidative and endoplasmic reticulum stresses in HepG2 cell line. Reboredo, P., Forbes-Hernández, T.Y., Gasparrini, M., Afrin, S., **Cianciosi, D.**, Varela-López, A., Giampieri, F., Battino, M.
- 3) Mitochondrial function impairment after Duxorubicin treatment is attenuated by strawberry intake in old and young rats. Varela-López, A., Forbes-Hernández, T.Y., Gasparrini, M., Afrin, S., Reboredo, P., **Cianciosi, D.**, Giampieri, F., Battino, M.
- 4) Induction of mitochondrial dysfunction by Manuka honey as a strategy for prevention of colon cancer in vitro model: a rising role on reactive oxygen species, apoptosis, and cell metabolism Afrin,

S., Forbes-Hernández, T.Y., Gasparini, M., Reboredo, P., **Cianciosi, D.**, Varela-López, A., Giampieri, F., Battino, M.

5) Strawberry extract protects human dermal fibroblasts against oxidative stress and improves mitochondrial functionality. Giampieri, F., Forbes-Hernández, T.Y., Gasparini, M., Afrin, S., Reboredo, P., **Cianciosi, D.**, Varela-López, A., Battino, M.

6) Anti-inflammatory effects of strawberry and honey extracts in RAW 264.7 macrophages stressed with LPS. Gasparini, M., Forbes-Hernández, T.Y., Afrin, S., Reboredo, P., **Cianciosi, D.**, Varela-López, A., Giampieri, F., Battino, M.

**2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON FOOD BIOACTIVES & HEALTH” tenutosi a Lisbona (Portogallo) il 26-28 Settembre 2018 con presentazione di 1 Abstract e Poster:**

Chemopreventive effects of natural compounds in human breast and colon cancer cells by inducing apoptosis and intracellular reactive oxygen species accumulation. Afrin S., Reboredo-Rodriguez P., Giampieri F., Forbes-Hernández T.Y., Gasparini M., **Cianciosi D.**, Zhang J., Varela-Lopez A., Battino M.

**8<sup>th</sup> Berry Health Benefits Symposium 2019, tenutosi a Portland, USA il 7-9 Maggio 2019 con presentazione di 2 Abstract e Poster:**

1) Strawberry enriched-diet counteracts oxidative stress and inflammation in rats stressed with lipopolysaccharide. Giampieri F., Forbes-Hernández T.Y., **Cianciosi D.**, Zhang J., Ansary J.

2) Strawberry methanolic extract inhibits adipogenesis in 3T3-L1 mouse embryo fibroblast cells. Forbes-Hernández T.Y., Giampieri F., **Cianciosi D.**, Zhang J., Ansary J., Battino M.

**Corsi** ECDL-IT Security- Level Specialised presso AICA

**Corsi** ECDL European Computer Driving Licence  
Università Politecnica delle Marche, Ancona (Italia)

**Corsi** Formazione generale permanente alla salute e sicurezza sul lavoro

**Corsi** FOOD SAFETY-Corso sulla Sicurezza ALIMENTARE- ALISON

**Certificazioni** Possesso dei 24 CFU in discipline antropo-psico-pedagogiche e *nelle* metodologie e tecnologie didattiche presso l'Università degli Studi Gabriele D'Annunzio.

**Tipo Patente** PATENTE B

**Trattamento dei dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

