

Curriculum vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Eleonora Maria Di Salvo

TITOLO DI STUDIO

Dottorato di Ricerca

Laurea Magistrale in Biologia

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/04/2014–01/10/2015

Sperimentazione farmaceutica in vivo e in vitro con particolare attenzione agli aspetti di biologia molecolare ed immunostochimica.

Laboratorio di Sperimentazione Farmaceutica prof. S. Cuzzocrea, presso Università degli Studi di Messina, Messina (Italia)

Sperimentazione in vivo, con particolare riferimento ai seguenti modelli sperimentali:

- SCI (argomento di tesi)
- Ischemia Cerebrale
- Ischemia Renale
- Colite
- Trattamenti Epidermici

In tali modelli sperimentali sono state effettuate varie somministrazioni del farmaco: intraperitoneale, orale, rettale, intradermica, sottocutanea.

- Manutenzione stabulario, cura ed igiene degli animali
- Tecniche professionali (Western Blotting, ELISA, Immunostochimica ed Immunofluorescenza, PCR, estrazione del DNA)

28/12/2015–14/03/2016

Addetto alle analisi

Laboratorio di Analisi Cliniche Filippo Genovese di Carmelo Genovese, Barcellona P. G. (Messina) (Italia)

Nel corso del tirocinio formativo sono state evidenziate le seguenti tecniche di laboratorio:

- Analisi su campioni di sangue, feci ed urine
- Osservazione e montaggio di vetrini per la ricerca di ulteriori parametri su sangue ed urine
- Analisi batteriologiche
- Analisi e ricerca di varie malattie infettive
- Calcolo dell'INR

Oltre alle analisi su campioni di sangue umane, urine e feci, sono state effettuate analisi di acque. Nello specifico controlli su:

- Acqua di rete comunale
- Acqua trattata (ovvero acque trattate con impianti ad osmosi inversa, impianti di clorazione, addolcitori, lampade UV)
- Acque sorgive, sotteranee e superficiali (al fine di verificarne l'idoneità per il consumo umano)
- Acqua di piscina (in particolare l'acqua di immissione e l'acqua contenuta nella vasca per valutarne l'idoneità igienica sanitaria)
- Analisi rischio Legionellosi
- Analisi Acque reflue domestiche ed industriali (acque che fluiscono in pubblica fognatura, in acque superficiali o sul suolo)
- Analisi microbiologiche su indici colorimetrici

15/11/2016–15/07/2017

Sperimentazione in vitro con particolare attenzione agli aspetti di biologia molecolare ed immunoistochimica.

CNR - IBIM, Palermo, Italia

Curriculum vitae

Nel corso dello stage formativo sono state evidenziate le seguenti tecniche di laboratorio:

- RT
- PCR
- ELISA
- Western blot
- Dosaggio micro-RNA su cellule epiteliali bronchiali esposte a fumo di sigaretta

16/10/2017–19/12/2017

Ricerche finalizzate allo studio di modificazioni del network ossidativo e citochinico in condizioni patologiche e fisiopatologiche.

Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (ChiBioFarAm), Università di Messina

Stage formativo.

21/02/2018–20/08/2019

Vincitrice di borsa di formazione di 18 mesi, P.O.FSE- SICILIA 2014-2020 “SANi – Salute e Ambiente – Fattori di Rischio da contaminanti nei disordini del Neurosviluppo”.

CNR – IAMC (Istituto per l’Ambiente Marino e Costiero), sede di Messina;
CNR – ISASI (Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti), sede di Messina;
“Nuovi metodi e soluzioni per la definizione di mediatori di infiammazione (citochine, fattori di stress ossidativo microRNA sierici) come indicatori dei fattori di rischio e del monitoraggio dell’evoluzione dei disordini del neuro- sviluppo con particolare attenzione all’autismo.”.

01/10/2019–31/12/2022

Dottorato in Scienze Veterinarie presso l’ Università degli Studi di Messina
Ricerca batteri vivi ma non coltivabili (VBNC) nei prodotti della pesca.

05/05/2023-05/11/2023

Borsa di formazione “Sviluppo di processi fermentativi per la valorizzazione di sottoprodotti dell’agroindustria e produzione di integratori alimentari”
Dipartimento di BIOMORF - Università degli Studi di Messina

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

24/03/2023-24/05/2023

Postgraduate Certificate (Master) in Probiotics, Prebiotics, Microbiota and Salute presso la TECH Universidad Tecnológica conseguito il 24/05/2023

26/03/2023-07/05/2023

Postgraduate Certificate (Master) in Nutrigenomica presso la TECH Universidad Tecnológica conseguito il 07/05/2023

01/10/2019–31/12/2022

Dottorato in Scienze Veterinarie conseguito il 01/03/2023

Università degli Studi di Messina, Messina (Italia)

2014–2016	Laurea Magistrale in Biologia (LM-6) Università degli Studi di Messina, Messina (Italia)
2008–2014	Laurea Triennale in Scienze Biologiche Università degli Studi di Messina, Messina (Italia)
2003	Diploma di Maturità Scientifica Liceo Scientifico “Enrico Medi”, Barcellona P. G. (Messina) (Italia)
14/03/2012	Rischio e sicurezza nei laboratori scientifici Università degli studi di Messina, Messina (Italia)
28/09/2012	Gestione della Qualità Università degli studi di Messina, Messina (Italia)
10/01/2008–26/09/2010	Servizio di Volontariato Draga ONLUS associazione di solidarietà sociale e familiare, Barcellona Pozzo di Gotto (Italia)
12/12/2019	Vincitrice del “Bando per il conferimento di n.8 assegni per le incentivazioni di attività di tutorato presso il Dipartimento di Scienze Veterinarie”
12/02/2021-27/02/2021	Corso HACCP-Con approfondimento dei temi: Cultura della sicurezza e qualità, food defence e gestione delle specifiche dei prodotti RiConnexIA srls, Società spin Off dell’Università degli Studi di Messina

PARTECIPAZIONI E
RELAZIONI A
CONGRESSI
INTERNAZIONALI

22-23/03/2021

Relatore a Congresso Internazionale ICFMFS 2021 e Vincitore del Premio Best Presentation: International Conference on Food Microbiology and Food Safety, Prague, Czechia.

COMPETENZE
PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

inglese

spagnolo

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	B1	B1	B1	B1
spagnolo	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

Buone competenze organizzative, buono spirito di gruppo ed ottime competenze comunicative acquisite durante il servizio di volontariato ed i tirocini sostenuti, che prevedevano collaborazione con il team di ricerca e comunicazione dei risultati ottenuti.

Competenze professionali

- Realizzazione di numerose procedure e buone capacità di utilizzo di specifici macchinari quali: cappa a flusso laminare, centrifughe di laboratorio, pipette, omogeneizzatore, termoblocco, spettrofotometro, macchina per elettroforesi, microscopi ottici, a trasmissione ed a fluorescenza
- Buone capacità di esecuzione di semina per striscio su veri tipi terreni di coltura
- Preparazione ed Allestimento di vetrini
- Analisi delle acque
- Analisi di campioni di sangue umano
- Analisi batteriologiche
- Biologia molecolare
- Immunoistochimica ed Immunofluorescenza
- Sperimentazione farmaceutica in vitro (colture cellulari) e in vivo (cavie da laboratorio)
- Analisi microbiologiche su batteri nello stato VBNC;
- Analisi acido lattico, zuccheri totali, fibre e fermentazione in prodotti di scarto dell'industria alimentare;
- Analisi microbiologiche su prodotti di scarto dell'industria alimentare;

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Patente di guida

B, A2

ULTERIORI
INFORMAZIONI

Attività di ricerca: biologia molecolare, mediatori dell'inflammatione, nutraceutica, inquinamento ambientale marino, composizione chimica alimenti, fermentazione e rivalutazione prodotti dello scarto alimentare con pubblicazioni internazionali (30 in totale, vedi sotto).

PARAMETRI SCIENTIFICI

SCOPUS:

30 pubblicazioni

531 citazioni

13 H

Articoli internazionali (n° 30):

1: Di Salvo E, Gangemi S, Genovese C, Cicero N, Casciaro M. Polyphenols from Mediterranean Plants: Biological Activities for Skin Photoprotection in Atopic Dermatitis, Psoriasis, and Chronic Urticaria. *Plants (Basel)*. 2023 Oct 15;12(20):3579. doi: 10.3390/plants12203579. PMID: 37896042; PMCID: PMC10609915.

2: Di Salvo E, Tardugno R, Nava V, Naccari C, Virga A, Salvo A, Corbo F, Clodoveo ML, Cicero N. Gourmet Table Salts: The Mineral Composition Showdown. *Toxics*. 2023 Aug 15;11(8):705. doi: 10.3390/toxics11080705. PMID: 37624210; PMCID: PMC10459412.

3: Di Salvo E, Panebianco F, Panebianco A, Ziino G. Quantitative Detection of Viable but Nonculturable *Vibrio parahaemolyticus* in Frozen Bivalve Molluscs. *Foods*. 2023 Jun 15;12(12):2373. doi: 10.3390/foods12122373. PMID: 37372584; PMCID: PMC10297536.

4: Di Salvo E, Lo Vecchio G, De Pasquale R, De Maria L, Tardugno R, Vadalà R, Cicero N. Natural Pigments Production and Their Application in Food, Health and Other Industries. *Nutrients*. 2023 Apr 16;15(8):1923. doi: 10.3390/nu15081923. PMID: 37111142; PMCID: PMC10144550.

5: Di Salvo E, Casciaro M, Giorgianni CM, Cicero N, Gangemi S. Age-Related Diseases and Foods Generating Chlorinative Stress. *Antioxidants (Basel)*. 2023 Jan 22;12(2):249. doi: 10.3390/antiox12020249. PMID: 36829808; PMCID: PMC9952263.

6: Salvo ED, Conte F, Casciaro M, Gangemi S, Cicero N. Bioactive natural products in donkey and camel milk: a perspective review. *Nat Prod Res*. 2023 Jun;37(12):2098-2112. doi: 10.1080/14786419.2022.2116706. Epub 2022 Sep 1. PMID: 36048020.

Curriculum vitae

7: Casciaro M, Di Salvo E, Gangemi S. HMGB-1 in Psoriasis. *Biomolecules*. 2021 Dec 31;12(1):60. doi: 10.3390/biom12010060. PMID: 35053208; PMCID: PMC8774071.

8: Di Salvo E, Di Gioacchino M, Tonacci A, Casciaro M, Gangemi S. Alarmins, COVID-19 and comorbidities. *Ann Med*. 2021 Dec;53(1):777-785. doi: 10.1080/07853890.2021.1921252. PMID: 34042528; PMCID: PMC8168739.

9: Di Salvo E, Casciaro M, Gangemi S. IL-33 genetics and epigenetics in immune-related diseases. *Clin Mol Allergy*. 2021 Sep 26;19(1):18. doi: 10.1186/s12948-021-00157-6. PMID: 34565403; PMCID: PMC8467020.

10: Di Salvo E, Allegra A, Casciaro M, Gangemi S. IL-31, itch and hematological malignancies. *Clin Mol Allergy*. 2021 Jun 12;19(1):8. doi: 10.1186/s12948-021-00148-7. PMID: 34118946; PMCID: PMC8199420.

11: Mannucci C, Casciaro M, Sorbara EE, Calapai F, Di Salvo E, Pioggia G, Navarra M, Calapai G, Gangemi S. Nutraceuticals against Oxidative Stress in Autoimmune Disorders. *Antioxidants (Basel)*. 2021 Feb 8;10(2):261. doi: 10.3390/antiox10020261. PMID: 33567628; PMCID: PMC7914737.

12: Allegra A, Di Salvo E, Casciaro M, Musolino C, Pioggia G, Gangemi S. The Impact of Immunological Checkpoint Inhibitors and Targeted Therapy on Chronic Pruritus in Cancer Patients. *Biomedicines*. 2020 Dec 22;9(1):2. doi: 10.3390/biomedicines9010002. PMID: 33375183; PMCID: PMC7822170.

13: Casciaro M, Di Salvo E, Pioggia G, Gangemi S. Microbiota and microRNAs in lung diseases: mutual influence and role insights. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2020 Dec;24(24):13000-13008. doi: 10.26355/eurrev_202012_24205. PMID: 33378051.

14: Cannavò SP, Riso G, Di Salvo E, Casciaro M, Giuffrida R, Minciullo PL, Guarneri F, Nettis E, Gangemi S. Oxidative stress involvement in urticaria. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2020 Mar-Apr;34(2):675-678. doi: 10.23812/19-483-12-L. PMID: 32431139.

15: Di Salvo E, Patella V, Casciaro M, Gangemi S. The leukotriene receptor antagonist Montelukast can induce adverse skin reactions in asthmatic patients. *Pulm Pharmacol Ther*. 2020 Feb;60:101875. doi: 10.1016/j.pupt.2019.101875. Epub 2019 Dec 11. PMID: 31837440.

16: Pace E, Di Vincenzo S, Di Salvo E, Genovese S, Dino P, Sangiorgi C, Ferraro M, Gangemi S. MiR-21 upregulation increases IL-8 expression and tumorigenesis program in airway epithelial cells exposed to cigarette smoke. *J Cell Physiol*. 2019 Dec;234(12):22183-22194. doi: 10.1002/jcp.28786. Epub 2019 May 3. PMID: 31054160.

17: Cannavò SP, Bertino L, Di Salvo E, Papaiani V, Ventura-Spagnolo E, Gangemi S. Possible Roles of IL-33 in the Innate-Adaptive Immune Crosstalk of Psoriasis Pathogenesis. *Mediators Inflamm*. 2019 Oct 14;2019:7158014. doi: 10.1155/2019/7158014. PMID: 31736655; PMCID: PMC6815589.

18: Santisi S, Catalfamo M, Bonsignore M, Gentile G, Di Salvo E, Genovese M, Mahjoubi M, Cherif A, Mancini G, Hassanshahian M, Pioggia G, Cappello S. Biodegradation ability of two selected microbial autochthonous consortia from a chronically polluted marine coastal area (Priolo Gargallo, Italy). *J Appl Microbiol*. 2019 Sep;127(3):618-629. doi: 10.1111/jam.14246. Epub 2019 May 28. PMID: 30848509.

19: Cannavò SP, Riso G, Casciaro M, Di Salvo E, Gangemi S. Oxidative stress

- involvement in psoriasis: a systematic review. *Free Radic Res.* 2019 Aug;53(8):829-840. doi: 10.1080/10715762.2019.1648800. Epub 2019 Aug 8. PMID: 31392915.
- 20: Allegra A, Innao V, Allegra AG, Pugliese M, Di Salvo E, Ventura-Spagnolo E, Musolino C, Gangemi S. Lymphocyte Subsets and Inflammatory Cytokines of Monoclonal Gammopathy of Undetermined Significance and Multiple Myeloma. *Int J Mol Sci.* 2019 Jun 10;20(11):2822. doi: 10.3390/ijms20112822. PMID: 31185596; PMCID: PMC6600674.
- 21: Casciaro M, Cardia R, Di Salvo E, Tuccari G, Ieni A, Gangemi S. Interleukin-33 Involvement in Nonsmall Cell Lung Carcinomas: An Update. *Biomolecules.* 2019 May 25;9(5):203. doi: 10.3390/biom9050203. PMID: 31130612; PMCID: PMC6572046.
- 22: Allegra A, Musolino C, Pace E, Innao V, Di Salvo E, Ferraro M, Casciaro M, Spatari G, Tartarisco G, Allegra AG, Gangemi S. Evaluation of the AGE/sRAGE Axis in Patients with Multiple Myeloma. *Antioxidants (Basel).* 2019 Mar 4;8(3):55. doi: 10.3390/antiox8030055. PMID: 30836666; PMCID: PMC6466542.
- 23: Di Salvo E, Casciaro M, Quartuccio S, Genovese L, Gangemi S. Do Alarmins Have a Potential Role in Autism Spectrum Disorders Pathogenesis and Progression? *Biomolecules.* 2018 Dec 20;9(1):2. doi: 10.3390/biom9010002. PMID: 30577568; PMCID: PMC6358895.
- 24: Ricciardi L, Furci F, Casciaro M, Di Salvo E, Cristani M, Tigano V, Minciullo PL, Gangemi S. Drug induced Kounis syndrome: does oxidative stress play a role? *Clin Mol Allergy.* 2018 Oct 1;16:21. doi: 10.1186/s12948-018-0099-2. PMID: 30305804; PMCID: PMC6166286.
- 25: Gangemi S, Manti S, Procopio V, Casciaro M, Di Salvo E, Cutrupi M, Ganci G, Salpietro C, Chimenz R, Cuppari C. Lack of clear and univocal genotype-phenotype correlation in familial Mediterranean fever patients: A systematic review. *Clin Genet.* 2018 Jul;94(1):81-94. doi: 10.1111/cge.13223. Epub 2018 Mar 9. PMID: 29393966.
- 26: Casciaro M, Di Salvo E, Brizzi T, Rodolico C, Gangemi S. Involvement of miR-126 in autoimmune disorders. *Clin Mol Allergy.* 2018 May 2;16:11. doi: 10.1186/s12948-018-0089-4. PMID: 29743819; PMCID: PMC5930861.
- 27: Di Salvo E, Ventura-Spagnolo E, Casciaro M, Navarra M, Gangemi S. IL-33/IL-31 Axis: A Potential Inflammatory Pathway. *Mediators Inflamm.* 2018 Mar 11;2018:3858032. doi: 10.1155/2018/3858032. PMID: 29713240; PMCID: PMC5866851.
- 28: Casciaro M, Di Salvo E, Pace E, Ventura-Spagnolo E, Navarra M, Gangemi S. Chlorinative stress in age-related diseases: a literature review. *Immun Ageing.* 2017 Nov 14;14:21. doi: 10.1186/s12979-017-0104-5. PMID: 29163665; PMCID: PMC5686828.
- 29: Imbalzano E, Quartuccio S, Di Salvo E, Crea T, Casciaro M, Gangemi S. Association between HMGB1 and asthma: a literature review. *Clin Mol Allergy.* 2017 Jun 14;15:12. doi: 10.1186/s12948-017-0068-1. PMID: 28630596; PMCID: PMC5471678.
- 30: Allegra A, Pace E, Tartarisco G, Innao V, DI Salvo E, Allegra AG, Ferraro M, Musolino C, Gangemi S. Changes in Serum Interleukin-8 and sRAGE Levels in Multiple Myeloma Patients. *Anticancer Res.* 2020 Mar;40(3):1443-1449. doi: 10.21873/anticancer.14086. PMID: 32132041.

Curriculum vitae

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.

Dichiaro che il contenuto di questo documento veritiero e conforme ai sensi del D.P.R. n.445/2000

Messina, 19/11/2023

In fede
Eleonora Maria Rosina Di Salvo