

EUROPEAN CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome/Cognome

FEDERICA LIOTTI

Data di nascita

Indirizzo

Telefono

Cellulare:

E-mail

ORCID

ResearcherID

Codice Fiscale

Nazionalità

Italiana

POSIZIONE ATTUALE

Da Febbraio 2019

Assegnista di ricerca presso CNR/IEOS Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G. Salvatore"

TITOLO DI STUDIO

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

22 Febbraio 2007

Università di Napoli Federico II, Facoltà di Scienze Biologiche, Napoli

Tesi dal titolo "Caratterizzazione strutturale e funzionale del promotore del gene codificante una proteina Cold Shock Domain A (CSDA), repressore trascrizionale dei geni globinici fetali.."
Laurea con votazione 110/110 e lode in Scienze Biologiche indirizzo Biomolecolare

TITOLO DI STUDIO

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

20 Gennaio 2011

Università di Napoli Federico II, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Napoli

Tesi dal titolo "Mast cells and their mediators in thyroid cancer"

Dottorato in Oncologia ed Endocrinologia Molecolare

TITOLO

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità

1 Settembre 2003- 30 Agosto 2004

Università di Napoli Federico II, Facoltà di Scienze Biologiche, Napoli

professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

Vincitrice di una borsa (12 mesi) Erasmus Project

TITOLO

- Data
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Luglio 2007

Università di Napoli Federico II, Facoltà di Scienze Biologiche, Napoli

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da - a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Settembre 2003 – Luglio 2004

Università degli Studi di Alcalá de Henares, Madrid (Spagna)

Internato in Laboratorio di Microbiologia, Genetica Umana, Virologia

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da - a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Settembre 2005 – Febbraio 2007

Università di Napoli Federico II, Facoltà di Scienze Dipartimento di Biochimica e Biotecnologie Mediche, Napoli

Internato in Laboratorio di Biochimica e Biotecnologia

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da - a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Febbraio 2011 - Giugno 2011

ISO-Istituto Superiore di Oncologia.

Contratto a Progetto

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da - a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Dicembre 2012 – Dicembre 2013

Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" (CNR IEOS)

Vincitrice di una borsa di Studio

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da - a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Dicembre 2013 – Gennaio 2014

ISO-Istituto Superiore di Oncologia.

Contratto a Progetto

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da - a)

Febbraio 2014 – Febbraio 2015

- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università di Napoli Federico II
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego Vincitrice di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da – a) Marzo 2015 – Marzo 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università di Napoli Federico II
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego Vincitrice di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da – a) Aprile 2016 – Aprile 2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università di Napoli Federico II
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego Vincitrice Borsa di Studio

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da – a) Aprile 2017 – Aprile 2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università di Napoli Federico II
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego Vincitrice Borsa di Studio

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da – a) Aprile 2018 – ad Febbraio 2019
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università di Napoli Federico II
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego Vincitrice Borsa di Studio

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da – a) Febbraio 2019 – ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" (CNR IEOS)
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego Assegnista di ricerca

CAPACITA' E COMPETENZE

LINGUA MADRE ITALIANO

ALTRE LINGUE

- capacità di lettura INGLESE ECCELLENTE
- capacità di scrittura ECCELLENTE
- capacità di espressione orale ECCELLENTE

SOFTWARE Eccellente utilizzo di Microsoft office (Word, Excel and PowerPoint) e dei browsers (internet explorer, firefox, chrome). Buon utilizzo di FileMaker (database).

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Tecniche di laboratorio:

Isolamento e purificazione dal sangue periferico delle varie popolazioni cellulari, isolamento e purificazione di cellule da tessuti (tiroide, gastrico, etc.), tecniche di coltura cellulare, saggi di proliferazione e di apoptosi, saggi di chemiotassi ed invasione cellulare, saggi ELISA, isolamento RNA e proteine da estratti cellulari, reverse transcriptase e PCR, PCR quantitativa, Western Blot, saggi di citofluorimetria per molecole di superficie ed intracellulari.

Argomenti di studio e di ricerca:

Ruolo protumorigenico dei mastociti umani, Ruolo delle chemochine umane, Ruolo dell'IL-8 nell'induzione della transizione epitelio mesenchimale e della staminalità nei carcinomi tiroidei, Cancer stem cell nei tumori tiroidei, Recettori per chemochine, Ruolo del blocco dei recettori CXCR1/CXCR2 nei carcinomi tiroidei, Ruolo delettore tirosin chinasi AXL nei carcinomi tiroidei, Recettori FPRs e loro ruolo nella immunità innata, Ruolo dei recettori FPRs nello sviluppo tumorale, Ruolo dei recettori dell'immunità innata nei processi di riparazione e rimodellamento tissutali. Ruolo del circuito intrinseco PD-1/PD-Ls nei tumori tiroidei.

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi

2007: Project "Inflammation and thyroid cancer" Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)

2007: Project "Studio sui rapporti fra autoimmunità tiroidea e tumori della tiroide". programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (PRIN) for a research unit.

2011: Project "Thyroid cancer and inflammation" Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)

2015: Project "Dissecting the role of IL-8 in thyroid cancer stem cells" Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)

COMUNICAZIONI A CONVEGNI

Liotti F, Guarino V, Avilla E, Mollo MR, Galdiero MR, Prevete N, Rossi FW, Basolo F, Ugolini C, de Paulis A, Santoro M, Marone G and Melillo RM. Role(s) of mast cells and their mediators in human thyroid cancer. ABCD/SIBBM, 2010 Gubbio, Giugno 9-12.

Liotti F, Visciano C, Prevete N, Cali' G, de Paulis A, Marone G, Santoro M, Melillo RM. Mast cell (MC)-derived IL-8 induces epithelial-to-mesenchymal transition (EMT) and stem cell features in human thyroid cancer cells. "56th Annual Meeting of the Italian Cancer Society, 11-13th Ferrara September 2014"

Liotti F, Kumar N, Prevete N, Marotta M, Moretti S, Ierano' C, Rea G, Franco R, Scala S, Puxeddu E, Melillo RM. An intrinsic PD-1 circuit sustains proliferation and motility of thyroid cancer cells through a SHP2/Ras/Raf/Erk signaling cascade. "61st Annual Meeting of the Italian Cancer Society, 7-9th Napoli November 2019"

PREMI

EFIS fellowship per il corso Ceppellini "Micorbes Immunity and Cancer" presso La Scuola Superiore d'Immunologia Ruggero Ceppellini

ATTIVITÀ DIDATTICA

Nomina di cultore della materia per il settore scientifico disciplinare (SSD) MED 04 dal 04/07/2018. Attività didattica integrativa e supporto ai relativi esami di profitto al Corso di Microbiologia ed Immunologia – CdL in Biotecnologie per la Salute, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di Napoli Federico II

Incarico attività didattiche integrative corso di Immunologia e Microbiologia MED 04/ MED 07 (n. ore 40) - Anno accademico 2019/2020, CdL in Biotecnologie per la Salute, Scuola di Medicina e

INDICATORI BIBLIOMETRICI

H index totale: 11
Totale citazioni Scopus: 576
Impact Factor totale (IF 2021): 117,663
Impact factor medio per pubblicazione (IF 2021): 7,8442
Impact factor attivo (IF 2021): 7,560

PUBBLICAZIONI IN EXTENSO

1. Melillo RM, Guarino V, Avilla E, Galdiero MR, Liotti F, Prevete N, Rossi FW, Basolo F, Ugolini C, de Paulis A, Santoro M, Marone G. Mast cells have a protumorigenic role in human thyroid cancer. *Oncogene*. 2010 Nov 25;29(47):6203-15. IF: 9,867 No Cit. 120
2. Avilla E, Guarino V, Visciano C, Liotti F, Svelto M, Krishnamoorthy G, Franco R, Melillo RM. Activation of TYRO3/AXL tyrosine kinase receptors in thyroid cancer. *Cancer Res*. 2011 Mar 1;71(5):1792-804. IF: 12,701 No Cit. 64
3. Liotti F, Visciano C, Melillo RM. Inflammation in thyroid oncogenesis. *Am J Cancer Res*. 2012;2(3):286-97. Epub 2012 Apr 21. IF:6,166 No Cit. 31
4. Prevete N, Liotti F, Visciano C, Marone G, Melillo RM, de Paulis A. The formyl peptide receptor 1 exerts a tumor suppressor function in human gastric cancer by inhibiting angiogenesis. *Oncogene*. 2015 Jul;34(29):3826-38. IF: 9,867 No Cit. 48
5. Visciano C, Liotti F, Prevete N, Cali' G, Franco R, Collina F, de Paulis A, Marone G, Santoro M, Melillo RM. Mast cells induce epithelial-to-mesenchymal transition and stem cell features in human thyroid cancer cells through an IL-8-Akt-Slug pathway. *Oncogene*. 2015 Oct 1;34(40):5175-86. IF: 9,867 No Cit. 101
6. Martinelli E, Martini G, Cardone C, Troiani T, Liguori G, Vitagliano D, Napolitano S, Morgillo F, Rinaldi B, Melillo RM, Liotti F, Nappi A, Bianco R, Berrino L, Ciuffreda LP, Ciardiello D, Iaffaioli V, Botti G, Ferraiolo F, Ciardiello F. AXL is an oncotarget in human colorectal cancer. *Oncotarget*. 2015 Sep 15;6(27):23281-96. No Cit. 38
7. Visciano C, Prevete N, Liotti F, Marone G. Tumor-Associated Mast Cells in Thyroid Cancer. *Int J Endocrinol*. 2015;2015:705169. IF:3,257 No Cit. 29
8. Prevete N, Liotti F, Marone G, Melillo RM, de Paulis A. Formyl peptide receptors at the interface of inflammation, angiogenesis and tumor growth. *Pharmacol Res*. 2015 Dec;102:184-9. IF:7,658 No Cit. 62
9. Liotti F, Collina F, Pone E, La Sala L, Franco R, Prevete N, Melillo RM. Interleukin-8, but not the Related Chemokine CXCL1, Sustains an Autocrine Circuit Necessary for the Properties and Functions of Thyroid Cancer Stem Cells. *Stem Cells*. 2017 Jan;35(1):135-146. IF: 6,277 No Cit. 28
10. Moretti S, Menicali E, Nucci N, Voce P, Colella R, Melillo RM, Liotti F, Morelli S, Fallarino F, Macchiarulo A, Santoro M, Avenia N, Puxeddu E. Signal Transducer and Activator of Transcription 1 Plays a Pivotal Role in RET/PTC3 Oncogene-induced Expression of Indoleamine 2,3-Dioxygenase 1. *J Biol Chem*. 2017 Feb 3;292(5):1785-1797. IF: 5,157 No Cit. 10
11. Liotti F, De Pizzol M, Allegretti M, Prevete N, Melillo RM. Multiple anti-tumor effects of Reparixin on thyroid cancer. *Oncotarget*. 2017 May 30;8(22):35946-35961. No Cit. 14
12. Prevete N, Liotti F, Illiano A, Amoresano A, Pucci P, de Paulis A, Melillo RM. Formyl peptide receptor 1 suppresses gastric cancer angiogenesis and growth by exploiting inflammation resolution pathways. *Oncoimmunology*. 2017 Feb 21;6(4):e1293213. IF: 8,110 No Cit. 21

13. Prevele N, Liotti F, Amoresano A, Pucci P, de Paulis A, Melillo RM. New perspectives in cancer: Modulation of lipid metabolism and inflammation resolution. *Pharmacol Res.* 2018 Feb;128:80-87. IF:7,658 No Cit. 14
14. Liotti F, Prevele N, Vecchio G, Melillo RM. Recent advances in understanding immune phenotypes of thyroid carcinomas: prognostication and emerging therapies. *F1000Res.* 2019 Feb 28;8:F1000 Faculty. No Cit. 10
15. Collina F, La Sala L, Liotti F, Prevele N, La Mantia E, Chiofalo MG, Aquino G, Arenare L, Cantile M, Liguori G, Di Gennaro F, Pezzullo L, Losito NS, Vecchio G, Botti G, Melillo RM, Franco R. AXL Is a Novel Predictive Factor and Therapeutic Target for Radioactive Iodine Refractory Thyroid Cancer. *Cancers (Basel).* 2019 Jun 7;11(6). pii: E785. IF:6,639 No Cit. 9
16. Morra F, Merolla F, Picardi I, Russo D, Ilardi G, Varricchio S, Liotti F, Pacelli R, Palazzo L, Mascolo M, Celetti A, Staibano S. CAF-1 subunits levels suggest combined treatments with PARP-inhibitors and ionizing radiation in advanced HNSCC. *Cancers (Basel).* 2019 IF:6,639 No Cit. 7
17. Liotti F, Kumar N, Prevele N, Marotta M, Sorriento D, Ieranò C, Ronchi A, Marino FZ, Moretti S, Colella R, Puxeddu E, Paladino S, Kano Y, Ohh M, Scala S, Melillo RM. PD-1 blockade delays tumor growth by inhibiting an intrinsic SHP2/Ras/MAPK signalling in thyroid cancer cells. *J of Experimental & Clinical Cancer Res.* 2020 doi.org/10.1186/s13046-020-01818-1. IF:11,161 No Cit. 1
18. Liotti F, Marotta M, Sorriento D, Pone E, Morra F, Melillo RM, Prevele N. Toll-Like Receptor 7 Mediates Inflammation Resolution and Inhibition of Angiogenesis in Non-Small Cell Lung Cancer. *Cancers (Basel).* 2021 Feb 10;13(4):740. doi: 10.3390/cancers13040740. PMID: 33578955; PMCID: PMC7916730. IF:6,639 No Cit. 0

**PUBBLICAZIONI IN ATTI DI
CONGRESSI NAZIONALI ED
INTERNAZIONALI**

1. Avilla E, Guarino V, Visciano C, Liotti F, Svelto M, Franco F, Melillo RM. Activation of TYRO3/AXL tyrosine kinase receptors in thyroid cancer. "5° Seminario SIBBM-Frontiers in Molecular Biology, Naples, 4-6 June 2009"
2. Avilla E, Guarino V, Visciano C, Liotti F, Svelto M, Franco F, Melillo RM. Activation of TYRO3/AXL tyrosine kinase receptors in thyroid cancer. "34th Annual Meeting of the European Thyroid Association, 5th-9th, Lisbon, September 2009.
3. Avilla E, Guarino V, Visciano C, Liotti F, Svelto M, Franco F, Melillo RM. Activation of TYRO3/AXL tyrosine kinase receptors in thyroid cancer. "51th Annual Meeting of the Italian Cancer Society (SIC) 2009, Sesto San Giovanni/Milano, November 23-26.
4. Liotti F, Guarino V, Avilla E, Mollo MR, Galdiero MR, Prevele N, Rossi FW, Basolo F, Ugolini C, de Paulis A, Santoro M, Marone G and Melillo RM. Role(s) of mast cells and their mediators in human thyroid cancer. ABCD/SIBBM, 2010 Gubbio, Giugno 9-12
5. Visciano C, Liotti F, Prevele N, Sabetta RL, de Paulis A, Marone G, Santoro M, Melillo RM. Human mast cell-derived mediators induce epithelial-to mesenchymal transition in thyroid cancer cells. In: *European Thyroid Journal.* Pisa, 8-12 Settembre 2012
6. Visciano C., Liotti F., Prevele N., Cali' G., de Paulis A., Marone G., Santoro M., Melillo RM. Tumor-educated Mast cells Induce Epithelial-to-Mesenchymal Transition and Expansion of Stem Cell Population via IL-8/CXCR1/CXCR2 Axis in Thyroid Cancer. EMBRN-COST International Mast cell and Basophil Meeting Udine, 28-30 Agosto 2013
7. Visciano C., Liotti F., Prevele N., Cali' G., de Paulis A., Marone G., Santoro M., Melillo RM. Tumor-educated Mast cells Induce Epithelial-to-Mesenchymal Transition and Expansion of Stem Cell Population via IL-8/CXCR1/CXCR2 Axis in Thyroid Cancer. *European Thyroid Association, 37th Annual Meeting LEIDEN, The Netherlands 7-11 Settembre 2013*
8. Prevele N, Liotti F, Visciano C, Melillo RM, de Paulis A, Marone G. The formyl peptide receptor 1 exerts a tumor suppressor role in human gastric cancer by suppressing angiogenesis *Collegium Internationale Allergologicum 2014 Petersber 13-18 Settembre 2014*
9. Pone E, Liotti F, Prevele N, Kumar N, Melillo RM. Dissection of the autocrine IL-8/CXCL1-CXCR1/CXCR2 circuit in thyroid cancer stem cells. *ABCD National Ph.D. Meeting 2016*

Grand Hotel Salerno, Salerno, Italy

10. Liotti F, Prevete N, Collina F, Franco R, Melillo RM. IL-8 sustains an autocrine circuit necessary for thyroid cancer stem cells features. SIBBM 2016 Napoli 16-18 Giugno 2016
11. Prevete N., Liotti F., Pone E., de Paulis A. Melillo RM. Formyl Peptide Receptor 1 exploits omega-3/omega-6 fatty acid-derived pro-resolving mediators to hamper gastric cancer angiogenesis and progression. SIBBM 2016 Napoli 16-18 Giugno 2016
12. Prevete N., Liotti F., Pone E., de Paulis A., Melillo RM. Formyl peptide receptor 1 inhibits gastric cancer angiogenesis and growth by controlling omega-3 and omega-6 polyunsaturated fatty acids metabolism. European Association for Cancer Research (EACR-AACR-SIC) Special Conference 2017, Firenze 24 – 27 Giugno 2017.
13. Liotti F, Prevete N, Pone E, Kumar N, Melillo RM. Role of CD34 in Thyroid Cancer stemness and neoplastic features. "EACR-AACR-SIC 2017 Special Conference, From Cancer Biology to Clinic, 24-27th Florence June 2017.
14. Pone E, Liotti F, Prevete N, Kumar N, Melillo RM. OCT4 and SOX2 transcriptional factors in thyroid cancer cells "EACR-AACR-SIC 2017 Special Conference, From Cancer Biology to Clinic, 24-27th Florence June 2017.
15. Kumar N, Liotti F, Prevete N, Marotta M, Moretti S, Ierano' C, Rea P, Franco R, Scala S, Puxeddu E, Melillo RM. A cell-autonomous PD-1/PD-L1/2 circuit promotes proliferation and motility of thyroid cancer cells by potentiating the Ras/Mapk signalling cascade. ABCD. Congress, 19-21th Bologna September 2019
16. Liotti F. An intrinsic PD-1 circuit sustains proliferation and motility of thyroid cancer cells through a SHP2/Ras/Raf/Erk signaling cascade. Microbes, Immunity and Cancer, Ceppellini Advanced School, 8-10th Anacapri October 2019.
17. Liotti F, Kumar N, Prevete N, Marotta M, Moretti S, Ierano' C, Rea P, Franco R, Scala S, Puxeddu E, Melillo RM. An intrinsic PD-1 circuit sustains proliferation and motility of thyroid cancer cells through a SHP2/Ras/Raf/Erk signaling cascade. "61st Annual Meeting of the Italian Cancer Society, 7-9th Napoli November 2019".

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n°196 – "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Ai sensi degli art.46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiaro sotto la mia responsabilità di essere in possesso dei titoli e di essere autore/coautore delle pubblicazioni elencate nel presente curriculum vitae.

Data

Firma