**CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM COSTANZA MARIA CRISTIANI**

**ESPERIENZE LAVORATIVE:**

**Luglio 2020:** revisore per la rivista *Journal of Clinical Medicine* (IF: 2.046)

**Gennaio 2020****:** revisore per la rivista *Expert Opinion on Biological Therapy* (IF: 3.974)

**Ottobre 2019:** Relatore invitato e Membro della Junior Faculty per il Corso “Microbes, Immunity and Cancer” tenuto dalla Scuola Superiore di Immunologia Ruggero Ceppellini

**Settembre - Dicembre 2019:** Ricercatore ospite presso il Dipartimento di Immunologia dell’Università di Amsterdam, sotto la supervisione del Prof. Hergen Spits

**Settembre - Novembre 2018:** Ricercatore ospite presso il Dipartimento di Immunologia dell’Università di Amsterdam, sotto la supervisione del Prof. Hergen Spits

**Giugno 2018 – ad oggi:** Assegnista di Ricerca sul tema “*Combined approaches to improve the immune therapy outcome in melanoma patients*”SSD MED/04– Patologia Generale presso l’Università “Magna Græcia” di Catanzaro, Laboratorio di Immunologia dei tumori e Immunopatologia diretto dal Prof. Ennio Carbone

**Aprile - Maggio 2018:** Ricercatore ospite presso il Dipartimento di Immunologia dell’Università di Amsterdam sotto la supervisione del Prof. Hergen Spits

**Novembre 2017:** Ricercatore Ospite presso il Laboratorio di Patofisiologia Cellulare e Molecolare, Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche dell’Università di Palermo, sotto la supervisione della Prof. Matilde Todaro

**Gennaio 2014 – Dicembre 2017:** Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita – Curriculum Biotecnologico conseguito presso l’Università “Magna Graecia” di Catanzaro con la Dissertazione Dottorale “*Potential role of Natural Killer cells in diagnosis and therapy of solid tumors*” sotto la supervisione del Prof. Ennio Carbone

**ATTIVITA’ DIDATTICHE**

**Novembre 2018 – Settembre 2019:** Assegnataria dell’insegnamento *Fisiopatologia Mod. 1* (2 CFU) all’interno del corso integrato di *Biochimica, Biologia Molecolare e Fisiopatologia per l’Oncologia* all’interno del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica dell’Università Magna Graecia di Catanzaro

**Ottobre 2016 – ad oggi:** Cultore della Materia in Patologia Generale presso l’Università Magna Graecia di Catanzaro

**Ottobre 2016 – ad oggi:** Membro della Commissione di Esame di Patologia Generale per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e attività di Tirocinio per il corso di Laurea stesso dell’Università Magna Graecia di Catanzaro

**Febbraio 2013:** Coadiutore di Laboratorio all’interno del Corso di *Genetica* all’interno del Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali dell’Università della Calabria

**Novembre 2012:** Tutor in Microbiologia per il Corso di Laurea Quinquennale in Farmacia dell’Università della Calabria

**FORMAZIONE E TITOLI:**

**Giugno 2019:** Corso di Formazione per l’utilizzo dei citofluorimetri BD FACSAria e Fortessa

**Gennaio 2014 – Dicembre 2017:** Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita – Curriculum Biotecnologico conseguito presso l’Università “Magna Graecia” di Catanzaro con la Dissertazione Dottorale “*Potential role of Natural Killer cells in diagnosis and therapy of solid tumors*” sotto la supervisione del Prof. Ennio Carbone

**Ottobre 2017:** Partecipazione al corso EFIS-EJI “Tumor Immunology: from tissue microenvironment to immunotherapy” tenuto dalla Scuola Superiore di Immunologia Ruggero Ceppellini

**Novembre 2015:** Partecipazione al corso EFIS-EJI “Treg cell biology and metabolism” tenuto dalla Scuola Superiore di Immunologia Ruggero Ceppellini

**Dicembre 2014:** Partecipazione al corso EFIS-EJI “The Maternal Immune System in Pregnancy” tenuto dalla Scuola Superiore di Immunologia Ruggero Ceppellini

**Ottobre 2011:** Laurea Magistrale in Biologia conseguita presso l’Università della Calabria con votazione 110/110 e lode e tesi sperimentale dal titolo “La variabilità del gene *iNOS* in relazione ai biomarkers dell’invecchiamento e alla longevità”, sotto la supervisione della Prof. Giuseppina Rose

under the supervision of Prof. Giuseppina Rose

**Luglio 2009:** Laurea Triennale in Scienze Biologiche presso l’Università della Calabria con votazione 110/110 e lode e tesi compilativa dal titolo: "Basi genetiche e manifestazioni patologiche delle principali malattie mitocondriali” sotto la supervisione della Prof. Giuseppina Rose

**PUBBLICAZIONI:**

**1) Cristiani CM**, Garofalo C, Passacatini LC, Carbone E. *New avenues for melanoma immunotherapy: Natural Killer cells?* Scand J Immunol. 2020 Apr;91(4):e12861.

**2)** Guzzi F, Candeloro P, Coluccio ML, **Cristiani CM**, Parrotta EI, Scaramuzzino L, Scalise S, Dattola E, D'Attimo MA, Cuda G, Lamanna E, Passacatini LC, Carbone E, Krühne U, Fabrizio ED, Perozziello G*. A Disposable Passive Microfluidic Device for Cell Culturing.* Biosensors (Basel). 2020 Feb 29;10(3). pii: E18.

**3)** Sottile R, Tannazi M, Johanson M, **Cristiani CM**, Calabró L, Ventura V, Cutaia O, Chiarucci C, Covre A, Garofalo C, Pontén V, Tallerico R, Frumento P, Micke P, Maio M, Kärre K, Carbone E. *NK and T cell subsets in malignant mesothelioma patients; baseline pattern and changes in the context of anti-CTLA-4 therapy.* Int J Cancer. 2019 Oct 15;145(8):2238-2248.

**4)** Coluccio ML, D'Attimo MA, **Cristiani CM**, Candeloro P, Parrotta E, Dattola E, Guzzi F, Cuda G, Lamanna E, Carbone E, Krühne U, Di Fabrizio E, Perozziello G. *A Passive Microfluidic Device for Chemotaxis Studies.* Micromachines (Basel). 2019 Aug 20;10(8). pii: E551.

**5) Cristiani CM**, Turdo A, Ventura V, Apuzzo T, Capone M, Madonna G, Mallardo D, Garofalo C, Giovannone ED, Grimaldi AM, Tallerico R, Marcenaro E, Pesce S, Del Zotto G, Agosti V, Costanzo FS, Gulletta E, Rizzo A, Moretta A, Kärre K, Ascierto PA, Todaro M, Carbone E. *Accumulation of circulating CCR7+ natural killer cells marks melanoma evolution and reveals a CCL19-dependent metastatic pathway**.* Cancer Immunol Res. 2019 May;7(5):841-852.

**6)** Sottile R, Federico G, Garofalo C, Tallerico R, Faniello MC, Quaresima B, **Cristiani CM**, Di Sanzo M, Cuda G, Ventura V, Wagner AK, Contrò G, Perrotti N, Gulletta E, Ferrone S, Kärre K, Costanzo FS, Carlomagno F, Carbone E. *Iron and Ferritin Modulate MHC Class I Expression and NK Cell Recognition.* Front Immunol. 2019 Feb 26;10:224.

**7)** Tallerico R, **Cristiani CM**, Staaf E, Garofalo C, Sottile R, Capone M, Pico de Coaña Y, Madonna G, Palella E, Wolodarski M, Carannante V, Mallardo D, Simeone E, Grimaldi AM, Johansson S, Frumento P, Gulletta E, Anichini A, Colucci F, Ciliberto G, Kiessling R, Kärre K, Ascierto PA, Carbone E. *IL-15, TIM-3 and NK cells subsets predict responsiveness to anti-CTLA-4 treatment in melanoma patients.* Oncoimmunology 2017; 6:e1261242*.*

**8)** Tallerico R, Conti L, Lanzardo S, Sottile R, Garofalo C, Wagner AK, Johansson MH, **Cristiani CM**, Kärre K, Carbone E, Cavallo F. *NK cells control breast cancer and related cancer stem cell hematological spread.* Oncoimmunology 2017; 6:e1284718*.*

**9)****Cristiani CM**, Palella E, Sottile R, Tallerico R, Garofalo C, Carbone E. *Human NK Cell Subsets in Pregnancy and Disease: Toward a New Biological Complexity.* Front Immunol. 2016; 7:656*.*

**10)**Strazzulla A, Iemmolo RMR, Carbone E, Postorino MC, Mazzitelli M, De Santis M, Di Benedetto F, **Cristiani CM**, Costa C, Pisani V, Torti C. *The Risk of Hepatocellular Carcinoma After Directly Acting Antivirals for Hepatitis C Virus Treatment in Liver Transplanted Patients: Is It Real?* Hepat Mon. 2016 11; 16:E4193.

**COMUNICAZIONI A CONGRESSI:**

**1) Cristiani CM.** *Natural Killer cells in cancer: opening new opportunities in immune therapy*. EFIS-EJI Ruggero Ceppellini Advanced School of Immunology course “Microbes, Immunity and Cancer”, Anacapri, Ottobre 2019 (***Comunicazione orale come Invited Speaker***)

**2)** **Cristiani CM,** Turdo A, Ventura V, Apuzzo T, Capone M, Magonna G, Mallardo D, Garofalo C, Giovannone ED, Grimaldi AM, Tallerico R, Marcenaro E, Pesce S, del Zotto G, Agosti V, Costanzo FS, Gulletta E, Rizzo A, Moretta A, Kärre K, Ascierto PA, Todaro M, Carbone E. *In melanoma patients the high frequency of circulating CCR7+ natural killer cells marks the disease evolution and reveals a new CCL19 dependent metastatic pathway.* 5th International Conference of translational medicine on pathogenesis and therapy of immunomediated diseases. Milano, Maggio 2018 (***Poster***)

**3) Cristiani CM**, Ventura V, Turdo A, Apuzzo T, Capone M, Madonna G, Mallardo D, Garofalo C, Selinger E, Simeone E, Grimaldi AM, Coracò C, Staaf E, Tallerico R, del Zotto G, Gulletta E, Moretta A, Kärre K, Todaro M, Ascierto PA, Carbone E. *Shared CCR7-CCL19 pathway in NK and melanoma cells marks the clinical progression and suggests a new immune escape strategy in melanoma patients.* 5th European Congress of Immunology, Amsterdam, Settembre 2018 *(****Poster****)*

**4) Cristiani CM**, Tallerico R, Ventura V, Capone M, Madonna G, Mallardo D, Selinger E, Garofalo C, Staaf E, Simeone E, Grimaldi AM, del Zotto G, Gulletta E, Ciliberto G, Moretta A, Ascierto PA, Carbone E. *Monitoring of melanoma clinical progression by circulating NK and T cells immunoprofiling: a potential role for CCR7 in metastatic spread*. Melanoma Bridge, Napoli, Novembre 2017 (***Comunicazione orale****)*

**5) Cristiani CM**, Tallerico R, Ventura V, Capone M, Madonna G, Mallardo D, Selinger E, Garofalo C, Staaf E, Simeone E, Grimaldi AM, del Zotto G, Gulletta E, Ciliberto G, Moretta A, Ascierto PA, Carbone E. *Monitoring of melanoma clinical progression by circulating NK and T cells immunoprofiling: a potential role for CCR7 in metastatic spread*. EFIS-EJI Ruggero Ceppellini Advanced School of Immunology course “Tumor Immunology: from tissue microenvironment to immunotherapy”, Napoli, Ottobre 2017 (***Poster****)*

**6)** Tallerico R, Conti L, Lanzardo S, Sottile R, Garofalo C, Wagner AK, Johansson MH, **Cristiani CM**, Kärre K, Carbone E, Cavallo F. *NK cells control breast cancer and related cancer stem cell hematological spread*. XI SIICA Congress, Bari, Maggio 2017 *(****Comunicazione orale****)*

**7)** **Cristiani CM**, Tallerico R, Ventura V, Capone M, Madonna G, Mallardo D, Garofalo C, Staaf E, Simeone E, Grimaldi AM, del Zotto G, Gulletta E, Ciliberto G, Moretta A, Ascierto PA, Carbone E. *Monitoring of melanoma clinical progression by circulating NK and T cells immunoprofiling*. XI SIICA Congress, Bari, Maggio 2017 *(****Poster****)*

**8)** Garofalo C, **Cristiani CM**, Capuano G, Sottile R, Tallerico R, Adami R, Reverchon E, Izzo L, Strong R, Groh V, Pappalardo D, Carbone E. *Bringing together the potential of immune cells and the power of new drugs to target cancers by nanoparticles*. SIICA National Day of Immunology and Allergology Ph.Ds, Bari, Ottobre 2014 *(****Comunicazione orali)***

**9) Cristiani CM**, Campa D, Rose G, Rizzaro C, De Rango F, Carrai M, Tallaro F, Crocco P, Montesanto A, Canzian F, Passarino G, Barale R. *Genetic variability of telomerase associated proteins has a complex correlation with longevity*. AGI Congress, Cortona, Settembre 2013 *(****Comunicazione orale****)*

**10) Cristiani CM**, Crocco P, D’Aquila P, Giordano M, Montesanto A, Pisani F, Scafone T, Tallaro F, Bellizzi D, Passarino G, Rose G. *Single nucleotide polymorphisms inside microRNA binding sites influence aging and longevity*. XII FISV Congress, Rome, Settembre 2012***(Comunicazione orale****)*

**AFFILIAZIONE A SOCIETA’ SCIENTIFICHE:**

**Ottobre 2019:** Membro della Junior Faculty dellaScuola Superiore di Immunologia Ruggero Ceppellini

**Marzo 2019:** Membro della European Association of Cancer Research come Young Investigator

**Maggio 2014**: Socio Corrispondente della Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA)

**COMPETENZE TECNICHE:**

* Colture cellulari
* Purificazione di cellule mononucleate da sangue periferico e di sottopopolazioni linfocitarie
* Saggi di degranulazione linfocitaria
* Saggi di citotossicità linfocitaria
* Citofluorimetria multiparametrica e sorting
* Utilizzo del software SIMCA per la manipolazione di dataset vasti e la generazione di modelli matematici multivariati di diverso tipo
* Utilizzo del software GraphPad per l’analisi statistica univariata
* RT-PCR qualitativa e quantitativa

**LINGUE:**

* Italiano (madrelingua)
* Inglese parlato e scritto a livello intermedio superiore (B2) (Certificazione FIRST)

**PREMI E BORSE DI STUDIO:**

**Maggio 2019:** Vincitore della *EACR Travel Fellowship*

**Maggio 2019:** Vincitore della *AIRC Travel Fellowship* per la partecipazione alla *5th International Conference of translational medicine on pathogenesis and therapy of immunomediated diseases*

**Gennaio 2018:** Vincitore della *EFIS-IL (Immunology Letters) Short Term Fellowship*

**Gennaio 2017:** Candidato al premio *First Annual Spotlight Award* con il Frontiers’ Research Topic *NK cell subsets in health and disease: new developments*