

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Gigliotti Casimiro Luca

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date Novembre 2012 ad oggi
- Datore di lavoro Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute, Via Solaroli, 17 28100 Novara (NO)
- Tipo di impiego Post-Doc presso il laboratorio di Immunologia diretto dal Prof. U. Dianzani
- Principali mansioni e responsabilità Titolare del progetto di ricerca dal titolo:  
"Sviluppo di nuovi immunomodulatori della risposta anti-tumore".
- Date Ottobre 2009-Novembre 2012
- Datore di lavoro Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute, Via Solaroli, 17 28100 Novara (NO)
- Tipo di impiego Dottorando di Ricerca presso il laboratorio di Immunologia diretto dal Prof. U. Dianzani
- Principali mansioni e responsabilità Ruolo dell'interazione ICOS:B7h sui linfociti T e sulle Cellule Dendritiche.
- Date Dicembre 2007- Ottobre 2009
- Datore di lavoro Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute, Via Solaroli, 17 28100 Novara (NO)
- Tipo di impiego Tesista presso il laboratorio di Immunologia diretto dal Prof. U. Dianzani
- Principali Mansioni e responsabilità Studio del ruolo di ICOS nel differenziamento dei T helper 17
- Date Marzo 2005-Giugno 2007
- Datore di lavoro Università "Magna Graecia" di Catanzaro
- Tipo di impiego Tesista presso il laboratorio di Immunologia diretto dal Prof. G. Scala
- Principali mansioni e responsabilità Studio delle catene variabili delle immunoglobuline

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date 23 Aprile 2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute, Via Solaroli, 17 28100 Novara (NO)
- Titolo della Tesi "Role of ICOS:B7h interaction in T helper cells differentiation and Dendritic Cells activity"
- Qualifica conseguita Dottorato di ricerca in Biotecnologie per l'Uomo

- Relatore  
Dott.ssa Annalisa Chiocchetti
- Date  
9 Ottobre 2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione  
Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute, Via Solaroli, 17 28100 Novara (NO)  
"Ruolo di ICOS nel differenziamento dei Th17"  
Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche  
109/110  
Prof. Umberto Dianzani
- Titolo della Tesi  
• Qualifica conseguita  
• Votazione  
• Relatore
- Date  
6 Dicembre 2006
- Nome e tipo di istruzione  
• Titolo della Tesi  
"Analisi delle catene variabili delle immunoglobuline mediante tecnologia RACE: Rapid Amplification of cDNA Ends".  
Laurea triennale in Biotecnologie  
110/110  
Prof. Giuseppe Scala
- Qualifica conseguita  
• Votazione  
• Relatore

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

### COMPETENZE PROFESSIONALI

- Preparazione ed analisi di RNA:
  - Estrazione (Trizol)
  - Trascrizione in vitro (ThermoScript RT PCR System Invitrogen, Cells-tocDNA II Kit Ambion)
- Preparazione ed analisi di DNA genomico e plasmidico:
  - Estrazione (Qiagen)
  - Elettroforesi su gel di Agarosio
- PCR da DNA plasmidico e genomico:
  - RACE-PCR
  - RT-PCR
- Real-Time PCR (CFX96 System Bio-Rad Laboratories, ABI PRISM 7000 sequence Applied Biosystem)
- Analisi di Proteine:
  - E.L.I.S.A.
  - Western Blotting
  - Immunofluorescenza
- Purificazione di proteine tramite cromatografia
- Trasfezioni Cellulari transienti e stabili:
  - elettroporazione (Amaxa Lanza)
  - trasfezione chimica (lipofectamina, calcio cloruro e Freestyle Invitrogen)
- Silenziamento genico (SA Bioscience)
- Estrazione di Cellule:
  - da sangue periferico (Ficoll)
  - da tessuti solidi
  - endoteliali da cordone ombelicale.
- Citofluorimetria a flusso
  - Scelta anticorpi
  - Preparazione dei campioni
  - Acquisizione ed analisi.
  - Cell Sorting
- Colture cellulari:
  - cellule primarie e linee continuee umane e murine
  - purificazione cellulare con biglie magnetiche (Miltenyi Freestyle)

Biotech, Easy Sep Stemcell Technologies)  
- saggi di attivazione e proliferazione in vitro

Italiana

MADRELINGUA

Inglese

ALTRE LINGUE

- Buona
  - Buona
  - Buona
- Capacità di lettura
  - Capacità di scrittura
  - Capacità di espressione orale

Capacità di lavorare in gruppo maturata durante le esperienze lavorative riportate.  
Capacità di relazionarmi con persone di diversa nazionalità e cultura grazie all'esperienza maturata lavorando con colleghi stranieri.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI

Conoscenza dei sistemi operativi Windows, Mac OS.  
Conoscenza dei software Word, Excel, Power Point, Open Office, Photoshop, Gimp, Origin, Nero, Explorer, Chrome, Safari e Firefox.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

Automobilistica, B

PATENTE

## PUBBLICAZIONI

- 1: **Gigliotti CL**, Boggio E, Clemente N, Shivakumar Y, Toth E, Sblattero D, D'Amelio P, Isaia GC, Dianzani C, Yagi J, Rojo JM, Chiochetti A, Boldorini R, Bosetti M, Dianzani U. ICOS-Ligand Triggering Impairs Osteoclast Differentiation and Function In Vitro and In Vivo. *J Immunol*. 2016 Nov 15;197(10):3905-3916.
- 2: Boggio E, Dianzani C, **Gigliotti CL**, Soluri MF, Clemente N, Cappellano G, Toth E, Raineri D, Ferrara B, Comi C, Dianzani U, Chiochetti A. Thrombin Cleavage of Osteopontin Modulates Its Activities in Human Cells In Vitro and Mouse Experimental Autoimmune Encephalomyelitis In Vivo. *J Immunol Res*. 2016;2016:9345495.
- 3: Boggio E, **Gigliotti CL**, Rossi D, Toffoletti E, Cappellano G, Clemente N, Puglisi S, Lunghi M, Cerri M, Vianelli N, Cantoni S, Tieghi A, Beggiano E, Gaidano G, Comi C, Chiochetti A, Fanin R, Dianzani U, Zaja F. Decreased function of Fas and variations of the perforin gene in adult patients with primary immune thrombocytopenia. *Br J Haematol*. 2016 Jul 8.
- 4: Peira E, Chirio D, Battaglia L, Barge A, Chegaev K, **Gigliotti CL**, Ferrara B, Dianzani C, Gallarate M. Solid lipid nanoparticles carrying lipophilic derivatives of doxorubicin: preparation, characterization, and in vitro cytotoxicity studies. *J Microencapsul*. 2016 Jun;33(4):381-90.
- 5: **Gigliotti CL**, Minelli R, Cavalli R, Occhipinti S, Barrera G, Pizzimenti S, Cappellano G, Boggio E, Conti L, Fantozzi R, Giovarelli M, Trotta F, Dianzani U, Dianzani C. In Vitro and In Vivo Therapeutic Evaluation of Camptothecin-Encapsulated  $\beta$ -Cyclodextrin Nanosponges in Prostate Cancer. *J Biomed Nanotechnol*. 2016 Jan;12(1):114-27.
- 6: Daga M, Ullio C, Argenziano M, Dianzani C, Cavalli R, Trotta F, Ferretti C, Zera GP, **Gigliotti CL**, Ciamporero ES, Pettazzoni P, Corti D, Pizzimenti S, Barrera G. GSH-targeted nanosponges increase doxorubicin-induced toxicity "in vitro" and "in vivo" in cancer cells with high antioxidant defenses. *Free Radic Biol Med*. 2016 Aug;97:24-37.
- 7: Battaglia L, Gallarate M, Peira E, Chirio D, Solazzi I, Giordano SM, **Gigliotti CL**, Riganiti C, Dianzani C. Bevacizumab loaded solid lipid nanoparticles prepared by the coacervation technique: preliminary in vitro studies. *Nanotechnology*. 2015 Jan 26;26(25):255102.
- 8: Clemente N, Boggio E, **Gigliotti CL**, Orilieri E, Cappellano G, Toth E, Valletti PA, Santoro C, Quinti I, Pignata C, Notarangelo LD, Dianzani C, Dianzani I, Ramenghi U, Dianzani U, Chiochetti A. A mutation in caspase-9 decreases the expression of BAFRR and ICOS in patients with immunodeficiency and lymphoproliferation. *Genes Immun*. 2015 Mar;16(2):151-61.
- 9: Sutti S, Jindal A, Locatelli I, Vacciano M, **Gigliotti L**, Bozzola C, Albano E. Adaptive immune responses triggered by oxidative stress contribute to hepatic inflammation in NASH. *Hepatology*. 2014 Mar;59(3):886-97.
- 10: Cappellano G, Woldetsadik AD, Orilieri E, Shivakumar Y, Rizzi M, Carniato F, **Gigliotti CL**, Boggio E, Clemente N, Comi C, Dianzani C, Boldorini R, Chiochetti A, Renò F, Dianzani U. Subcutaneous inverse vaccination with PLGA particles loaded with a MOG peptide and IL-10 decreases the severity of experimental autoimmune encephalomyelitis. *Vaccine*. 2014 Sep 29;32(43):5681-9.
- 11: Dianzani C, Zera GP, Maina G, Pettazzoni P, Pizzimenti S, Rossi F, **Gigliotti CL**, Ciamporero ES, Daga M, Barrera G. Drug delivery nanoparticles in skin cancers. *Biomed Res Int*. 2014;2014:895986.
- 12: Dianzani C, Minelli R, **Gigliotti CL**, Occhipinti S, Giovarelli M, Conti L, Boggio E, Shivakumar Y, Baldanzi G, Malacarne V, Orilieri E, Cappellano G, Fantozzi R, Sblattero D, Yagi J, Rojo JM, Chiochetti A, Dianzani U. B7h triggering inhibits the migration of tumor cell lines. *J Immunol*. 2014 May 15;192(10):4921-31.
- 13: Sakhivel P, Gereke M, Breithaupt A, Fuchs D, **Gigliotti L**, Gruber AD, Dianzani U, Bruder D. Attenuation of immune-mediated influenza pneumonia by targeting the inducible co-stimulator (ICOS) molecule on T cells. *PLoS One*. 2014 Jul 16;9(7):e100970.
- 14: Boggio E, Clemente N, Mondino A, Cappellano G, Orilieri E, **Gigliotti CL**, Toth E, Ramenghi U, Dianzani U, Chiochetti A. IL-17 protects T cells from apoptosis and contributes to development of ALPS-like phenotypes. *Blood*. 2014 Feb 20;123(8):1178-86. **Editorial: Teachey DT. Targeting cytokines in ALPS: it's Fashionable. Blood. 2014;123(8):1116-8.**
- 15: Mesturini R, **Gigliotti CL**, Orilieri E, Cappellano G, Soluri MF, Boggio E, Woldetsadik A, Dianzani C, Sblattero D, Chiochetti A, Yagi J, Rojo JM, Dianzani U. Differential induction of IL-17, IL-10, and IL-9 in human T helper cells by B7h and B7.1. *Cytokine*. 2013 Oct;64(1):322-30.

- 16: Minelli R, Occhipinti S, **Gigliotti CL**, Barrera G, Gasco P, Conti L, Chiocchetti A, Zara GP, Fantozzi R, Giovarelli M, Dianzani U, Dianzani C. Solid lipid nanoparticles of cholesteryl butyrate inhibit the proliferation of cancer cells in vitro and in vivo models. *Br J Pharmacol*. 2013 Sep;170(2):233-44.
- 17: Occhipinti S, Dianzani C, Chiocchetti A, Boggio E, Clemente N, **Gigliotti CL**, Soluri MF, Minelli R, Fantozzi R, Yagi J, Rojo JM, Sblattero D, Giovarelli M, Dianzani U. Triggering of B7h by the ICOS modulates maturation and migration of monocyte-derived dendritic cells. *J Immunol*. 2013 Feb 1;190(3):1125-34.
- 18: Minelli R, Serpe L, Pettazzoni P, Minero V, Barrera G, **Gigliotti C**, Mesturini R, Rosa AC, Gasco P, Vivenza N, Muntoni E, Fantozzi R, Dianzani U, Zara GP, Dianzani C. Cholesteryl butyrate solid lipid nanoparticles inhibit the adhesion and migration of colon cancer cells. *Br J Pharmacol*. 2012 May;166(2):587-601.
- 19: Dianzani C, Minelli R, Mesturini R, Chiocchetti A, Barrera G, Boscolo S, Sarasso C, **Gigliotti CL**, Sblattero D, Yagi J, Rojo JM, Fantozzi R, Dianzani U. B7h triggering inhibits umbilical vascular endothelial cell adhesiveness to tumor cell lines and polymorphonuclear cells. *J Immunol*. 2010 Oct 1;185(7):3970-9.

***orcid.org/0000-0002-3127-5686***

Autorizzo il trattamento dei dati personali come previsto dal D.Lgs 196/2003 e s.m.i.

