

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **Cristiana Carniti**  
E-mail **[cristiana.carniti@istitutotumori.mi.it](mailto:cristiana.carniti@istitutotumori.mi.it)**

Nazionalità **Italiana**

**ESPERIENZE PROFESSIONALI**

- Date (da – a) 01/01/2010-presente
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, via Venezian 1, 20133 Milano, Dipartimento di Ematologia, SC Ematologia-TMO allogeneico*
- Tipo di impiego Dirigente
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile del Laboratorio di Ematologia-TMO allogeneico.  
Ideaione, conduzione e supervisione di progetti di ricerca in ambito onco-ematologico.  
Partecipazione a studi clinici di fase I e II che prevedono una stretta interazione tra analisi biologiche e gestione dello studio.  
Gestione della banca del materiale biologico.  
Diagnostica molecolare onco-ematologica  
Supervisione del lavoro di dottorandi dell'Università degli Studi di Milano-Scuola di Dottorato in Ematologia Sperimentale.  
Supervisione e formazione di studenti che frequentano il laboratorio durante il periodo di tirocinio propedeutico alla Laurea in Biotecnologie Mediche di Primo livello e Specialistica, Facoltà di medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano.
  
- Date (da – a) 08/04/2005-31/12/2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, via Venezian 1, 20133 Milano, Dipartimento di Ematologia, SC Ematologia-TMO allogeneico*
- Tipo di impiego Collaboratore professionale
- Principali mansioni e responsabilità Come sopra
  
- Date (da – a) 01/09/2007-presente
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano*
- Tipo di impiego Professore a contratto
- Principali mansioni e responsabilità attribuzione dell' incarico di insegnamento di DIAGNOSI DEI TUMORI presso il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare
  
- Date (da – a) 01/09/2007-2009
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Università degli Studi di Milano-Facoltà di Medicina e Chirurgia*
- Tipo di impiego Professore a contratto

- Principali mansioni e responsabilità attribuzione dell' incarico di insegnamento di PRINCIPI DI DIAGNOSTICA E TERAPIA BIOTECNOLOGICA presso il Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche per gli anni accademici 2007/2008 e 2008/2009.
  
- Date (da – a) 01/04/2004-31/03/2005
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dr. M.A. Pierotti - Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Unità Operativa Meccanismi molecolari di crescita e progressione tumorale - Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori di Milano
- Tipo di impiego Collaboratore professionale
- Principali mansioni e responsabilità Ricercatore responsabile di progetti di ricerca volti all'analisi della *trasduzione del segnale* del recettore tirosin chinasi RET. Studi molecolari e cellulari riguardanti la trasformazione neoplastica indotta da mutanti di RET associati al tumore midollare della tiroide, alla Sindrome Endocrina Multipla di tipo 2 (MEN2) e alla malattia di Hirschsprung. Identificazioni di inibitori specifici dell'oncogene RET di possibile utilizzo nella terapia del carcinoma midollare della tiroide. Colture cellulari di tumori umani con lo scopo di ottenere long-term cell culture e tumor initiating cells da utilizzare con bersagli per terapie anti -cancro mirate.
  
- Date (da – a) 01/03/2003-30/03/2004
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Prof. G. Cossu-Stem Cell research Institute, DIBIT, Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor, Milano
- Tipo di impiego Ricercatore post-doc
- Principali mansioni e responsabilità Responsabile del progetto di ricerca: "Colture di progenitori multipotenti di origine mesodermica umane e murine: identificazione caratterizzazione e uso nella terapia cellulare di miopatie primarie".
  
- Date (da – a) 15/10/1999- 31/03/2003
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dr. M.A. Pierotti - Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Unità Operativa Meccanismi Molecolari di Crescita e Progressione Tumorale - Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori di Milano
- Tipo di impiego PhD student
- Principali mansioni e responsabilità Vincitrice di una borsa di studio della durata di 4 anni per l'ottenimento di un dottorato internazionale in biologia molecolare e cellulare del cancro (PhD). Analisi *in vitro* ed *in vivo* del signalling del recettore tirosin chinasi RET nelle Neoplasie Endocrine Multiple. Introduzione di una mutazione puntiforme nel gene *ret* (*retC634R*) di topo per la creazione di un modello murino per lo studio della Sindrome Endocrina Multipla di tipo 2 e alla malattia di Hirschsprung.
  
- Date (da – a) 01/01/2001-31/12/2001
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Bruce A. J. Ponder, Head, Department of Oncology, Director of Cambridge Research Institute, Cancer Research UK, Hutchison/MRC Research Centre, University of Cambridge, Hills Road, Cambridge, UK
- Tipo di impiego Visiting PhD student
- Principali mansioni e responsabilità Generazione di un vettore per mediare la sostituzione di una singola base nel gene murino *ret* attraverso ricombinazione omologa in cellule staminali embrionali (ES). Coltura ed elettroporazione di cellule ES mutagenizzate. Introduzione di tali cellule in blastocisti di femmine pseudogravide di topo, per generare un animale transgenico con una singola mutazione aminoacidica nella proteina RET.
  
- Date (da – a) 15/10/1999- 31/03/2003
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dr. M.A. Pierotti - Dipartimento di Oncologia Sperimentale, Unità Operativa Meccanismi Molecolari di Crescita e Progressione Tumorale - Fondazione IRCCS Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori di Milano
- Tipo di impiego Tirocinio post laurea
- Principali mansioni e responsabilità Analisi della traduzione del segnale mediata dagli oncogeni RET e TRK nella trasformazione neoplastica tiroidea.

## ISTRUZIONE

### FORMAZIONE SCOLASTICA E

#### ACCADEMICA

- Data 5 marzo 2004
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione The Open University London, Walton Hall, Milton Keynes, UK
- Qualifica conseguita Doctor of Philosophy (PhD) in Molecular and Cellular Biology of Cancer
  
- Data Giugno 2002
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi Milano
- Qualifica conseguita Abilitazione alla Professione di Biologo
  
- Data 1993-1998
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi Milano
- Qualifica conseguita Laurea quinquennale in Scienze Biologiche indirizzo Biomolecolare

---

- Data 1989-1993
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione School of Clinical Medicine, University of Cambridge, UK
- Qualifica conseguita Studente presso la facoltà di medicina
  
- Data Settembre 1987-Luglio 1989
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione United World College of the Adriatic, Duino, Trieste
- Qualifica conseguita Baccalaureato Internazionale (I.B., International Baccalaureate)

## CAPITOLI DI LIBRI

Corradini P, **Carniti C**, Farina L. Capitolo 14- LINFOMI- in Manuale di Ematologia, Edizioni Minerva Italica 2008, pagg 147-170.

Corradini P and **Carniti C**. Molecular methods for detection of minimal residual disease following Transplantation in lymphoid and plasma cell disorders in Bone Marrow and Stem cell Transplantation Humana Press 2013

## PUBBLICAZIONI

1. Adipose tissue displays trophic properties on normal lung cellular components without promoting cancer cells growth. Andriani F, Facchinetti F, Furia S, Roz L, Bursomanno S, Bertolini G, **Carniti C**, Sozzi G, Pastorino U. J Cell Physiol. 2013;228:1166-73

Pagina 3 -

Curriculum vitae di *Cristiana Carniti*

*La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.*

2. Long-term patterns of humoral and cellular response after vaccination against influenza A (H1N1) in patients with hematologic malignancies. Mariotti J, Spina F, **Carniti C**, Anselmi G, Lucini D, Vendramin A, Pregliasco F, Corradini P. Eur J Haematol. 2012;89:111-9.
3. Secretome compartment is a valuable source of biomarkers for cancer-relevant pathways. Caccia D, Zanetti Domingues L, Miccichè F, De Bortoli M, **Carniti C**, Mondellini P, Bongarzone I. J Proteome Res. 2011;10:4196-207
4. Dioxin exposure of human CD34+ hemopoietic cells induces gene expression modulation that recapitulates its in vivo clinical and biological effects. Fracchiolla NS, Todoerti K, Bertazzi PA, Servida F, Corradini P, **Carniti C**, Colombi A, Cecilia Pesatori A, Neri A, Deliliers GL. Toxicology. 2011;283:18-23.
5. Comparative assessment of telomere length before and after hematopoietic SCT: role of grafted cells in determining post-transplant telomere status. Ruella M, Rocci A, Ricca I, **Carniti C**, Bodoni CL, Ladetto M, Caracciolo D, Boccadoro M, Carlo-Stella C, Corradini P, Tarella C. Bone Marrow Transplant. 2010;45:505-12.
6. Radioimmunotherapy and secondary leukemia: a case report. Magni M, Di Nicola M, Testi A, Cabras A, Devizzi L, Guidetti A, Matteucci P, Viviani S, Bonfante V, **Carniti C**, Ricca I, Carbone A, Carlo-Stella C, Gianni AM. Leuk Res. 2010;34:e1-4.
7. Qualitative and quantitative polymerase chain reaction monitoring of minimal residual disease in relapsed chronic lymphocytic leukemia: early assessment can predict long-term outcome after reduced intensity allogeneic transplantation. Farina L, **Carniti C**, Doderò A, Vendramin A, Raganato A, Spina F, Patriarca F, Narni F, Benedetti F, Olivieri A, Corradini P. Haematologica. 2009;94:654-62.
8. Haploidentical stem cell transplantation after a reduced-intensity conditioning regimen for the treatment of advanced hematologic malignancies: posttransplantation CD8-depleted donor lymphocyte infusions contribute to improve T-cell recovery. Doderò A, **Carniti C**, Raganato A, Vendramin A, Farina L, Spina F, Carlo-Stella C, Di Terlizzi S, Milanese M, Longoni P, Gandola L, Lombardo C, Corradini P. Blood. 2009;113:4771-9.
9. Allogeneic stem cell transplantation following reduced-intensity conditioning can induce durable clinical and molecular remissions in relapsed lymphomas: pre-transplant disease status and histotype heavily influence outcome. Corradini P, Doderò A, Farina L, Fanin R, Patriarca F, Miceli R, Matteucci P, Bregni M, Scimè R, Narni F, Pogliani E, Locasciulli A, Milani R, **Carniti C**, Bacigalupo A, Rambaldi A, Bonifazi F, Olivieri A, Gianni AM, Tarella C; Gruppo Italiano Trapianto di Midollo Osseo. Leukemia. 2007;21:2316-23.
10. NPM/ALK binds and phosphorylates the RNA/DNA-binding protein PSF in anaplastic large-cell lymphoma. Galletta A, Gunby RH, Redaelli S, Stano P, **Carniti C**, Bachi A, Tucker PW, Tartari CJ, Huang CJ, Colombo E, Pulford K, Puttini M, Piazza RG, Ruchatz H, Villa A, Donella-Deana A, Marin O, Perrotti D, Gambacorti-Passerini C. Blood. 2007;110:2600-9.
11. RET is constitutively activated by novel tandem mutations that alter the active site resulting in multiple endocrine neoplasia type 2B. Cranston AN, **Carniti C**, Oakhill K, Radzio-Andzelm E, Stone EA, McCallion AS, Hodgson S, Clarke S, Mondellini P, Leyland J, Pierotti MA, Whittaker J, Taylor SS, Bongarzone I, Ponder BA. Cancer Res. 2006;66:10179-87.
12. The Ret(C620R) mutation affects renal and enteric development in a mouse model of Hirschsprung's disease. **Carniti C**, Belluco S, Riccardi E, Cranston AN, Mondellini P, Ponder BA, Scanziani E, Pierotti MA, Bongarzone I. Am J Pathol. 2006 Apr;168(4):1262-75.
13. A novel activating mutation in the RET tyrosine kinase domain mediates neoplastic transformation. Cranston A, **Carniti C**, Martin S, Mondellini P, Hooks Y, Leyland J, Hodgson S, Clarke S, Pierotti M, Ponder BA, Bongarzone I. Mol Endocrinol. 2006;16:33-43.
14. RETMEN2A and RETMEN2B oncoproteins are targets of PP1 inhibitor. Bongarzone I, **Carniti C**, Perego C, Mondellini P, Pierotti MA. Tumori. 2003 Sep-Oct;89(5):550-2. Review.
15. Biological effects of the dual phenotypic Janus mutation of ret cosegregating with both multiple endocrine neoplasia type 2 and Hirschsprung's disease. Arighi E, Popsueva A, Degl'Innocenti D, Borrello MG, **Carniti C**, Perälä NM, Pierotti MA, Sariola H. Mol Endocrinol. 2004;18:1004-17..
16. PP1 inhibitor induces degradation of RETMEN2A and RETMEN2B oncoproteins through proteosomal targeting. **Carniti C**, Perego C, Mondellini P, Pierotti MA, Bongarzone I. Cancer Res. 2003 May 1;63(9):2234-43.
17. RET and NTRK1 proto-oncogenes in human diseases. Alberti L, **Carniti C**, Miranda C, Roccato E, Pierotti MA. J Cell Physiol. 2003 May;195(2):168-86.
18. Basic fibroblast growth factor messenger ribonucleic acid levels in human placentas from normal and pathological pregnancies. Di Blasio AM, **Carniti C**, Viganò P, Florio P, Petraglia F, Vignali M. Mol Hum Reprod. 1997 Dec;3(12):1119-23.
19. Basic fibroblast growth factor messenger ribonucleic acid levels in eutopic and ectopic human endometrial stromal cells as assessed by competitive polymerase chain reaction amplification. Di Blasio AM, Centinaio G, **Carniti C**, Somigliana E, Viganò P, Vignali M. Mol Cell Endocrinol. 1995 Dec 29;115(2):169-75.
20. Basic fibroblast growth factor and ovarian cancer. Di Blasio AM, **Carniti C**, Viganò P, Vignali M. J Steroid Biochem Mol Biol. 1995
21. Separation and quantitation of reverse transcriptase polymerase chain reaction fragments of basic fibroblast growth factor by capillary electrophoresis in polymer networks. Gelfi C, Leoncini F, Righetti PG, Cremonesi L, di Blasio AM, **Carniti C**, Vignali M. Electrophoresis. 1995 May;16(5):780-3.
22. Expression of the genes encoding basic fibroblast growth factor and its receptor in human granulosa cells. Di Blasio AM, Viganò P, Cremonesi L, **Carniti C**, Ferrari M, Ferrari A. Mol Cell Endocrinol. 1993 Oct;96(1-2):R7-11.