

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Cognome(i)/Nome(i) **Carlioni Silvia**

Occupazione desiderata/Settore professionale **Ricercatore Biotecnologo / Oncologia**

Esperienza professionale

Date	Marzo 2019 - oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Dirigente di Ricerca Scientifica presso l'IRCCS Istituto Romagnolo per la Ricerca e la Cura dei Tumori (IRST)
Principali attività e responsabilità	Operatore di controllo qualità presso il Laboratorio di Terapia Cellulare Somatica Campionamenti microbiologici, Quantificazione proteica, Immunofenotipo, Isolamento immunomagnetico di popolazioni cellulari, Gestione del magazzino, Conoscenza delle normative GMP Utilizzo di AdHoc
Nome e indirizzo del datore di lavoro	IRCCS IRST, via P. Maroncelli 40, 47014 Meldola (FC), Italy
Date	Febbraio 2017 – Marzo 2019
Lavoro o posizione ricoperti	Dirigente di Ricerca Scientifica presso l'IRCCS Istituto Romagnolo per la Ricerca e la Cura dei Tumori (IRST)
Principali attività e responsabilità	Ricercatore dell'attività di Ricerca e Sviluppo Tecnologico e Responsabile di Magazzino Isolamento, conta e fenotipizzazione di esosomi mediante Nanosight e citometro a flusso Utilizzo di AdHoc
Nome e indirizzo del datore di lavoro	IRCCS IRST, via P. Maroncelli 40, 47014 Meldola (FC), Italy
Date	Settembre 2015 – Gennaio 2017
Lavoro o posizione ricoperti	Dirigente di Ricerca Scientifica presso l'IRCCS Istituto Romagnolo per la Ricerca e la Cura dei Tumori (IRST)
Principali attività e responsabilità	Responsabile dell'attività di ricerca preclinica in ambito oncoematologico e Responsabile di Magazzino Fenotipizzazioni mediante citometro a flusso Colture cellulari di linee ematologiche Colture primarie da paziente e co-colture Utilizzo di AdHoc
Nome e indirizzo del datore di lavoro	IRCCS IRST, via P. Maroncelli 40, 47014 Meldola (FC), Italy
Date	Febbraio 2013 – Agosto 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratrice di Ricerca Scientifica presso l'IRCCS Istituto Romagnolo per la Ricerca e la Cura dei Tumori (IRST)
Principali attività e responsabilità	Responsabile dell'attività di ricerca preclinica in ambito oncoematologico Fenotipizzazioni e analisi dell'apoptosi mediante citometro a flusso Colture cellulari di linee ematologiche Colture primarie da paziente e co-colture Studio preclinico dell'attività di farmaci
Nome e indirizzo del datore di lavoro	IRCCS IRST, via P. Maroncelli 40, 47014 Meldola (FC), Italy

Date	Febbraio 2008 – Gennaio 2013
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratrice di Ricerca Scientifica presso l'Istituto Romagnolo per la Ricerca e la Cura dei Tumori (IRST)
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca preclinica in ambito oncologico presso il laboratorio di citofluorimetria
Nome e indirizzo del datore di lavoro	IRST, via P. Maroncelli 40, 47014 Meldola (FC), Italy
Tipo di attività o settore	Ricerca in campo oncologico

Date	Luglio 2003 - Settembre 2003 e da Maggio - Luglio 2004 e Marzo - Dicembre 2006
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio e internati di tesi
Principali attività e responsabilità	Attività di ricerca presso il laboratorio di colture cellulari e il laboratorio di citofluorimetria
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ospedale Morgagni-Pierantoni, via Forlanini 34, 47100 Forlì (FC), Italy
Tipo di attività o settore	Ricerca in campo oncologico

Date	Luglio - Settembre 1999
Lavoro o posizione ricoperti	Apprendista tecnico di laboratorio
Principali attività e responsabilità	Controllo qualità
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centroplast SPA, via G. Marconi 4/6, 47014 Meldola (FC), Italy
Tipo di attività o settore	Azienda di lavorazione del materiale plastico

Istruzione e formazione

Date	Giugno 2017
Titolo della qualifica rilasciata	European Certificate for Cytometry Operators
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Condotta e gestione dei citometri a flusso convenzionali e del relativo reagentario
Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Italian Society for Cytometric Cell Analysis (ESCCA affiliated Society)
Date	Gennaio 2015
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato in Medicina Molecolare e Immunologia
Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Scuola di Dottorato in Scienze della Vita e della Salute, Università degli Studi di Torino
Date	Dicembre 2006
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Biotecnologie Molecolari e Industriali; votazione 110/110 e lode

Principali tematiche/competenze professionali possedute	<p>Biologia cellulare – “Caratterizzazione molecolare dei meccanismi di morte cellulare indotti da diverse concentrazioni di Docetaxel su due linee cellulari di carcinoma della prostata ormono-refrattario”</p> <p>Competenze specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - studio delle macromolecole di interesse biotecnologico, delle loro strutture, funzioni, interazioni e modificazioni; - conoscenza delle cellule eucariotiche e procariotiche, della loro modificazione e manipolazione genetica, della produzione di cellule, tessuti ed organi; - analisi bioinformatica (acquisizione, elaborazione e trasmissione di dati); - analisi genomiche e proteomiche, utilizzazione di biosensori molecolari e microarray; - conoscenza della strumentazione scientifica e dell'organizzazione del laboratorio; - studio delle normative in campo biotecnologico, laboratoristico e produttivo.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	“Alma Mater Studiorum” Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Date	Luglio 2004
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Biotecnologie Molecolari e Industriali; votazione 110/110 e lode
Principali tematiche/competenze professionali possedute	<p>Biologia cellulare – “Modalità di valutazione dell'apoptosi: confronto fra tecniche diverse”</p> <p>Competenze specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conoscenze di chimica inorganica, organica ed analitica; - conoscenza di informatica e statistica; - conoscenze approfondite di biologia cellulare, biochimica, biologia molecolare, microbiologia generale ed applicata e genetica; - conoscenze fondamentali di immunologia.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	“Alma Mater Studiorum” Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.
Date	Luglio 2001
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Liceo Scientifico; votazione 100/100
Principali tematiche/competenze professionali possedute	
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico Statale “Fulcieri Paolucci Di Calboli”, 47100 Forlì, Italy
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Livello 5

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e) **Inglese**

Autovalutazione

Lingua

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Livello Intermedio	C1	Livello Avanzato	B1	Livello Intermedio	B1	Livello Intermedio	B2	Livello Intermedio

Capacità e competenze tecniche

- Utilizzo dei citofluorimetri cell-sorter FACS Advantage, FACSCanto I e Partec
- Fenotipizzazione mediante citofluorimetria e studio dell'apoptosi
- Determinazione citofluorimetrica dell'espressione di proteine intracellulari e di superficie
- Colture cellulari
- Analisi proteica mediante Western Blot
- Isolamento e analisi delle nano e microvescicole mediante NTA e citometria a flusso
- Isolamento immunomagnetico
- Utilizzo di programmi di analisi dei dati ottenuti mediante acquisizione citofluorimetrica

Capacità e competenze informatiche

- Buona conoscenza del sistema AdHoc per la gestione del magazzino
- Buona conoscenza del pacchetto Office
- Corretto utilizzo dei principali sistemi operativi per PC (Windows, MacOS)
- Buona conoscenza di programmi di elaborazione grafica (Adobe Photoshop)
- Conoscenza di programmi per la visualizzazione grafica di strutture proteiche (Rasmol, Rastop, Swiss PDB Viewer)
- Buona conoscenza di programmi di analisi dei dati ottenuti mediante acquisizione citofluorimetrica (ModFit, Cell Quest, FACSDiva)
- Buona capacità di navigazione su internet

Ulteriori informazioni

H-index (2025)

H-index Scopus: **16**

Pubblicazioni

Fabbri F, **Carlioni S**, Brigliadori G, Zoli W, La palombella R, Marini M. Sequential Events Of Apoptosis Involving Microtubule-Interfering Agents: A Cytometric Study. BMC Cell Biology, 2006 Jan.

IF: 2.6

Fabbri F, Amadori D, **Carlioni S**, Brigliadori G, Tesei A, Ulivi P, Rosetti M, Vannini I, Arienti C, Zoli W, Silvestrini R. Mitotic catastrophe and apoptosis induced by docetaxel in hormone-refractory prostate cancer cells. J Cell Physiol. 2008 Jul.

IF: 3.6

Fabbri F, Brigliadori G, **Carlioni S**, Ulivi P, Vannini I, Tesei A, Silvestrini R, Amadori D, Zoli W. Zoledronic acid increases docetaxel cytotoxicity through pMEK and Mcl-1 inhibition in a hormone-sensitive prostate carcinoma cell line. J Transl Med. 2008 Aug.

IF: 2.9

Arienti C, Tesei A, Ravaioli A, Ratta M, **Carlioni S**, Mangianti S, Ulivi P, Nicoletti S, Amadori D, Zoli W. Activity of lipoplatin in tumor and in normal cells in vitro. Anticancer Drugs. 2008 Nov.

IF: 2.4

Ulivi P, Arienti C, Amadori D, Fabbri F, **Carlioni S**, Tesei A, Vannini I, Silvestrini R, Zoli W.

Role of RAF/MEK/ERK pathway, p-STAT-3 and Mcl-1 in sorafenib activity in human pancreatic cancer cell lines. J Cell Physiol. 2009 Jul.

IF: 3.6

Vannini I, Zoli W, Fabbri F, Ulivi P, Tesei A, **Carlioni S**, Brigliadori G, Amadori D.

Role of efflux pump activity in lapatinib/caelyx combination in breast cancer cell lines. Anticancer Drugs. 2009 Nov.

IF: 2.4

Fabbri F, Brigliadori G, **Carlioni S**, Ulivi P, Tesei A, Silvestrini R, Amadori D, Zoli W.

Docetaxel-ST1481 sequence exerts a potent cytotoxic activity on hormone-resistant prostate cancer cells by reducing drug resistance-related gene expression. Prostate. 2010 Feb 1.

IF: 3.7

Carlioni S, Fabbri F, Brigliadori G, Ulivi P, Silvestrini R, Amadori D, Zoli W.
Tyrosine Kinase Inhibitors Gefitinib, Lapatinib and Sorafenib Induce Rapid Functional Alterations in Breast Cancer Cells. *Curr Cancer Drug Targets*. 2010 Apr 12.

IF: 4.3

Ulivi P, Arienti C, Zoli W, Scarsella M, **Carlioni S**, Fabbri F, Tesei A, Chiadini E, Orlandi A, Passeri D, Zupi G, Milandri C, Silvestrini R, Amadori D, Leonetti C.
In Vitro and In Vivo Antitumor Efficacy of Docetaxel and Sorafenib Combination in Human Pancreatic Cancer Cells. *Curr Cancer Drug Targets*. 2010 Sep.

IF: 4.3

Fabbri F, Zoli W, **Carlioni S**, Ulivi P, Arienti C, Brigliadori G, Montanari M, Tesei A, Silvestrini R, Amadori D.
Activity of Different Anthracycline Formulations in Hormone-Refractory Prostate Cancer Cell Lines: Role of Golgi Apparatus. *J Cell Physiol*. 2011 Feb 1.

IF: 3.6

Tesei A, Brigliadori G, **Carlioni S**, Fabbri F, Ulivi P, Arienti C, Sparatore A, Del Soldato P, Pasini A, Amadori D, Silvestrini R, Zoli W.
Organosulfur derivatives of the HDAC inhibitor valproic acid sensitize human lung cancer cell lines to apoptosis and to cisplatin cytotoxicity. *J Cell Physiol*. 2012 Oct.

IF: 3.6

Ibrahim T, Mercatali L, Sacanna E, Tesei A, **Carlioni S**, Ulivi P, Liverani C, Fabbri F, Zanoni M, Zoli W, Amadori D. Inhibition of breast cancer cell proliferation in repeated and non-repeated treatment with zoledronic acid. *Cancer Cell Int*. 2012 Nov 22.

IF: 1.97

Montanari M, Fabbri F, Rondini E, Frassinetti GL, Mattioli R, **Carlioni S**, Scarpi E, Zoli W, Amadori D, Cruciani G. Phase II trial of non-pegylated liposomal doxorubicin and low-dose prednisone in second-line chemotherapy for hormone-refractory prostate cancer. *Tumori*. 2012 Nov;98(6):696-701.

IF: 0.61

Arienti C, Tesei A, **Carlioni S**, Ulivi P, Romeo A, Ghigi G, Menghi E, Sarnelli A, Parisi E, Silvestrini R, Zoli W. SLUG silencing increases radiosensitivity of melanoma cells in vitro. *Cell Oncol*. 2013 Apr.

IF: 3.1

Fabbri F, **Carlioni S**, Zoli W, Ulivi P, Gallerani G, Fici P, Chiadini E, Passardi A, Frassinetti GL, Ragazzini A, Amadori D. Detection and recovery of circulating colon cancer cells using a dielectrophoresis-based device: KRAS mutation status in pure CTCs. *Cancer Lett*. 2013 Feb 15.

IF: 4.23

Lucchesi A, **Carlioni S**, Cangini D, Frassinetti GL, Casadei Gardini A.
Acute Oxaliplatin-Induced Thrombotic Thrombocytopenic Purpura: A Case Report and Results From a Cytofluorimetric Assay of Platelet Fibrinogen Receptor. *J Clin Oncol*. 2013 Apr 22.

IF: 18.97

Casadei Gardini A, Aquilina M, Oboldi D, Lucchesi A, **Carlioni S**, Tenti E, Burgio MA, Amadori D, Frassinetti GL.
Separate episodes of capillary leak syndrome and pulmonary hypertension after adjuvant gemcitabine and three years later after nab-paclitaxel for metastatic disease. *BMC Cancer*. 2013 Nov 12.

IF: 3.33

Arienti C, Zoli W, Pignatta S, **Carlioni S**, Paganelli G, Ulivi P, Romeo A, Menghi E, Sarnelli A, Medri L, Polico R, Silvestrini R, Tesei A.
[Efficacy of different sequences of radio- and chemotherapy in experimental models of human melanoma.](#) *J Cell Physiol*. 2014 Oct 2.

IF: 3.84

Guerrini A, Tesei A, Ferroni C, Paganelli G, Zamagni A, **Carlioni S**, Di Donato M, Castoria G, Leonetti C, Porru M, De Cesare M, Zaffaroni N, Beretta GL, Del Rio A, Varchi G.
[A new avenue toward androgen receptor pan-antagonists: C2 sterically hindered substitution of hydroxy-propanamides.](#) *J Med Chem*. 2014 Sep 11.

IF: 5.45

Pignatta S, Orienti I, Falconi M, Teti G, Arienti C, Medri L, Zanoni M, Carloni S, Zoli W, Amadori D, Tesei A. [Albumin nanocapsules containing fenretinide: pre-clinical evaluation of cytotoxic activity in experimental models of human non-small cell lung cancer.](#) Nanomedicine. 2015 Feb 11.

IF: 5.41

Lucchesi A, Fattori PP, Ronconi S, **Carloni S**, Casadei Gardini A, Musuraca G, Napolitano R. [Atypical presentations of thrombotic thrombocytopenic purpura in middle-aged women with recurrent cerebral macrovascular thrombosis: a case report.](#) Ann Hematol. 2015 Sep.

IF: 2.63

Musuraca G, De Matteis S, Napolitano R, Papayannidis C, Guadagnuolo V, Fabbri F, Cangini D, Ceccolini M, Giannini MB, Lucchesi A, Ronconi S, Mariotti P, Savini P, Tani M, Fattori PP, Guidoboni M, Martinelli G, Zoli W, Amadori D, **Carloni S**. [IL-17/IL-10 double-producing T cells: new link between infections, immunosuppression and acute myeloid leukemia.](#) J Transl Med. 2015 Jul 15.

IF: 3.93

Vergara D, Simeone P, De Matteis S, **Carloni S**, Lanuti P, Marchisio M, Miscia S, Rizzello A, Napolitano R, Agostinelli C, Maffia M. [Comparative proteomic profiling of Hodgkin lymphoma cell lines.](#) Mol Biosyst. 2015 Nov 20.

IF: 3.21

Casadei Gardini A, **Carloni S**, Scarpi E, Maltoni P, Dorizzi RM, Passardi A, Frassinetti GL, Cortesi P, Giannini MB, Marisi G, Amadori D, Lucchesi A.

Prognostic role of serum concentrations of high-sensitivity C-reactive protein in patients with metastatic colorectal cancer: results from the ITaCa trial. Oncotarget. 2016 Mar.

IF: 5.41

Arienti C, Zanoni M, Pignatta S, Del Rio A, **Carloni S**, Tebaldi M, Tedaldi G, Tesei A.

Preclinical evidence of multiple mechanisms underlying trastuzumab resistance in gastric cancer. Oncotarget. 2016 Apr.

IF: 5.41

Agostinelli C, **Carloni S**, Limarzi F, Righi S, Laginestra MA, Musuraca G, Fiorentino M, Napolitano R, Cuneo A, Vergara D, Zinzani PL, Sabatini E, Pileri SA, De Matteis S. The emerging role of GSK-3 β in the pathobiology of classical Hodgkin lymphoma. Histopathology. 2017 Feb 16.

IF: 3.43

Napolitano R, De Matteis S, Lucchesi A, **Carloni S**, Cangini D, Musuraca G, Liardo EV, Norata M, Fattori PP. Pentoxifylline-Induced Apoptosis in Chronic Lymphocytic Leukemia: New Insights into Molecular Mechanism. Mini Rev Med Chem. 2017 Oct 2.

IF: 2.66

Carloni S, Gallerani G, Tesei A, Scarpi E, Verdecchia GM, Virzi S, Fabbri F, Arienti C. DNA ploidy and S-phase fraction analysis in peritoneal carcinomatosis from ovarian cancer: correlation with clinical pathological factors and response to chemotherapy.

Onco Targets Ther. 2017 Sep 20.

IF: 2.61

Vannini I, Wise PM, Challagundla KB, Plousiou M, Raffini M, Bandini E, Fanini F, Paliaga G, Crawford M, Ferracin M, Ivan C, Fabris L, Davuluri RV, Guo Z, Cortez MA, Zhang X, Chen L, Zhang S, Fernandez-Cymering C, Han L, **Carloni S**, Salvi S, Ling H, Murtadha M, Neviani P, Gitlitz BJ, Laird-Offringa IA, Nana-Sinkam P, Negrini M, Liang H, Amadori D, Cimmino A, Fabbri M, Calin GA. Transcribed ultraconserved region 339 promotes carcinogenesis by modulating tumor suppressor microRNAs. Nat Commun. 2017 Nov 27.

IF: 12.12

Lucchesi A, **Carloni S**, De Matteis S, Ghetti M, Musuraca G, Poggiaspalla M, Augello AF, Giordano G, Fattori PP, Martinelli G, Napolitano R. Unexpected low expression of platelet fibrinogen receptor in patients with chronic myeloproliferative neoplasms: how does it change with aspirin? Br J Haematol. 2020 Apr;189(2):335-338.

IF: 5.21

Napolitano R, De Matteis S, **Carloni S**, Bruno S, Abbati G, Capelli L, Ghetti M, Bochicchio MT, Liverani C, Mercatali L, Calistri D, Cuneo A, Menon K, Musuraca G, Martinelli G, Simonetti G. Kevetrin induces apoptosis in TP53 wild-type and mutant acute myeloid leukemia cells. Oncol Rep. 2020 Oct;44(4):1561-1573.

IF: 4.14

Salvi S, Bandini E, **Carlioni S**, Casadio V, Battistelli M, Salucci S, Erani I, Scarpi E, Gunelli R, Cicchetti G, Guescini M, Bonafè M, Fabbri F. Detection and Investigation of Extracellular Vesicles in Serum and Urine Supernatant of Prostate Cancer Patients. *Diagnostics (Basel)*. 2021 Mar 8;11(3):466.

IF: 3.99

Carlioni S, Piccinini C, Pancisi E, Soldati V, Stefanelli M, Granato AM, Ibrahim T, Petrini M. Potency Assessment of Dendritic Cell Anticancer Vaccine: Validation of the Co-Flow DC Assay. *Int J Mol Sci*. 2021 May 29;22(11):5824.

IF: 6.21

Fanini F, Bandini E, Plousiou M, **Carlioni S**, Wise P, Neviani P, Murtadha M, Foca F, Fabbri F, Vannini I, Fabbri M. MicroRNA-16 Restores Sensitivity to Tyrosine Kinase Inhibitors and Outperforms MEK Inhibitors in KRAS-Mutated Non-Small Cell Lung Cancer. *Int J Mol Sci*. 2021 Dec 12;22(24):13357.

IF: 6.21

Pancisi E, Granato AM, Scarpi E, Ridolfi L, **Carlioni S**, Moretti C, Guidoboni M, De Rosa F, Pignatta S, Piccinini C, Soldati V, Calabrò L, Framarini M, Stefanelli M, Bulgarelli J, Tazzari M, Fanini F, Petrini M. Stability Program in Dendritic Cell Vaccines: A "Real-World" Experience in the Immuno-Gene Therapy Factory of Romagna Cancer Center. *Vaccines (Basel)*. 2022 Jun 23;10(7):999.

IF: 4.96

Piccinini C, **Carlioni S**, Arienti C, Pancisi E, Fanini F, Pignatta S, Soldati V, Stefanelli M, Granato AM, Martinelli G, Ridolfi L, Petrini M. In vitro CAR-T cell killing: validation of the potency assay. *Cancer Immunol Immunother*. 2024 Jul 2;73(9):168.

IF: 4.6

Granato AM, Pancisi E, Piccinini C, Stefanelli M, Pignatta S, Soldati V, Carlioni S, Fanini F, Arienti C, Bulgarelli J, Tazzari M, Scarpi E, Passardi A, Tauceri F, La Barba G, Maimone G, Baravelli S, de Rosa F, Ridolfi L, Petrini M. Dendritic cell vaccines as cancer treatment: focus on 13 years of manufacturing and quality control experience in advanced therapy medicinal products. *Cytotherapy*. 2024 Dec;26(12):1547-1555.

IF: 4.3

Bulgarelli J, Piccinini C, Scarpi E, Gentili G, Renzi L, **Carlioni S**, Limarzi F, Pancisi E, Granato AM, Petrini M, De Rosa F, Guidoboni M, Fanelli D, Tumedei MM, Tazzari M, Baravelli S, Bronico I, Cortesi P, Pignatta S, Capelli L, Ancarani V, Foschi G, Turci L, Tauceri F, Framarini M, Ridolfi L. Adjuvant dendritic cell-based immunotherapy in melanoma: insights into immune cell dynamics and clinical evidence from a phase II trial. *J Transl Med*. 2025 Apr 18;23(1):455.

IF: 7.5

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16.

Meldola, 16 settembre 2025