

**INFORMAZIONI PERSONALI** **Silvia Careccia**

📍 Via Francesco Pallavicini 30, 00149, Roma, Italia

☎ 0664691683 📠 3479136429

✉ [silvia.care@gmail.com](mailto:silvia.care@gmail.com)

Sesso F | Data di nascita 23/07/1977 | Nazionalità italiana

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

- **Date** Agosto 2018 – Dicembre 2018
- **Tipo di impiego** Contratto a TD - Impiegato – 3° livello CCNL
- **Tipo di azienda o settore** Alleanza Contro il Cancro, viale Regina Elena 299, 00161 Roma.
- **Principali mansioni e responsabilità** Referente scientifico operativo. Gestione amministrativa di progetti.
  
- **Date** Gennaio 2019 – ad oggi
- **Tipo di impiego** Contratto a TI Impiegato – 3° livello CCNL
- **Tipo di azienda o settore** Alleanza Contro il Cancro, viale Regina Elena 299, 00161 Roma.
- **Principali mansioni e responsabilità** Referente scientifico operativo. Gestione amministrativa di progetti.

- **Date** Gennaio 2017 – Agosto 2018
  - **Tipo di impiego** Assegnista di ricerca
- **Tipo di azienda o settore** Università Cattolica del Sacro Cuore - dip. Patologia Generale, Largo Francesco Vito 1, 00168 Roma in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità – Laboratorio di Oncologia e Medicina Molecolare. Viale Regina Elena 299, 00161 Roma.
- **Principali mansioni e responsabilità**

Progetto: Sviluppo di terapie antitumorali innovative basate sulla caratterizzazione molecolare delle cellule staminali tumorali coloretali.

Messa a punto di strategie terapeutiche innovative per il tumore del colon retto metastatico attraverso lo studio delle cellule staminali tumorali di colon. Valutazione dell'attività funzionale di nuovi agenti terapeutici *in vitro* su linee di cellule staminali tumorali isolate da pazienti. Caratterizzazione molecolare di linee sensibili e resistenti ad agenti terapeutici selezionati.
  
- **Date** Maggio 2016 - Dicembre 2016
  - **Tipo di impiego** Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa
- **Tipo di azienda o settore** Università Cattolica del Sacro Cuore - dip. Patologia Generale, Largo Francesco Vito 1, 00168 Roma in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità – Laboratorio di Oncologia e Medicina Molecolare. Viale Regina Elena 299, 00161 Roma.
- **Principali mansioni e responsabilità**

Progetto: Identificazione di nuove strategie terapeutiche che bersagliano le cellule staminali tumorali di colon (CR-CSCs) nell'ambito dello studio AIRC IG-17621 2015.

Caratterizzazione molecolare di cellule staminali isolate da tumore primario e metastasi di pazienti affetti da tumore al colon. Screening di composti anti-tumorali su sferoidi di CR-CSCs.
  
- **Date** Maggio 2013 - Marzo 2016
  - **Tipo di impiego** Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa
- **Tipo di azienda o settore** Istituto Nazionale dei Tumori Regina Elena, via Elio Chianesi 53, 00144 Roma in collaborazione con l'Istituto Superiore di Sanità – Laboratorio di Ematologia, Oncologia e Medicina Molecolare. Viale Regina Elena 299, 00161 Roma.
- **Principali mansioni e responsabilità**

Progetto: Studio del ruolo biologico e funzionale del miR-361-3p in cellule staminali tumorali di cancro al seno.

Studio dell'espressione, della funzione e del meccanismo di azione di microRNA che, attraverso metodiche di screening, si sono rivelati avere un potenziale terapeutico nel tumore della mammella. Validazione e studio dei target molecolari e delle vie di trasduzione del segnale modulate da tali microRNA.

- **Date** Maggio 2012- Marzo 2013
- **Tipo di impiego** Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa
- **Tipo di azienda o settore** Istituto Nazionale dei Tumori Regina Elena - CRS - Laboratorio Oncogenesi Molecolare, via delle Messi d'Oro 156, 00158 Roma
- **Principali mansioni e responsabilità** Progetto: Studio del ruolo funzionale e dei target di microRNA differenzialmente espressi in cellule APL.  
Studio dei meccanismi di regolazione trascrizionale del microRNA let-7c in cellule di leucemia promielocitica acuta. Identificazione e validazione sperimentalmente di un nuovo sito di inizio della trascrizione del miRNA let-7c. Analisi del ruolo del promotore identificato e del promotore del gene ospite in cellule di APL.
- **Date** Aprile 2011 – Marzo 2012
- **Tipo di impiego** Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa
- **Tipo di azienda o settore** Istituto Nazionale dei Tumori Regina Elena - CRS - Laboratorio Oncogenesi Molecolare, via delle Messi d'Oro 156, 00158 Roma
- **Principali mansioni e responsabilità** Progetto: Studio del ruolo funzionale e dei target di microRNA differenzialmente espressi in cellule APL.  
Studi di un gruppo di microRNA associati al differenziamento ematopoietico e potenzialmente coinvolti nelle leucemie, effettuati in collaborazione con altri gruppi di ricerca (Istituto Superiore di Sanità, Dipartimento di Ematologia, Oncologia e Medicina Molecolare e Università di "Tor Vergata", Dipartimento di Medicina di laboratorio, Laboratorio di Diagnostica Integrata Oncoematologica). Studi sul ruolo funzionale dei microRNA miR-342 e let-7c durante la granulopoiesi normale e patologica. Identificazione e validazione sperimentale di nuovi bersagli molecolari dei miR-342 e let-7c che possono contribuire specificatamente al fenotipo leucemico.

- **Date** Aprile 2009 - Febbraio 2011
  - **Tipo di impiego** Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa
- **Tipo di azienda o settore** Istituto Nazionale dei Tumori Regina Elena - CRS - Laboratorio Oncogenesi Molecolare, via delle Messi d'Oro 156, 00158 Roma
- **Principali mansioni e responsabilità** Progetto: Identificazione di bersagli terapeutici e sviluppo di nuove terapie antitumorali.  
Pianificazione delle attività, raccolta, elaborazione e presentazione dei dati. Studio di un gruppo di microRNA e del loro ruolo nel regolare l'espressione di p73. Analisi del ruolo e degli effetti biologici di selezionati microRNA in cellule leucemiche.
  
- **Date** Luglio 2008 – Aprile 2009
  - **Tipo di impiego** Prestazione d'opera occasionale
- **Tipo di azienda o settore** Istituto Nazionale dei Tumori Regina Elena - CRS - Laboratorio Oncogenesi Molecolare, via delle Messi d'Oro 156, 00158 Roma
- **Principali mansioni e responsabilità** Progetto: Studio del ruolo di  $\Delta Np73$  nelle sindromi mieloproliferative.  
Studi di validazione di  $\Delta Np73$  come fattore prognostico di risposta terapeutica in pazienti di leucemia promielocitica acuta (APL) e pazienti di leucemia mieloide acuta non-APL.
  
- **Date** Maggio 2006 - Maggio 2008
  - **Tipo di impiego** Tirocinio preparazione tesi di laurea sperimentale
- **Tipo di azienda o settore** Istituto Nazionale dei Tumori Regina Elena - CRS - Laboratorio Oncogenesi Molecolare. Via delle Messi d'Oro 156, 00158 Roma
- **Principali mansioni e responsabilità** Titolo della tesi: "Studio del profilo di espressione di miRNA associati al differenziamento in blasti di pazienti di leucemia promielocitica acuta".  
Acquisizione della competenza nelle principali tecniche di base in biologia molecolare e cellulare. Attiva partecipazione all'attività di ricerca nell'ambito dello studio di microRNA coinvolti nella mielopoiesi normale e/o patologica.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

- **Date** Novembre 2017
- **Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione** IAF - Istituto di Alta Formazione s.r.l. - Via G. Baglivi, 6 - 00161 Roma
- **Qualifica conseguita** **Master in Erboristeria e Rimedi Naturali**
  
- **Date** Febbraio 2013
- **Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione** Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- **Qualifica conseguita** **Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare** (Direttore Prof. Alberto Gulino).
  
- **Date** Maggio 2008
- **Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione** Università degli studi "Roma Tre"
- **Qualifica conseguita** **Laurea quinquennale** (vecchio ordinamento) **in Scienze Biologiche** con indirizzo Biomolecolare
  
- **Date** Luglio 1996
- **Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione** Liceo Scientifico Statale F. Borromini
- **Qualifica conseguita** **Diploma di maturità scientifica**

## COMPETENZE PERSONALI

---

**MADRELINGUA** Italiano

**ALTRE LINGUE** Inglese

- **Capacità di lettura** Buono
- **Capacità di scrittura** Buono
  - **Capacità di espressione orale** Buono

**Competenze comunicative** Buona predisposizione a svolgere lavori che richiedono la capacità di relazionarsi con altre persone, anche di diverso indirizzo culturale e linguistico, e al lavoro di squadra. Buone qualità di diplomazia

Competenze organizzative e gestionali	Buone capacità organizzative nella gestione di un progetto di ricerca e nella interpretazione ed elaborazione dei dati sperimentali. Ottima predisposizione a lavorare in un team.
Altre competenze	Marzo 2018 Attestato di partecipazione in qualità di tutor al programma Alternanza Scuola Lavoro (Legge 107/2015) presso l'Istituto Superiore di Sanità.
Competenze professionali	<ul style="list-style-type: none"><li>- <u>Tecniche di biologia cellulare</u> colture cellulari di linee cellulari in adesione ed in sospensione e di cellule staminali ottenute da tessuti; tecniche di trasfezione e trasduzione cellulare; tecniche di differenziamento ematopoietico: trattamenti con farmaci differenzianti (ATRA, Vitamina D3, TPA); analisi cellulare morfologica mediante colorazione panottica (May Grünwald – Giemsa); immunofluorescenze; Immunoistochimica; curve di crescita, saggi di vitalità cellulare e saggi di apoptosi e analisi del ciclo cellulare; saggi di clonogenesi; saggi di migrazione.</li><li>- <u>Tecniche di biologia molecolare</u> estrazione di acidi nucleici e proteine; preparazione di DNA plasmidico ed analisi mediante digestione enzimatica; tecniche di clonaggio molecolare; trasformazione e crescita di colture batteriche; produzione e titolazione lenti virale; saggi luciferasici; analisi di proteine mediante Western Blotting; analisi di espressione genica mediante RT-PCR, qRT-PCR, Affymetrix gene array; analisi della metilazione del DNA mediante “Bisulfite Genomic Sequencing” e Methylation Sensitive PCR (MSP); Rapid Amplification of cDNA Ends (RACE); Chromatin Immunoprecipitation (ChIP); analisi di microRNA mediante Stem-loop RT-PCR.</li></ul>
Competenze informatiche	buona conoscenza del sistema operativo Microsoft Windows e del pacchetto Office (Excel, Power Point, Word) buona conoscenza dei programmi grafici Graphpad, Adobe Photoshop e Adobe Illustrator. buona conoscenza dei programmi bioinformatici: BLAST; UCSC Genome Browser; primer3; Methprimer; MatInspector; algoritmi di predizione di target di microRNA; TCGA Medline research Endnote.
Patente di guida	B

## PUBBLICAZIONI IN ESTENSO

- *Francescangeli F, Contavalli P, De Angelis ML, **Careccia S**, Signore M, Haas TL, Salaris F, Baiocchi M, Boe A, Giuliani A, Tcheremenskaia O, Pagliuca A, Guardiola O, Minchiotti G, Colace L, Ciardi A, D'Andrea V, La Torre F, Medema JP, De Maria R, Zeuner A.* “A pre-existing population of ZEB2<sup>+</sup> quiescent cells with stemness and mesenchymal features dictate chemoresistance in colorectal cancer”. *J Exp Clin Cancer Res.* (2020) 8;39(1):2
- *Villanova L, **Careccia S\***, De Maria R, Fiori ME.* “Micro-Economics of Apoptosis in Cancer: ncRNAs Modulation of BCL-2 Family Members”. *Int. J. Mol. Sci.* (2018), **19**: 958. \*co-first author
- *Pelosi A, **Careccia S**, Sagrestani G, Nanni S, Manni I, Schinzari V, Martens JH, Farsetti A, Stunnenberg HG, Gentileschi MP, Del Bufalo D, De Maria R, Piaggio G, Rizzo MG.* “Dual promoter usage as regulatory mechanism of let-7c expression in leukemic and solid tumors”. *Mol Cancer Res.* (2014), **12** (6): 878-889.
- *Pelosi A, **Careccia S\***, Lulli V, Romania P, Marziali G, Testa U, Lavorgna S, Lo-Coco F, Petti C, Calabretta B, Levrero M, Piaggio G, Rizzo MG.* “miRNA let-7c promotes granulocytic differentiation in acute myeloid leukemia”. *Oncogene* (2013), **32** (31): 3648-3654. \*co-first author
- ***Careccia S**, Mainardi S, Pelosi A, Gurtner A, Diverio D, Riccioni R, Testa U, Pelosi E, Sacchi A, Lavorgna S, Lo-Coco F, Blandino G, Levrero M, Rizzo MG.* “A restricted signature of miRNAs distinguishes APL blasts from normal promyelocytes.” *Oncogene* (2009), **28** (45): 4034-4040.
- *Manni I, Artuso S, **Careccia S**, Rizzo MG, Baserga R, Piaggio G, Sacchi A.* “The microRNA miR-92 increases proliferation of myeloid cells and by targeting p63 modulates the abundance of its isoforms”. *FASEB J.* (2009), **23**: 3957–3966

## ABSTRACTS

- *Coppola V, Dattilo R, Careccia S, Fiori ME, Haas TL, Monti M, Todaro M, Stassi G, Bartucci M, De Maria R.* “Identification of miR-361-3p as a major oncomiR and therapeutic target in breast cancer”. **EMBO Workshop Cancer stem cells 20 years later: Achievements, controversies, emerging concepts and technologies**, 3-6 October 2014, Catanzaro, Italy. Abstract book pag. 101.
- *Careccia S, Pelosi A, Piaggio G, Rizzo MG.* “Transcriptional regulation of the oncosuppressor microRNA let-7c in acute myeloid leukemia”. **ABCD - Joint National Ph.D. Meeting, 11-13 October 2012, Rimini, Italy.** Abstract book pag. 25. Selected for oral presentation.

- Careccia S, Pelosi A, Levrero M, Piaggio G, Rizzo MG. "Transcriptional regulation of the oncosuppressors miR-342 and let-7c in myeloid cells". **8th SIBBM seminar "Frontiers in molecular biology – Epigenetics in development and disease", 24-26 May 2012, Palazzo Steri, Palermo, Italy**. Abstract book pag. 65, Poster N.31
- Careccia S, Pelosi A, Levrero M, Piaggio G, Rizzo MG. "miR-342 and let-7c transcriptional regulation in Acute Promyelocytic Leukemia". **miRNA meeting ISS-IRE, Istituto Superiore di Sanità 29 February 2012, Rome, Italy**. Selected for oral presentation.
- Pelosi A, Careccia S, Lulli V, Lo-Coco F, Piaggio G, Testa U, Levrero M, Rizzo MG. "Let - 7c/PBX2 loop at the cross-road between myeloid transformation and differentiation". **24esimo Convegno annuale ONLUS-AICC 21-23rd November 2011, Istituto Nazionale dei Tumori Regina Elena, Rome, Italy**.
- Careccia S, Pelosi A, Azzimato V, Sukubo NG, Gurtner A, Martens JH, Levrero M, Stunnenberg HG, Piaggio G, Rizzo MG. "Epigenetic mechanisms underlying the transcriptional regulation of the microRNA let-7c in acute promyelocytic leukaemia". **"52° Annual Meeting of the Italian Cancer Society – Lost in translation: bridging the gap between cancer research and effective therapies", 4-7 October 2010, Rome, Italy**. Poster N. 214
- Pelosi A, Careccia S, Sukubo NG, Azzimato V, Romania P, Marziali G, Testa U, Lo-Coco F, Rizzo MG. "Functional role of a restricted signature of microRNAs in Acute Promyelocytic Leukaemia". **"52° Annual Meeting of the Italian Cancer Society – Lost in translation: bridging the gap between cancer research and effective therapies", 4-7 October 2010, Rome, Italy**. Poster N. 202.
- Careccia S, Zampieri M, Azzimato V, Pelosi A, Sukubo NG, Gurtner A, Sacchi A, Levrero M, Piaggio G, Caiafa P, Rizzo MG "Study of epigenetic mechanisms underlying miR-342 repression in APL cells". **First IRE annual workshop on Chromatin remodeling and human disease, 3-4 December 2009, Istituto Regina Elena Via delle Messi d'Oro 156, Roma**.

La sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legislativo 196/2003 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Data 22/02/2021

In Fede

