



INFORMAZIONI PERSONALI


Nome SERENA DE MATTEIS
Indirizzo
E-mail
Nazionalità ITALIANA
Data di nascita

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

Marzo 2019
Ordine Nazionale dei Biologi, via Icilio 7, Roma

BIOLOGO

- 
- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

01/2013 - 31/2015
Università degli Studi di Ferrara.

Attività di ricerca traslazionale in ambito oncoematologico svolta presso il Laboratorio di Bioscienze- Gruppo di Oncoematologia preclinica dell'Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (IRST) IRCCS di Meldola - Tesi sperimentale "Emerging role of GSK-3 β as a promising therapeutic target for classical Hodgkin Lymphoma".

Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Oncologia Molecolare. Giudizio ottimo.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

03/2012 – 09/2012
Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la cura dei Tumori (IRST) IRCCS di Meldola.
Attività di ricerca traslazionale in ambito oncoematologico presso il Laboratorio di Bioscienze- Gruppo di Citometria.

Tirocinio formativo e di orientamento post-lauream.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

11/2011
Università del Salento.

- Qualifica conseguita

Abilitazione alla professione di Biologo - sez. A (Professione regolamentata dal DPR 328/2001).

- Date (da – a)

04/2011

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Università del Salento, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Anatomia Comparata, Citologia e Istologia – Tesi sperimentale: "Induzione di autofagia dopo somministrazione di farmaci chemioterapici per il trattamento della Leucemia mieloide cronica in cellule staminali emopoietiche CD34+ ed endoteliali stromali Bcr-Abl+ e possibili effetti citotossici su linfociti da sangue periferico".

- Qualifica conseguita

Laurea Specialistica in Scienze Biotecnologiche farmaco-industriali. Votazione 110 / 110 cum laude.

- Date (da – a)

03/2008

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, Facoltà di Bioscienze e Biotecnologie.

Chimica farmaceutica – Tesi sperimentale: "Caratterizzazione termodinamica dell'interazione tra oligopeptidi pirrolo-ammidici e oligonucleotidi TATA BOX model".

- Qualifica conseguita

Laurea triennale in Biotecnologie; votazione 106 / 110.

- Date (da – a)

07/2004

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Liceo Scientifico Statale "Leonardo Da Vinci", Maglie (LE).

- Qualifica conseguita

Diploma di Liceo Scientifico; votazione 96/100.

BORSE DI STUDIO

- Date (da – a)

14/11/2012 - 13/01/2013

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

AIL (Associazione italiana contro le Leucemie, Linfomi e Mieloma.)

Attività di ricerca traslazionale svolta presso il Laboratorio di Bioscienze - Gruppo di Oncoematologia preclinica dell'Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (IRST) IRCCS di Meldola.

- Qualifica conseguita

Borsa di studio per il progetto "Verso nuovi meccanismi molecolari che controllano la patogenesi e la risposta alla terapia in pazienti recidivanti/refrattari affetti da Linfoma di Hodgkin".

ESPERIENZA LAVORATIVA- PROFESSIONALE

- Date (da – a)

01/09/2015 – oggi

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego

Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (IRST) IRCCS di Meldola.

Dirigente Area Ricerca

- Principali mansioni e responsabilità

Responsabile di diversi progetti di ricerca traslazionale in ambito oncoematologico presso il Laboratorio di Bioscienze. Principalmente impiegata nello studio del ruolo del sistema immunitario nel contesto infiammatorio favorente lo sviluppo e la progressione del tumore mediante studi in vitro su linee cellulari stabilizzate ed ex vivo su biopsie solide e liquide ottenute da pazienti affetti da diverse neoplasie solide ed ematologiche. E' inoltre impegnata nell'identificazione di nuove signatures metaboliche in neoplasie a diversa eziologia con particolare attenzione a quelle su base metabolica.

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di impiego

Principali mansioni e responsabilità

14/04/2015 - 31/08/2015

Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (IRST) IRCCS di Meldola.

co.co.pro

Responsabile del progetto "Ruolo biologico e clinico di GSK-3beta nella patogenesi e nella sensibilità/resistenza alla terapia del Linfoma di Hodgkin" presso il Laboratorio di Bioscienze - Gruppo di Oncoematologia preclinica.

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

13/01/2013 – 13/04/2015

Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (IRST) IRCCS di Meldola.

co.co.pro

Responsabile del progetto "Verso nuovi meccanismi molecolari che controllano la patogenesi e la risposta alla terapia in pazienti recidivanti/refrattari affetti da Linfoma di Hodgkin" presso il Laboratorio di Bioscienze - Gruppo di Oncoematologia preclinica.

Appartenenza a gruppi/associazioni

**Membro della Società Italiana di Cancerologia e EACR.
Membro della Fondazione Italiana Linfomi (FIL).**

Premi e riconoscimenti

Premio alla Ricerca Oncoematologica 2017 in memoria di Alessia Pallara conferito dall'Associazione Alessia Pallara di Monteroni (LE) per il progetto di ricerca dal titolo "IL-17/IL-10 double-producing T cells: new link between infections, immunosuppression and acute myeloid leukemia.

Premio di Laurea finanziato dalla Regione Puglia per giovani pugliesi laureati nel corso dell'anno 2011 con tesi di laurea concernenti le azioni della Regione Puglia negli ambiti specifici di competenza regionale.

Alessandro Lucchesi, Silvia Carloni, **Serena De Matteis**, Martina Ghetti, Gerardo Musuraca, Monica Poggiaspalla, Accursio Fabio Augello, Giulio Giordano, Pier Paolo Fattori, Giovanni Martinelli, Roberta Napolitano (2019). Unexpected low expression of platelet fibrinogen receptor in patients with chronic myeloproliferative neoplasms: how does it change with aspirin? *British Journal of Hematology*. Accepted

S. De Matteis, M. Canale, A. Verlicchi, G. Bronte, A. Del Monte, L. Crinò, G. Martinelli, P. Ulivi (2019). Advances in molecular mechanisms and immunotherapy involving the immune cell-promoted epithelial-to-mesenchymal transition in lung cancer. *J Oncol*.

L. Del Coco, D. Vergara, **S. De Matteis**, E. Mensà, J. Sabbatinelli, F. Prattichizzo, A.R. Bonfigli, G. Storci, S. Bravaccini, F. Pirini, A. Ragusa, A. Casadei-Gardini, M. Bonafè, M. Maffia, F.P. Fanizzi, F. Olivieri, A.M. Giudetti (2019). NMR-based metabolomic approach tracks potential serum biomarkers of disease progression in patients with type 2 diabetes mellitus. *J. Clin. Med*.

S. De Matteis, E. Scarpi, A.M. Granato, U. Vespasiani-Gentilucci, G. La Barba, F.G. Foschi, E. Bandini, M. Ghetti, G. Marisi, P. Cravero, L. Gramantieri, A. Cucchetti, G. Ercolani, D. Santini, G.L. Frassinetti, L. Faloppi, M. Scartozzi, S. Cascinu, A. Casadei Gardini (2019). Role of SIRT-3, p-mTOR and HIF-1 α in hepatocellular carcinoma patients with metabolic dysfunctions and in chronic treatment with metformin. *Int. J. Mol. Sci*.

S De Matteis, A Ragusa, G Marisi, S De Domenico, A Casadei Gardini, M Bonafè, AM Giudetti (2018). Aberrant metabolism in Hepatocellular Carcinoma provides diagnostic and therapeutic opportunities. *Oxidative Med. Cell. Longev*.

G Marisi, A Cucchetti, P Ulivi, M Canale, G Cabibbo, L Solaini, FG Foschi, **S De Matteis**, G Ercolani, M Valgiusti, GL Frassinetti, M Scartozzi and A Casadei Gardini (2018). Ten Years of Sorafenib in Hepatocellular Carcinoma: are there any Predictive and/or Prognostic Markers? *World J. Gastroenterol*.

A Ghelli Luserna di Rora; N Beeharry; E Imbrogno; A Ferrari; V Robustelli; S Righi; E Sabattini; MV Verga Falzacappa; C Ronchini; N Testoni; C Baldazzi; C Papayannidis; MC Abbenante; G Marconi; S Paolini; S Parisi; C Sartor; MC Fontana; **S De Matteis**; I Iacobucci; PG Pelicci; M Cavo; T J Yen; G Martinelli. (2018). Exploiting the G2/M checkpoint by inhibiting WEE1 functionality to sensitize acute lymphoblastic leukemia cells to conventional therapies. *J. Hematol. Oncol*.

S De Matteis, C Molinari, G Abbati, T Rossi, R Napolitano, M Ghetti, A Ghelli Luserna Di Rorà, G Musuraca, A Lucchesi, GM Rigolin, A Cuneo, D Calistri,

PP Fattori, M Bonafè, G Martinelli. (2018). Immunosuppressive Treg Cells acquire the effector T phenotype in Chronic Lymphocytic Leukemia Patients. *J. Transl. Med.*

M Canale, P Ulivi, FG Foschi, E Scarpi, S De Matteis, G Donati, G Ercolani, M Scartozzi, L Faloppi, A Passardi, E Tamburini, M Valgiusti, G Marisi, GL Frassinetti, A Casadei Gardini. (2018). Clinical and circulating bio-markers of survival and recurrence after radiofrequency ablation in hepatocellular carcinoma patients: a systematic review. *Crit. Rev. Oncol. & Hematol.*

A Costantini, N Viola, A Berretta, R Galeazzi, G Matakchione, J Sabbatinelli, G Storci, S De Matteis, L Butini, MR Rippo, A Domenico Procopio, D Caraceni, R Antonicelli, F Olivieri and M Bonafè. (2018). Age-related M1/M2 phenotype changes in circulating monocytes from healthy/unhealthy individuals. *Aging.*

R Napolitano*, S De Matteis*, A Lucchesi, S Carloni, D Cangini, G Musuraca, EV Liardo, M Norata and PP Fattori. (2018). Pentoxifylline-Induced Apoptosis in Chronic Lymphocytic Leukemia: New Insights into Molecular Mechanism. *Mini-Rev Med Chem.*

Casadei Gardini A*, Faloppi L*, De Matteis S*, Foschi FG, Silvestris N, Tovoli F, Palmieri V, Marisi G, Brunetti O, Vespasiani-Gentilucci U, Perrone G, Valgiusti M, Granato AM, Ercolani G, Negrini G, Tamburini E, Aprile G, Passardi A, Santini D, Cascinu S, Frassinetti GL, Scartozzi M. (2017). Metformin and insulin effects on clinical outcome in advanced HCC patients receiving sorafenib: validation study and biological rationale. *Eur. J. Cancer.*

De Matteis S, Granato AM, Napolitano R, Molinari C, Valgiusti M, Santini D, Foschi FG, Ercolani G, Vespasiani Gentilucci U, Faloppi L, Scartozzi M, Frassinetti GL, Casadei Gardini A. (2017). Interplay between SIRT-3, metabolism and its tumor suppressor role in Hepatocellular carcinoma. *Dig. Dis. Sci.*

C Agostinelli, S Carloni, F Limarzi, S Righi, A Laginestra, G Musuraca, M Fiorentino, R Napolitano, A Cuneo, D Vergara, PL Zinzani, E Sabattini, S Pileri and S De Matteis. (2017). Emerging role of GSK-3 β in the pathobiology of classical Hodgkin Lymphoma. *Histopathology.*

D. Vergara, P. Simeone, S. De Matteis, Carloni S, Lanuti P, Marchisio M, Miscia S, Rizzello A, Napolitano R, Agostinelli C, Maffia M. (2016). Comparative proteomic profiling of Hodgkin Lymphoma cell lines. *Mol. Biosyst.*

G Musuraca*, S De Matteis*, R Napolitano, 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. (2015). IL-17/IL-10 double-producing T cells: new link between infections, immunosuppression and acute myeloid leukemia. *J. Transl. Med.*

Reddicono G, Toto C, Palamà I, De Leo S, De Luca E, De Matteis S, Dini L, Gambacorti Passerini C, Di Renzo N, Maffia M, Coluccia AML. (2012).

Targeting of GSK3 β promotes imatinib-mediated apoptosis in quiescent CD34⁺ chronic myeloid leukaemia progenitors preserving normal stem cells. *Blood.*



**PRESENTAZIONI ORALI A
CONGRESSI**

11/2015

Pentoxifylline-induced apoptosis in chronic lymphocytic leukemia: new insights into molecular mechanisms. **Final Contest Under 40 in Hematology.** Villafranca (VR).

11/2015

Proteomic approach to identify new molecular markers in controlling the pathogenesis of classical Hodgkin Lymphoma. **Final Contest Under 40 in Haematology.** Villafranca (VR).

11/2014

IL-17/IL-10 producing T helper cells: new immunosuppressive insight in acute leukemia. **Final Contest Under 40 in Hematology.** Rome.

Poster

De Matteis, S., Napolitano, R., Lucchesi, A., et al. (2017). The Interplay between TH17 and Tregs: a new immunosuppressive insight in chronic lymphocytic leukemia. *European Association of Hematology - Madrid*

Napolitano, R. **De Matteis, S.** Carloni, S. et al. (2017). Kevetrin: preclinical study of a new compound in Acute myeloid Leukemia. *European Hematology Association - Madrid*

De Matteis, S. Carloni, S. Limarzi, F. et al. (2016). Constitutive GSK-3B activation induced b-caenin deregulation in classical Hodgkin Lymphoma patients. *European Hematology Association - Copenhagen*

MEETING ABSTRACT

Anna Ferrari, Silvia Vitali, Valentina Robustelli, Andrea Ghelli Luserna di Rorà, Carmen Baldazzi, Simona Righi, Eugenio Fonzi, **Serena De Matteis**, et al. 3C-UP" A NEW ADULT PHILADELPHIA NEGATIVE ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA SUBGROUP: NOVEL MOLECULAR MARKERS. *Hematologica* 2019.

Serena De Matteis, Umberto Vespasiani Gentilucci, Anna Maria Granato, Paola Cravero, Andrea Casadei Gardini. SIRT-3, p-mTOR and HIF-1 in hepatocellular carcinoma: implication in metabolic dysfunctions and prognostic significance. EASL Summit 2019.

A Lucchesi, S Carloni, M Ghetti, **S De Matteis**, G Musuraca, AF Augello, Pier Paolo Fattori, Giovanni Martinelli, Roberta Napolitano. Unexpected Low Expression of Platelet Fibrinogen Receptor in Patients with Chronic Myeloproliferative Neoplasms: How Does It Change with Aspirin? *Blood* 2018.

Gardini, Casadei A. Faloppi, L. **De Matteis**, S. et al. Metformin effects on clinical outcome in advanced HCC patients receiving sorafenib: Validation study. *JCO* 2017.

S Carloni, **S De Matteis**, R Napolitano, C Papayannidis, V Guadagnuolo, A Lucchesi, P Mariotti, G Martinelli, G Musuraca. IL-10/IL-17 double-producing T cells: new immunosuppressive insight in Acute Myeloid Leukemia. *Haematologica* 2015.

Musuraca, G. **De Matteis**, S. Napolitano, R., et al. Patologic IL 17 Producing Helper T Cells In Acute Myeloid Leukemia Patients. *Blood* 2013.

Coluccia, A.M.L. De Leo, S. De Luca, E. et al. Deregulated Activity and Localization of Glycogen Synthase Kinase 3 beta In Chronic Myeloid Leukemia Progenitors: Role In Leukemia Maintenance and Targeted Therapy. *Blood* 2010.

CAPACITÀ E COMPETENZE LINGUISTICHE

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

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

BUONO
BUONO
BUONO

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Analisi di biologia molecolare e cellulare:

- Estrazione di DNA ed RNA da tessuto paraffinato, biopsia liquida e pellet cellulare.
- Analisi di citochine su plasma.
- Analisi di espressione genica con piattaforma Nanostring.
- Estrazione proteica da pellet cellulare e Western Blot.
- Esperienza consolidata in citofluorimetria (caratterizzazioni immunofenotipiche multiparametriche; studio dei meccanismi di morte cellulare mediante saggi AnnV/PI, staining con 7-AAD, TUNEL, Rilascio del citocromo c, JC-1, valutazione delle caspasi; ciclo cellulare).
- Ficoll da sangue midollare e periferico.
- Colture cellulari (linee cellulari stabilizzate e colture primarie di tumori solidi ed ematologici).
- Studi *in vitro* di citotossicità.
- Metodi di separazione immunomagnetica di sottopopolazioni linfocitarie ed NK.
- Caratterizzazione immunofenotipica e funzionale di sottopopolazioni linfocitarie di derivazione B (plasmacellule e memory B) e T (Tregs, CD8+ e CD4+); MO-MDSCs e PMN-MDSCs; NK e NK/T; LSC; monociti/macrofagi M1 ed M2-like.
- Immunofluorescenza.
- Colorazione May-Grunwald – Giemsa.
- Colorazione eosina-ematossilina.
- Utilizzo del microscopio ottico e a fluorescenza.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
INFORMATICHE**

Buona conoscenza del pacchetto Office.

Corretto utilizzo dei principali sistemi operativi per PC.

Buona conoscenza di programmi di elaborazione grafica.

Buona conoscenza di programmi di analisi dei dati (FacsDiva, ModFit, Quantity One, nSolver).

Buona capacità di navigazione su internet

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

Il/la sottoscritta Serena De Matteis, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità: Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 30 giugno 2003 n. 196 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Data 23/09/2019

