

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SESTITO ROSANNA**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date gennaio 2009 –dicembre 2011
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Verona, 8 via dell'Artigliere, 37129 Verona (Vr)
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Studio del ruolo degli enzimi Istone Deacetilasi di Classe III (sirtuine) e delle proteine SOCS nel controllo delle cascate molecolari e degli effetti biologici indotti dall'IL-22 in cheratinociti umani.
 - Qualifica conseguita Dottorato in Scienze Mediche Cliniche e Sperimentali

- Date 6-7 luglio 2011 (16 ore)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA' di Roma
Settore Sperimentazione Animale, S.B.G.S.A
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Compilazione del protocollo sperimentale, direttive europee, gestione ed organizzazione di uno stabulario, valutazione dello stato di benessere dell'animale, esercitazioni pratiche.
 - Qualifica conseguita Corso di base sull'utilizzo di animali da laboratorio in campo biomedico

- Date febbraio-giugno 2008 (36 ore)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione EQS-LCCI, 52 via Caiazzo, 00100 Roma
 - Qualifica conseguita Riconoscimento del livello intermedio B2

- Date giugno 2007
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università della Calabria, via P. Bucci, 87036 Arcavacata di Rende (Cs)
 - Qualifica conseguita Abilitazione all'esercizio della professione di farmacista

- Date novembre 2005-febbraio 2007
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Laboratorio di Patologia Generale, Università Cattolica del Sacro Cuore, 1 largo Francesco Vito, 00168 Roma
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Studio degli effetti anti-proliferativi di carotenoidi (licopene, beta-carotene) in linee cellulari tumorali (HCT-116, HT-29, Caco-2, LnCaP, Mv1Lu)
 - Qualifica conseguita Tesi sperimentale

- Date settembre 2001-febbraio 2007
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università della Calabria, via P. Bucci, 87036 Arcavacata di Rende (Cs)
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Chimica farmaceutica, farmacologia, tecnica farmaceutica, chimica organica ed inorganica, chimica fisica, biologia animale e vegetale, microbiologia, anatomia umana, fisica, matematica, biologia molecolare.
 - Qualifica conseguita Laurea specialistica in Chimica e tecnologie farmaceutiche, indirizzo Biotecnologico

(Voto: 110/110 e lode)

- Date settembre 1996 - giugno 2001
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico Ilio Adorasio, via Guglielmo Marconi, 88813 Cirò (Kr)
- Qualifica conseguita Diploma di maturità scientifica (Voto: 100/100)

BORSE DI STUDIO

- Date Marzo 2013-febbraio 2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Fondazione Umberto Veronesi, 5 Piazza Velasca, 20122 Milano
- Qualifica conseguita Finanziamento "Young Investigator Programme" per il progetto "miRNA dependent control of telomerase activity in human breast cancer"
- Date gennaio 2009-dicembre 2011
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Verona, 8 via dell'Artigliere, 37129 Verona (Vr)
- Qualifica conseguita Dottorato di ricerca con borsa di studio

PREMI E RICONOSCIMENTI

- Date Da maggio 2015
Socio AACR
- Date Da aprile 2014
Socio SIC ed EACR
- Date 18-22 aprile 2015
Premio "AACR-SIC Scholar-in-Training Award" vinto durante l'AACR Annual Meeting 2015 a Philadelphia, USA
- Date 26-29 maggio 2010
Premio "Miglior lavoro sulle citochine" vinto durante il 7th SIICA (Società Italiana Immunologia, Immunologia Clinica ed Allergologia) National Congress a Bari

ESPERIENZA LAVORATIVA- PROFESSIONALE

- Date 01 marzo 2014- in corso
- Nome e indirizzo del datore di lavoro UOSD Modelli Preclinici e Nuovi Agenti Terapeutici, IFO-Istituto Regina Elena, 53 via Elio Chianesi, 00144 Roma
- Tipo di azienda o settore Istituto Nazionale della ricerca sul cancro
- Tipo di impiego Ricamatore a contratto
- Principali mansioni e responsabilità Caratterizzazione del ruolo di ET-1 nelle fasi di insorgenza della chemioresistenza nel carcinoma ovarico. Identificazione dell'endotelina-1 e del suo recettore ET_AR come potenziali target terapeutici coinvolti nella crescita e nella progressione tumorale mediante l'utilizzo di specifici antagonisti recettoriali in combinazione con classici chemioterapici o inibitori molecolari per lo sviluppo di nuove strategie terapeutiche nel carcinoma ovarico. Studio del coinvolgimento di microRNA nella regolazione dell'asse ET-1/ET_AR e dei suoi effetti biologici in cellule di carcinoma ovarico al fine di caratterizzare meglio l'asse e di trovare nuovi marker prognostici.
- Date 01 marzo 2012- 28 febbraio 2014
- Nome e indirizzo del datore di Laboratorio di Medicina Molecolare, IFO-Istituto Regina Elena, 53 via Elio Chianesi, 00144

	lavoro	Roma
• Tipo di azienda o settore		Istituto Nazionale della ricerca sul cancro
• Tipo di impiego		Ricercatore a contratto
• Principali mansioni e responsabilità		Studio del ruolo del "Telomere repeat containing non-coding RNA" (TERRA) e dei microRNA nella regolazione telomerica e rilevanza clinica nei tumori umani.
	• Date	<u>4 luglio 2007- 31 dicembre 2011</u>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro		Laboratorio di Immunologia Sperimentale, Istituto Dermopatico dell'Immacolata (IDI)-IRCCS, 104 via Monti di Creta, 00167 Roma
• Tipo di azienda o settore		Ricerca nel settore dell'Immuno-Dermatologia
• Tipo di impiego		Ricercatore a progetto
• Principali mansioni e responsabilità		Studio di meccanismi di trasduzione coinvolti nella patogenesi di malattie autoimmuni cutanee. Particolare attenzione è stata rivolta allo studio delle proteine SOCS e degli enzimi istone deacetilasi di classe III (sirtuine) nel controllo delle cascate molecolari e degli effetti biologici (proliferazione, differenziamento, apoptosi, infiammazione) indotti dall'IFN- γ , TNF- α ed IL-22 in colture primarie ed in linee immortalizzate di cheratinociti umani.
	• Date	<u>ottobre 2004- giugno 2005</u>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro		Farmacia A. Iorio, 1/3 via Nazionale, 87036 Rende (Cs)
• Tipo di impiego		Tirocinio formativo
• Principali mansioni e responsabilità		Spedizione di ricette mediche e rapporto con la clientela

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Publicazioni su riviste internazionali

- Chellini Lidia, Caprara Valentina, Spadaro Francesca, **Sestito Rosanna**, *et al*, "Regulation of extracellular matrix degradation and metastatic spread by IQGAP1 through endothelin-1 receptor signalling in ovarian cancer", *Matrix Biol.* **2018**, vol.81:17-33;

- **Rosanna Sestito**, Giovanni Blandino and Anna Bagnato, "A novel p53-mediated miR-30a/ZEB2 regulatory network in the control of breast cancer progression", *Non-coding RNA Investigation July 2018*, Editorial, doi: 10.21037/ncr.2018.06.11;

- Roberto Dinami*, Valentina Buemi*, **Rosanna Sestito***, *et al.*, "Epigenetic silencing of miR-296 and miR-512 ensures hTERT dependent apoptosis protection and telomere maintenance in basal-type breast cancer cells", *Oncotarget* **2017**, vol.8: 95674-95691; (* stesso contributo al lavoro);

- Rosanò Laura, Cianfrocca Roberta, **Sestito Rosanna**, *et al.*, "Targeting endothelin-1 receptor/ β -arrestin1 network for the treatment of ovarian cancer", *Expert Opinion on Therapeutic Targets* **2017**, vol. 21:925-932. Review;

- Cianfrocca Roberta, Rosanò Laura, Tocci Piera, **Sestito Rosanna**, *et al.*, "Blocking endothelin-1-receptor/ β -catenin circuit sensitizes to chemotherapy in colorectal cancer", *Cell Death Differentiation* **2017**, vol. 24:1811-1820;

-Madonna Stefania, Scarponi Claudia, Morelli Martina, **Sestito Rosanna**, *et al.*, "SOCS3 inhibits the pathological effects of IL-22 in non-melanoma skin tumor-derived keratinocytes", *Oncotarget* **2017**, vol. 8:24652-24667;

- Cianfrocca Roberta, Tocci Piera, Rosanò Laura, Caprara Valentina, **Sestito Rosanna**, *et al.*, "Nuclear β -arrestin1 is a critical cofactor of hypoxia-inducible factor-1 α signaling in endothelin-1-induced ovarian tumor progression", *Oncotarget* **2016**, vol. 7: 17790-17804;

- Tocci Piera, Caprara Valentina, Cianfrocca Roberta, **Sestito Rosanna**, *et al.*, "Endothelin-1/endothelin A receptor axis activates RhoA GTPase in epithelial ovarian cancer", *Life Sciences* **2016**, vol. 159:49-54;

- **Sestito Rosanna**, *et al.*, "Macitentan blocks endothelin-1 receptor activation required for chemoresistant ovarian cancer cell plasticity and metastasis", *Life Sciences* **2016**, vol. 159:43-48;
- **Sestito Rosanna***, Cianfrocca Roberta*, *et al.*, "miR-30a inhibits endothelin A receptor and chemoresistance in ovarian carcinoma", *Oncotarget* **2016**, vol. 7: 4009-4023, (* stesso contributo al lavoro);
- Semprucci Elisa, Tocci Piera, Cianfrocca Roberta, **Sestito Rosanna**, *et al.*, "Endothelin A receptor drives invadopodia function and cell motility through the β -arrestin/PDZ-RhoGEF pathway in ovarian carcinoma", *Oncogene* **2016**, vol. 35: 3432-42;
- Scarponi Claudia, Butturini Elena, **Sestito Rosanna**, *et al.*, "Inhibition of inflammatory and proliferative responses of human keratinocytes exposed to the sesquiterpene lactones dehydrocostuslactone and costunolide", *PLoS One* **2014**, vol. 9: e107904;
- Dinami Roberto, Ercolani Cristiana, Petti Eleonora, Piazza Silvano, Ciani Yari, **Sestito Rosanna**, *et al.*, "miR-155 drives telomere fragility in human breast cancer by targeting TRF1", *Cancer Research* **2014**, vol. 74: 4145-56;
- **Sestito Rosanna**, *et al.*, "STAT3-dependent effects of IL-22 in human keratinocytes are counterregulated by sirtuin 1 through a direct inhibition of STAT3 acetylation", *FASEB Journal* **2011**, vol. 25: 916-27;
- Madonna Stefania, Scarponi Claudia, **Sestito Rosanna**, *et al.*, "The IFN-gamma-dependent suppressor of cytokine signaling 1 promoter activity is positively regulated by IFN regulatory factor-1 and Sp1 but repressed by growth factor independence-1b and Krüppel-like factor-4, and it is dysregulated in psoriatic keratinocytes", *Journal of Immunology* **2010**, vol. 185: 2467-2481;
- Scarponi Claudia, Nasorri Francesca, Pavani Francesca, Madonna Stefania, **Rosanna Sestito**, *et al.*, " Low-Frequency Low-Intensity Ultrasounds Do Not Influence the Survival and Immune Functions of Cultured Keratinocytes and Dendritic Cells", *Journal of Biomedicine and Biotechnology* 2009, vol. **2009**: 1-12;
- Palozza Paola, **Sestito Rosanna** *et al.*, "The sensitivity to β -carotene growth-inhibitory and pro-apoptotic effects is regulated by caveolin-1 expression in human colon and prostate cancer cells", *Carcinogenesis* **2008**, vol. 29: 2153-2161.

Capitoli su libri scientifici:

- **Sestito Rosanna** and Palozza Paola, "Lycopene and down-regulation of ciclin D1, pAkt and pBad", *Lycopene Nutricional, Medicinal and Therapeutic Properties*, Preedy and Watson editors.

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

Partecipazione a congressi nazionali ed internazionali:

- **Sestito R.**, Rosanò L., Cianfrocca R., Tocci P., Di Castro V., Sacconi A., Blandino A. and Bagnato A., "Identification of a novel miR-200b-c/ET_AR/ZEB1 network involved in ovarian cancer progression", Congresso SIC (Società Italiana di Cancerologia), 19-22 settembre 2018, Milano (selezionato come poster presentation);
- **Sestito R.**, Cianfrocca R., Rosanò L., Semprucci E., Tocci P., Di Castro V, Ferrandina G. and Bagnato A., "miR-30a inhibits endothelin A receptor expression and acquisition of chemoresistance of ovarian carcinoma", Congresso EACR (European Association for Cancer Research) AACR (American Association for Cancer Research) SIC (Società Italiana di Cancerologia), 20-23 giugno 2015, Firenze (selezionato come poster);
- **Sestito R.**, Cianfrocca R., Rosanò L., Semprucci E., Tocci P., Di Castro V, Ferrandina G. and

Bagnato A., "Downregulated miR-30a promotes acquisition of chemoresistance of ovarian carcinoma by targeting endothelin A receptor", Congresso AACR (American Association for Cancer Research), 18-22 aprile 2015, Philadelphia, USA (selezionato come poster e vincitore del premio "SIC Scholar in Training award");

-Cianfrocca R., **Sestito R.**, Semprucci E., Rosanò L., Di Castro V. and Bagnato A., "Downregulation of miRNA-30a induces chemoresistance in ovarian cancer cells", Congresso EACR (European Association for Cancer Research), 5-8 luglio 2014, Monaco (selezionato come poster);

- **R. Sestito**, C. Scarponi, S. Madonna, G. Girolomoni, A. Cavani and C. Albanesi, "Suppressor of cytokine signaling (SOCS)1 and SOCS3 inhibit the IL-22-triggered STAT3 activation and proliferative responses in human keratinocyte", DGfI (German Society for Immunology) and SIICA (Società Italiana Immunologia, Immunologia Clinica ed Allergologia) 2011 Joint Annual Meeting, 28 settembre – 1 ottobre 2011, Riccione (selezionato come poster)

-Madonna S., **Sestito R.**, Scarponi C., Cavani A. and Albanesi C., "Suppressor of cytokine signaling (SOCS)3 and SOCS1 sustain the pro-survival phospho-AKT pathway in cytokine activated psoriatic keratinocyte", DGfI (German Society for Immunology) and SIICA (Società Italiana Immunologia, Immunologia Clinica ed Allergologia) 2011 Joint Annual Meeting, 28 settembre – 1 ottobre 2011, Riccione (selezionato come poster);

-Stefania Madonna, Claudia Scarponi, **Rosanna Sestito**, Nunzianna Doti, Teresa Carbone, Francesca Nasorri, Daniela Marasco, Andrea Cavani, and Cristina Albanesi. "Cell-permeable peptides mimicking the KIR region of suppressor of cytokine signaling (SOCS)1 reduce inflammatory responses of epidermal keratinocytes in vitro and in a mouse skin model of contact hypersensitivity reaction", DGfI (German Society for Immunology) and SIICA (Società Italiana Immunologia, Immunologia Clinica ed Allergologia) 2011 Joint Annual Meeting, 28 settembre – 1 ottobre 2011, Riccione (selezionato come poster);

-**R. Sestito**, C. Scarponi, S. Madonna, G. Girolomoni, A. Cavani and C. Albanesi, "Impaired IL-22-dependent activation of STAT3 and proliferative responses in human keratinocytes overexpressing suppressor of cytokine signaling (SOCS)1 and SOCS3". 41th Annual ESDR Meeting 7-10 of settembre 2011, Barcellona (selezionato come poster);

-Stefania Madonna, Claudia Scarponi, **Rosanna Sestito**, Nunzianna Doti, Teresa Carbone, Francesca Nasorri, Daniela Marasco, Andrea Cavani, and Cristina Albanesi, "Mimetic peptides of suppressor of cytokine signaling (SOCS)1 impair inflammatory responses of epidermal keratinocytes *in vitro* and in a mouse skin model of allergic contact dermatitis". 41th Annual ESDR Meeting 7-10 settembre 2011, Barcellona (selezionato come poster walk);

- **R. Sestito**, C. Scarponi, S. Madonna, A. Cavani, G. Girolomoni and C. Albanesi, "Sirt1 counteracts STAT3 activity and STAT3-dependent gene expression induced by IL-22 in human keratinocytes". 7th SIICA (Società Italiana Immunologia, Immunologia Clinica ed Allergologia) National Congress 26-29 maggio 2010, Bari (selezionato come presentazione orale e vincitore del premio "Miglior lavoro sulle citochine").

- **Rosanna Sestito**, Claudia Scarponi, Stefania Madonna, Elisa Cesarini, Giorgio Camilloni, Cristina M. Failla and Cristina Albanesi, "Sirt1 involvement in the regulation of inflammatory and proliferative processes in human keratinocytes". EIS (European Immunodermatology Society) meeting 3-4 ottobre 2008, Roma (selezionato come presentazione orale).

REVISIONI PER RIVISTE SCIENTIFICHE

- The International Journal of Biological Markers
- Cell Biology International

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE

	INGLESE
• Capacità di lettura	BUONO (B2)
• Capacità di scrittura	BUONO (B2)
• Capacità di espressione orale	BUONO (B2)

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI Buono spirito di gruppo, buone capacità di comunicazione

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE Buone

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE Conoscenza generale di tecniche di biochimica e biologia molecolare: Estrazione di proteine, RNA e DNA da cellule e tessuti, Western-Blotting, Immunoprecipitazione, Immunofluorescenza, Clonaggio di espressione, Elisa, RT-PCR, PCR, Real-Time PCR, Southern Blot, Northern Blot, IHC, ICC, Q-FISH, colture cellulari, Trasfezioni transienti e stabili, Saggi luciferasici, Analisi in citofluorimetria.

PATENTE O PATENTI Patente B

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

Data Roma, 26/07/19

Firma

