

INFORMAZIONI PERSONALI

Alessandra Rossi

2019-presente

Assegno di Ricerca

Dipartimento SCIAC, Università La Sapienza – viale del Policlinico 155, 00161, Roma

- Studio del metabolismo lipidico nei linfociti T regolatori nell'ambito di tumori (modelli murini)
- Ruolo delle cellule T regolatorie follicolari nella genesi delle strutture linfoidi terziarie associate ai tumori e nel loro significato prognostico
- 3 pubblicazioni, 2 partecipazioni a congressi nazionali

2019-presente

Ricercatore Post-Doc

Old Dominion University, Norfolk (VA, USA)

- Studio degli effetti antitumorali di impulsi elettrici di brevissima durata (nanosecond pulsed electric fields, nsPEF)
- 2 pubblicazioni, 2 partecipazioni a congressi internazionali

2014-2017

Dottorato di Ricerca

Istituto Superiore di Sanità – viale Regina Elena 299

- Studio degli effetti antitumorali di impulsi elettrici di brevissima durata (*nanosecond pulsed electric fields*, nsPEF)
- 2 pubblicazioni, 2 partecipazioni a congressi internazionali

2011-2013

Borsa di studio

Istituto Superiore di Sanità – viale Regina Elena 299

- Vettori lentivirali integrasi difettivi come strumenti vaccinali in modelli murini di tumore e malattie infettive
- 4 pubblicazioni

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2014-2017 **Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologia Biomediche**

Università di Roma Tre

Titolo della tesi: *Combining programmed cell death ligands blockade with cyclophosphamide leads to enhanced antitumor immunity and tumor rejection in mouse tumor models*

2008-2011 **Laurea Specialistica in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica**

Università La Sapienza

Titolo della tesi: *Studio della risposta immunologica indotta dalla somministrazione sublinguale dell'antigene in presenza di adiuvanti mucosali*

Voto di laurea 110/110 cum laude

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
IELTS (score 91)					
Francese	B1	B1	B1	B1	B1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze professionali

- biologia cellulare: colture di linee cellulari e di cellule primarie isolate da sangue periferico umano e organi linfoidi di topo, isolamento di specifiche popolazioni tramite separazione immunomagnetica
- immunologia: test ELISA (diretto ed indiretto) ed ELISpot, citofluorimetria multiparametrica, immunofluorescenza, Westen Blot
- biologia molecolare: PCR, CRISPR/Cas9, produzione di vettori lentivirali, modelli tumorali in vivo
- Gestione teorica e pratica di progetti di ricerca
- Produzione di dati scientifici in forma scritta (journal and review articles)
- Ottima capacità di presentazione e discussione di dati oralmente

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Sostituire con il nome dei certificati TIC

 ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- A. Pinzon Grimaldos [...], A. Rossi [...] et al., "The role of lipid metabolism in shaping the expansion and the function of regulatory T cells", *Clin Exp Immunol*, 10.1093/cei/uxab033, Online ahead of print
- N. Feizi [...], A. Rossi [...] et al., "CD8 + T cells specific for cryptic apoptosis-associated epitopes exacerbate experimental autoimmune encephalomyelitis", *Cell Death Dis*, vol 12, p. 1026, 2021, doi: 10.1038/s41419-021-04310-6
- A. Rossi et al., "RNA Flow Cytometry for the Study of T Cell Metabolism", *Int J Mol Sci*, vol 22, p. 3906, 2021, doi: 10.3390/ijms22083906
- A. Rossi et al., "Tumor-Intrinsic or Drug-Induced Immunogenicity Dictates the Therapeutic Success of the PD1/PDL Axis Blockade," *Cells*, vol. 9, no. 4, p. 940, Apr. 2020, doi: 10.3390/cells9040940.
- A. Rossi et al., "Nanosecond Pulsed Electric Fields Induce Endoplasmic Reticulum Stress Accompanied by Immunogenic Cell Death in Murine Models of Lymphoma and Colorectal Cancer," *Cancers (Basel)*, vol. 11, no. 12, 17 2019, doi: 10.3390/cancers11122034.
- A. Rossi et al., "Mechanisms and immunogenicity of nsPEF-induced cell death in B16F10 melanoma tumors," *Sci Rep*, vol. 9, no. 1, p. 431, Dec. 2019, doi: 10.1038/s41598-018-36527-5.
- V. Lucarini [...], A. Rossi [...] et al., "Combining Type I Interferons and 5-Aza-2'-Deoxycytidine to Improve Anti-Tumor Response against Melanoma," *Journal of Investigative Dermatology*, vol. 137, no. 1, pp. 159 – 169, Jan. 2017, doi: 10.1016/j.jid.2016.08.024
- A. Rossi et al., "Negatively charged gold nanoparticles as a dexamethasone carrier: stability in biological media and bioactivity assessment in vitro," *RSC Adv.*, vol. 6, no. 101, pp. 99016–99022, 2016, doi: 10.1039/C6RA19561J
- A. Rossi et al., "Optimization of Mucosal Responses after Intramuscular Immunization with Integrase Defective Lentiviral Vector," *PLoS ONE*, vol. 9, no. 9, p. e107377, Sep. 2014, doi: 10.1371/journal.pone.0107377.
- F. Grasso [...], A. Rossi [...] et al., "Successful therapeutic vaccination with integrase defective lentiviral vector expressing nononcogenic human papillomavirus E7 protein," *Int. J. Cancer*, vol. 132, no. 2, pp. 335–344, Jan. 2013, doi: 10.1002/ijc.27676.
- D. R. M. Negri, A. Rossi, [...] et al., "Simian immunodeficiency virus-Vpx for improving integrase defective lentiviral vector-based vaccines," *Retrovirology*, vol. 9, p. 69, Aug. 2012, doi: 10.1186/1742-4690-9-69.
- D. R. M. Negri [...] A. Rossi [...] et al., "Persistence of mucosal and systemic immune responses following sublingual immunization," *Vaccine*, vol. 28, no. 25, pp. 4175–4180, Jun. 2010, doi: 10.1016/j.vaccine.2010.04.013.

Conferenze

- XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Immunologia e Allergologia Clinica (SIICA), Edizione virtuale, 23-26 maggio 2022
Abstract A. Rossi et al "Stearoyl-coenzyme A desaturase 1 promotes regulatory T cells expansion in hepatocellular carcinoma" accettato come poster
- XII Congresso Nazionale della Società Italiana di Immunologia e Allergologia Clinica (SIICA), Edizione virtuale, 26-28 maggio 2021
Poster A. Rossi et al "Stearoyl-coenzyme A desaturase 1 and Tregs metabolic adaptations in hepatocellular carcinoma"
- 3rd World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine, Food and Environmental Technology, Tolosa, Francia, 3-6 settembre 2019
Presentazione orale A. Rossi et al "Differential expression of immunogenic cell death markers induced by nsPEF across different tumor cell types".
Premiato nella categoria Young Scientist
- Fundamental and Applied Bioelectrics Proceedings International Workshop, Old Dominion University, 8-13 luglio 2018
Presentazione orale A. Rossi et al "Mechanisms and immunogenicity of nsPEF-induced cell death in B16F10 melanoma tumors"
- Rossi A et al. "Combining programmed cell death ligands with cyclophosphamide leads to enhanced

antitumor immunity and tumor rejection in a mouse tumor model”

Poster presentato all'INTERNATIONAL RETREAT OF PhD STUDENTS IN IMMUNOLOGY (Napoli, 29 Settembre – 1 Ottobre 2016) e al XIV meeting del NIBIT (Siena, 13-15 ottobre 2016)

- Venditti I, [...] Rossi A, [...] et al, Functionalized gold nanoparticles for drug delivery: Au3MPS@Dexamethasone as case of study.
Presentazione orale a XLIII National Congress of Chemistry, (Camerino, 9-12 Settembre 2015)
- Rossi A et al, Delivery of IFN α to PD-L2-expressing cells greatly potentiates chemotherapy efficacy.
Presentazione orale alla Fourth CANCER IMMUNOTHERAPY & IMMUNOMONITORING International Conference (Lubiana, 27-30 aprile 2015)

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 13/02/2022

f.to Alessandra Rossi