

## GRUPPO DI LAVORO FARMACOLOGIA ONCOLOGICA - SIF



### SCHEDA DI ADESIONE/BIOGRAPHICAL SKETCH

**Cognome e nome:** Sorrentino Rosalinda

**Titolo:** PhD

**Posizione:** Professore associato

**Ente di appartenenza:** Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Farmacia (DIFARMA)

**Indirizzo:** Via Giovanni Paolo II, 132

**Città:** Fisciano (SA)

**C.A.P.:** 80067

**E-mail:** [rsorrentino@unisa.it](mailto:rsorrentino@unisa.it)

#### **Linea di ricerca nel settore:**

Le linee di ricerca della Prof.ssa Sorrentino si focalizzano sullo studio di meccanismi molecolari/cellulari coinvolti nell'infiammazione e immunità del microambiente tumorale del carcinoma polmonare. Nella plethora di condizioni fisiopatologiche prodromiche al carcinoma polmonare, particolare attenzione è riposta allo stile di vita, quali fumo di sigaretta e/o inquinamento ambientale, BPCO e fibrosi polmonare, epidemiologicamente riportati come fattori di rischio per il cancro ai polmoni. A tale riguardo, il laboratorio ha a disposizione campioni biologici sia sperimentali/preclinici sia umani, quest'ultimi intesi come tessuto e sangue di pazienti con cancro e solo sangue degli altri soggetti patologici e non. Il laboratorio della Prof.ssa Sorrentino è laboratorio centrale per n. 3 trial clinici per il carcinoma polmonare (NSCLC=non-small cell lung cancer). Inoltre, l'attività di ricerca condotta in questi ambiti ha promosso il conseguimento di risultati originali ed innovativi, come testimoniato, non solo dalle pubblicazioni su riviste internazionali ad alto impatto scientifico, ma anche dal deposito/rilascio di n. 2 brevetti e dalla creazione di uno spin-off universitario (ImmunePharma srl: <http://www.immunepharma.it/>), che si basa sull'identificazione di un nuovo biomarker diagnostico per l'identificazione del NSCLC.

#### **Metodiche e tecniche avanzate:**

Studi in vivo: modelli animali di cancerogenesi indotta chimicamente, modelli di impianto di cellule tumorali (ortotopici, singenici e allogenic), trapianto del midollo, modelli di COPD, fibrosi polmonare, oltre a modelli sperimentali per lo studio di patologie non neoplastiche.

Analisi biochimiche di base, quali western blotting, RT-PCR, qPCR, trasfezioni, ELISA, EIA, immunomagnetic assays, FACS, cell-sorter, etc.

#### **Fino a 5 pubblicazioni rappresentative:**

1. Terlizzi M, Colarusso C, De Rosa I, De Rosa N, Somma P, Curcio C, Sanduzzi A, Micheli P, Molino A, Saccomanno A, Salvi R, Aquino RP, Pinto A, \***Sorrentino R.** Circulating and tumor-associated caspase-4: a novel diagnostic and prognostic biomarker for Non-Small Cell Lung Cancer. *Oncotarget* 2018; 9(50):29537\***corresponding author AWARDED by SIF November 2019**
2. Terlizzi M, Colarusso C, Popolo A, Pinto A, \***Sorrentino R.** IL-1a and IL-1b producing macrophages populate lung tumor lesions in mice. *Oncotarget*. 2016. doi: 10.18632/oncotarget.11276. \***corresponding author; ERS TRAVEL GRANT RECIPIENT**

3. **\*Sorrentino R**, Terlizzi M, Di Crescenzo VG, Popolo A, Pecoraro M, Perillo G, Galderisi A, Pinto A. Human lung cancer-derived immunosuppressive plasmacytoid dendritic cells release IL-1 $\alpha$  in an AIM2 inflammasome-dependent manner. *Am J Pathol.* 2015;185(11):3115-24. **\*corresponding author**
4. Terlizzi M, Di Crescenzo VG, Perillo G, Galderisi A, Pinto A, **\*Sorrentino R**. Pharmacological inhibition of Caspase-8 limits lung tumor outgrowth. *Br J Pharmacol.* 2015; 172(15):3917-28. doi: 10.1111/bph.13176. **\*corresponding author**
5. **\*Sorrentino R**, Morello S, Forte G, Montinaro A, De Vita G, Luciano A, Palma G, Arra C, Maiolino P, Adcock IM, Pinto A. B cells contribute to the antitumor activity of CpG-oligodeoxynucleotide in a mouse model of metastatic lung carcinoma. *Am J Respir Crit Care Med.* 2011; 183(10):1369-79. **\*corresponding author**

**Links:**

<https://docenti.unisa.it/023182/home>

<https://www.linkedin.com/in/rosalinda-sorrentino-5780656b/>

[https://scholar.google.com/scholar?hl=it&as\\_sdt=0%2C5&q=sorrentino+rosalinda&btnG=](https://scholar.google.com/scholar?hl=it&as_sdt=0%2C5&q=sorrentino+rosalinda&btnG=)

[https://www.researchgate.net/profile/Rosalinda\\_Sorrentino](https://www.researchgate.net/profile/Rosalinda_Sorrentino)

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14065472200>

**Adesione ai sottogruppi:**

Farmacologia oncologica di base (sviluppo di molecole a potenziale attività antitumorale, screening delle loro caratteristiche - meccanismo di azione, metabolismo e cinetica - nei modelli preclinici)

Farmacologia clinica dei farmaci antitumorali (ad es., PK, TDM, "scouting" per lo sviluppo farmacologico nelle fasi precoci, applicazione negli studi clinici)

Farmacogenetica e farmacogenomica, altri biomarcatori predittivi

Immunofarmacologia e immunoterapia compresa la terapia cellulare adottiva e i vaccini