

## INFORMAZIONI PERSONALI

Fabio Scirocchi

## POSIZIONE RICOPERTA

Dottorando

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

(da Novembre 2020 – a Gennaio 2024)

**Dottorato di Ricerca in Network Oncology and Precision Medicine**

Dpt. Medicina Sperimentale, Laboratorio Immunologia dei Tumori e Terapie Cellulari, prof.ssa Marianna Nuti

- Attività di Ricerca nel campo dell'immunologia dei tumori, con studio di biomarcatori e profilazione immunologica dei Pazienti, e caratterizzazione molecolare dei principali meccanismi immunitari anti- e pro-tumorali, in particolare nel contesto del carcinoma mammario e dei tumori cerebrali.

(da Agosto 2022 – a Giugno 2023)

**Research visiting scholar**

Moffitt Cancer Center and Research institute, Dipartimento di Immuno-oncologia, USF Health Morsani College of Medicine, TAMPA, FL, USA. PI Prof. Filippo Veglia

(da Dicembre 2019 – a Ottobre 2020)

**Borsa di studio ricercatore junior**

Dpt. Medicina Sperimentale, Laboratorio Immunologia dei Tumori e Terapie Cellulari, prof.ssa Marianna Nuti

- Studio degli effetti sul sistema immunitario, in particolare della risposta anti-tumore delle cellule dendritiche, di Cabozantinib (multi-target TKI)

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

(da Settembre 2017- a Luglio 2019)

**Laurea Magistrale in Genetica e Biologia Molecolare per la ricerca di base e Biomedica (LM-6)**

Università Degli Studi di Roma La Sapienza, Dpt di Scienze MM, FF e NN, piazzale Aldo Moro 5, Roma, 00185

Tesi Sperimentale: "TKI e DCs: Modulazione della risposta immunitaria per la medicina di precisione in immuno oncologia".

Voto: 110/110 *magna cum laude*

(da Novembre 2014- a Luglio 2017)

**Laurea in Biotecnologie (L-2)**

Università Degli Studi di Roma La Sapienza, Dpt di Farmacia e Medicina, piazzale Aldo Moro 5, Roma, 00185

Tesi Sperimentale: "Ruolo degli Xenoestrogeni nella regolazione dell'espressione genica di fattori coinvolti nello stress nitro-ossidativo"

Voto: 110/110 *magna cum laude*

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiana

Altre lingue	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Spagnolo	B1	B1	B1	B1	B1

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

#### Competenze comunicative

- possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza di dottorato, in particolare durante il mio periodo di permanenza all'estero negli USA.

#### Competenze organizzative e gestionali

- Buone competenze di progettazione e problem solving acquisite durante la mia esperienza di dottorato e in particolare durante il mio periodo di permanenza all'estero negli USA; e di leadership acquisite durante il mio periodo di dottorato seguendo gli studenti durante il loro periodo di tirocinio per la tesi di laurea.

#### Competenze professionali

**Le seguenti competenze professionali sono state sviluppate durante il mio periodo di tesi magistrale e successivamente grazie al periodo di dottorato (in modo particolare grazie al periodo di mobilità in America)**

##### Colture cellulari:

primary and cell lines (immune cells and tumor cell lines). Immunological assays and functional studies with Dendritic Cells, Macrophages, T-Cells, Tumor cells, primary cell culture. Separation of blood components (PBMCs).

##### Tecniche di biologia molecolare

Flow cytometry, Sorting, ELISA, Immunofluorescence, immunoblotting, Western blotting, ELISpot. Apoptosis assay, ROS assay, Immunogenic cell death markers analysis, proliferation and suppression assay, MTT assay, cell cycle assay. SeaHorse (Myostress, GlycoStress), PCR, real time PCR, Cut and Run.

##### Tecniche su modelli murini (acquisite durante il periodo di mobilità del dottorato in America):

Genotyping; Lymph-node, Bone marrow, Spleen, Brain, tumor sampling and processing; intraperitoneal injection; intracardiac injection; gavage; subcutaneous injection, brain injection with stereotaxic apparatus.

##### Software and statistical analysis:

PRISM Graphpad, FlowJo, BD Diva Software, Beckman Coulter DxFlex, Office360 (Word, PowerPoint, Excel), GIMP-2.10; PhotoShop.

#### Competenze digitali

##### AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

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

#### Patente di guida

B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## ABILITAZIONE

Abilitato alla professione di Biologo, sezione A  
Università del Salento, Lecce, Italy  
02/07/2021

## Pubblicazioni

*Ilaria Grazia Zizzari, Alessandra Di Filippo, Fabio Scirocchi, et al Chiara Napoletano.*  
**Soluble Immune Checkpoints, Gut Metabolites and Performance Status as Parameters of Response to Nivolumab Treatment in NSCLC Patients**  
2020, *Journal of Personalized Medicine* 4,10:208. doi: <https://doi.org/10.3390/jpm10040208>

*Andrea Botticelli, Ilaria Grazia Zizzari, Fabio Scirocchi, et al Paolo Marchetti*  
**The Role of Soluble LAG3 and Soluble Immune Checkpoints Profile in Advanced Head and Neck Cancer: A Pilot Study.**  
2021, *Journal of Personalized Medicine*; 7,11:651 doi: [/doi.org/10.3390/jpm11070651](https://doi.org/10.3390/jpm11070651)

*Fabio Scirocchi, et al. Aurelia Rughetti.*  
**Immunogenic Cell Death and Immunomodulatory Effects of Cabozantinib.**  
2021, *Frontiers in oncology* 43(1). 10.3389/fonc.2021.755433

*Ilaria Grazia Zizzari, Alessandra Di Filippo, Fabio Scirocchi, et al. Chiara Napoletano.*  
**Circulating CD137+ T cells correlate with improved response to anti-PD1 immunotherapy in cancer patients.** 2022, *Clinica Cancer Research*, doi: [10.1158/1078-0432.CCR-21-2918](https://doi.org/10.1158/1078-0432.CCR-21-2918).

*Fabio Scirocchi, Simone Scagnoli, et al. Marianna Nuti.*  
**Immune effects of CDK4/6 inhibitors in patients with HR+/HER2- metastatic breast cancer: relief from immunosuppression is associated with clinical response**  
2022, *eBioMedicine*, doi: [10.1016/j.ebiom.2022.104010](https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2022.104010)

*Angelica Pace, Fabio Scirocchi, et al. Aurelia Rughetti.*  
**Glycan-Lectin Interactions as Novel ImmunosuppressionDrivers in Glioblastoma.**  
2022, *IJMS*, doi: [10.3390/ijms23116312](https://doi.org/10.3390/ijms23116312)

*Fabio Scirocchi et al. Ilaria Grazia Zizzari*  
**Soluble PD-L1 as a Prognostic Factor for Immunotherapy Treatment in Solid Tumors: Systematic Review and Meta-Analysis.**  
2022, *Int. J. Mol. Sci.* 23(22), doi: [14496](https://doi.org/10.3390/ijms232214496); <https://doi.org/10.3390/ijms232214496>

*Alessio Cirillo ,Ilaria Grazia Zizzari [...] Fabio Scirocchi et al. Chiara Napoletano*  
**Circulating CD137+ T Cell Levels Are Correlated with Response to Pembrolizumab Treatment in Advanced Head and Neck Cancer Patients**  
2023 *Int. J. Mol. Sci.* 24(8), 7114; doi: <https://doi.org/10.3390/ijms24087114>

*Scirocchi F, Pace A, [...], Rughetti A,*  
**Targeting FGFRs by pemigatinib induces G1 phase cell cycle arrest, cellular stress and upregulation of tumor suppressor miRNAs.**  
.Journal of Translational Medicine, 2023, doi: [10.1186/s12967-023-04450-7](https://doi.org/10.1186/s12967-023-04450-7)

*De Leo A., Ugolini A, Scirocchi F,[...] Veglia F.,*  
**Glucose-drive histone lactylation governs the immunosuppressive activity of monocyte-derived macrophages in brain tumor.**  
Submitted Under Review *Immunity*

## Conferenze Seminari

**Poster SIPMeT Young Scientist Meeting 2023 in Parma 22-23 September 2023**

**“MGL lectin receptor and immunosuppression networks in glioblastoma”** Pace A, Scirocchi F, Rahimi H, Minasi S, Napoletano C, Asquino A, Zizzari IG, D’Angelo L, Santoro A, Buttarelli F, Nuti M, Rughetti A.

**“Circulating CD137+ T cells as immune biomarker for response to immunotherapy in NSCLC patients”**  
Asquino A, Scirocchi F, Pace A, Zizzari IG, Siringo M, Tramontano E, Cortesi E, Gelibter A, Nuti M, Rughetti A, Napoletano C

**SIICA 2023 XIV National Congress:**  
**Poster**

**"Circulating CD137+ T cells correlate with response to immunotherapy in head and neck cancer patients"**  
Ilaria G. Zizzari, Fabio Scirocchi et al. Chiara Napoletano

**"Macrophages galactose-type lectin mediated interactions investigating immunosuppressive networks in glioblastoma"**  
Angelica Pace, Fabio Scirocchi, et al. Aurelia Rughetti

**41a national conference in cytometry (GIC), Naples 17-19 May 2023 Poster:**  
**"Circulating CD137+ cells correlate with response to immunotherapy in head and neck cancer patients"**  
Ilaria G. Zizzari, Fabio Scirocchi, et al. Chiara Napoletano

**Abstract: 1081P DNA damage response and repair (DDR) gene mutations as an alternative mechanism to generate high TMB in never smoker NSCLC patients.** Annals of Oncology, ESMO Sept. 2022.  
doi:[10.1016/j.annonc.2022.07.1207](https://doi.org/10.1016/j.annonc.2022.07.1207)

Marco Filetti, Mario Occhipinti, **Fabio Scirocchi**, et al. Lorenzo Farina

**SIICA Abstract 2021, XII National Congress: "Inflammatory HMGB1 modulation in primary and metastatic breast cancer patients treated with different therapy"**  
Fabio Scirocchi, et al. Aurelia Rughetti

#### Riconoscimenti e premi

Avvio alla ricerca 2023 – di tipo 2 – Università di Roma La Sapienza: “Investigating immunological mechanisms to enhance the anti-tumor immune response in HR+/HER2- metastatic breast cancer patients undergoing CDK4/6 inhibitor treatment by studying costimulation and exhaustion in CD8+ T cells.” (proponente)

PRIN: APtameR based thErgnostiC strategy to impair the crosstalk between glioma Stem cElls and their niche (PRECISE) PI prof. C. Quintavalle (componente)

Avvio alla ricerca 2022 – di tipo 1 – Università di Roma La Sapienza: “CDK4/6 inhibitors as novel immunomodulatory drugs: the impact on T reg differentiation in breast cancer” (proponente)

Bando di ricerca d'Ateneo-Progetti Piccoli 2022 “Circulating CD137+ T cells as biomarker of response to treatment in patients affected by periodontitis” PI Prof PILLONI ANDREA (componente)

Vincitore della borsa di studio 2021-2022: “THE FINANCING OF JOINT AND INDIVIDUAL RESEARCH PROJECTS FOR THE MOBILITY ABROAD OF PHD STUDENTS OF THE XXXV AND XXXVI CYCLE” Sapienza University of Rome

Bando di ricerca d'Ateneo-Progetti Grandi: “Window therapy with CDK 4/6 inhibitors in head and neck cancer patients treated with immunotherapy” PI prof. Andrea Botticelli (componente)

Vincitore del concorso pubblico con borsa di studio per la ricerca, titolo del progetto: “Modulatory effect of Cabozantinib on DCs”

#### 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".

Il sottoscritto 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 24/01/2024

f.to  
Fabio Scirocchi