

[REDACTED], PhD

## Informazioni Personali

---

Indirizzo Personale [REDACTED]

Indirizzo del Lavoro [REDACTED]

Telefono [REDACTED]

e-mail [REDACTED]

Data e Luogo di nascita [REDACTED]

Codice Fiscale [REDACTED]

## Occupazione Attuale e Qualifica

---

**01-06-2020- ad oggi** Contratto di Dirigente Area Ricerca (Fascia A) a tempo determinato presso **IRCCS Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori (IRST) "Dino Amadori" S.r.l.**, Unità di Immunoterapia – Terapia Cellulare e Biobanca. Ruolo di Responsabile della Piattaforma [REDACTED]

## Esperienza Professionale

---

**19.06.2017 – 01-06-2020** Contratto di Dirigente Area Ricerca (Fascia A) a tempo determinato presso **IRCCS Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori (IRST) "Dino Amadori" S.r.l.**, Unità di Immunoterapia – Terapia Cellulare e Biobanca. Area di Ricerca: Immuno-monitoraggio e analisi della risposta antigene-specifica in pazienti trattati con vaccino a cellule dendritiche.

**01.06.2016 - 31.12.2017** Periodo di post-dottorato all'estero presso il Tumor Immunology Lab, coordinato dal Prof. Carl Figdor, Department of Tumor Immunology, **Radboud Institute for Molecular Life Sciences (RIMLS, Radboudumc, Nijmegen, The Netherlands)**. Titolare di una borsa di studio per l'Esterio finanziata dalla Fondazione Italiana Ricerca sul Cancro (FIRC). Titolo del progetto: [REDACTED]. Area di Ricerca: studio dei meccanismi immunosoppressori nel microambiente tumorale mediante l'utilizzo di modelli 3D di melanoma e analisi immunoistochimica multiparametrica su tessuto.

**01.01.2016 - 10.02.2016** Contratto di Collaborazione Occasionale presso l'Unità di Immunoterapia dei Tumori Umani, Dipartimento di Oncologia Sperimentale e Medicina Molecolare, **Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano (Italia)**. Area di Ricerca: Studio della risposta immunitaria in pazienti di sarcoma dei tessuti molli.

**01.01.2013 - 31.12.2015** Titolare di una Borsa di Studio Triennale "*Guglielmina Lucatello e Gino Mazzega*" finanziata dalla Fondazione Italiana Ricerca sul Cancro (FIRC). Titolo del progetto: [REDACTED]. Unità di Immunoterapia dei Tumori Umani, Dipartimento di Oncologia Sperimentale e Medicina Molecolare, **Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano (Italia)**. Area di Ricerca: Immuno-monitoraggio, studio dei meccanismi immunosoppressori e della risposta anti-tumorale in pazienti di sarcoma dei tessuti molli.

**01.11.2009 - 31.12.2012** Titolare per quattro anni consecutivi di una Borsa di Studio annuale nell'ambito della ricerca immunologica e immunoterapia dei tumori. Unità di Immunoterapia dei Tumori Umani, Dipartimento di Oncologia Sperimentale e Medicina Molecolare, **Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano (Italia)**. Area di Ricerca: Studio dei meccanismi immunosoppressori e delle cellule staminali tumorali in pazienti di melanoma.

**15.05.2008 - 15.02.2009** Tesi Sperimentale, presso il laboratorio del Prof. Rolf Kiessling, Department of Oncology-Pathology, **Cancer Center Karolinska, Karolinska Hospital (Sweden)**. Progetto: Studio dell'effetto immunomodulatorio della proteina Tat di HIV in modelli di melanoma murini.

## Istruzione e Formazione

---

**24.06.2014** Esame di Dottorato di Ricerca, Titolo della Tesi: [REDACTED], conseguito presso l'Università degli Studi di Milano.



**01.01.2011 - 24.06.2014** Dottorato di Ricerca in Scienze Biologiche e Molecolari (XXVI ciclo), svolto presso l'Unità di Immunoterapia dei Tumori Umani, Dipartimento di Oncologia Sperimentale e Medicina Molecolare, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori (Milano) in collaborazione con l'Università degli Studi di Milano. Supervisor: Chiara Castelli.

**06.2009** Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista svolto presso l'Università degli Studi di Ferrara.

**09.2003 - 03.2009** Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Titolo conseguito in data 27/03/2009, votazione 110/110 *cum laude*, Università degli Studi di Ferrara. Titolo della Tesi "The HIV-1 Tat as a potential adjuvant to improve Survivin-DNA Vaccines against Cancer". Prof. Riccardo Gavioli

**09.1998 - 06.2003** Diploma di scuola superiore, votazione 100/100 *cum laude*. Liceo Scientifico Statale "G. Ricci Curbastro" (Lugo, RA)

### Capacità, Competenze Tecniche e Interessi

---

#### Tecniche di Laboratorio (Biologia Cellulare e Molecolare):

Isolamento di PBMC da prelievo di sangue/Buffy-Coat, dissociazione enzimatica e meccanica di campioni biotipici da chirurgia, isolamento ed espansione di linfociti e ottenimento di colture tumorali primarie da campioni chirurgici, citofluorimetria multiparametrica e immunomonitoraggio, saggio CBA (Cytokine-Bead-Array), ELISpot, ELISA, separazione cellulare magnetica e coltura *in vitro* di popolazioni leucocitarie isolate dal sangue (linfociti, monociti, cellule dendritiche), coltura *in vitro* di cellule tumorali, analisi della risposta antigene-specifica, saggi per la valutazione della vitalità e della proliferazione cellulare (MTT assay, CFSE staining, Annexin/PI Staining, Test di soppressione *in vitro*), saggio di stabilizzazione dell'MHC di class I, estrazione e quantificazione degli acidi nucleici (DNA, RNA), retrotrascrizione e Real-Time PCR (Taqman e SYBR Green), Western-Blot, generazione e utilizzo di modelli multi-cellulari 3D (sferoidi) e culture organotipiche, immunoistochimica sia standard (DAB) che sequenziale (AEC), incluso l'utilizzo del sistema TSA/OPAL, immunofluorescenza in sistemi cellulari 2D, 3D e su tessuti.

#### Competenze informatiche:

Pacchetto Office, Photoshop, GraphPad Prism 6, analisi di sequenza di DNA, RNA e proteine, analisi di campioni di citofluorimetria (FlowJo, Kaluza Software, SPICE e SPADE), analisi di profili di espressione genica (IPA, Ingenuity Pathway Analysis), inForm (Vectra PerkinElmer), ImageJ/FIJI, RefWorks per la bibliografia.

#### Capacità e competenze relazionali e organizzative:

Ottima capacità di pianificazione degli esperimenti di laboratorio, ottima capacità di scrittura di progetti scientifici e lavori sperimentali, spirito di squadra e apertura alla collaborazione con gruppi nazionali e internazionali. Cordiale con i colleghi e ordinata.

#### Principali ambiti di ricerca:

- Monitoraggio nel sangue periferico di cellule immunosoppressorie (cellule mieloidi soppressorie e cellule T regolatorie) e della risposta antigene specifica.
- Studio del microambiente tumorale mediante analisi multiparametrica su tessuto e attraverso la creazione *in vitro* di sistemi multi-cellulari 3D che permettano di ricapitolare e studiare le interazioni tra sistema immunitario e tumore. Obiettivo finale: definizione dei meccanismi di resistenza che impediscono l'efficacia delle attuali terapie immunologiche.
- Sviluppo e Implementazione di nuove Terapie Medicinali Avanzate (ATMPs) con specifico riferimento a CAR-NK, TIL e vaccini a cellule dendritiche.

Prima Lingua (Madrelingua) **Italiano**

#### Altre Lingue **Inglese**

- |                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| • Capacità di lettura           | Eccellente |
| • Capacità di scrittura         | Eccellente |
| • Capacità di espressione orale | Eccellente |





## Presentazioni a Congressi

---

### 5<sup>th</sup> ACC Annual Meeting Virtual Congress

28-31 Ottobre 2020

*"The human organotypic melanoma culture for studying immune cell function within the tumor microenvironment"*

*"Sequential immunohistochemistry and computational image analysis for the assessment of tumor-infiltrating myeloid cells"*

### EACR 2020 Virtual Congress

18-19 Giugno 2020

*"A novel human organotypic melanoma culture sheds light on the plasticity of intra-tumoral CD1c+ dendritic cells"*

### XV NIBIT Meeting

5-7 Ottobre 2018, Siena, Italia

Comunicazione Orale: *"A novel human melanoma three-dimensional immunocompetent skin model for studying immune cell function within the tumor microenvironment."*

### 2014 CDDF Workshop NEW FRONTIERS IN THE USE AND DEVELOPMENT OF COMPANION DIAGNOSTICS

11-12 Dicembre 2014, Brussels

Comunicazione Orale: *"Predictive value of regulatory T-cells and MDSC for response to immunotherapy"*.

### 12<sup>th</sup> National NIBIT Meeting

8-11 Ottobre 2014, Siena, Italia

Poster: *"Investigating the role of the immune system in imatinib-treated dermatofibrosarcoma protuberans patients"*

### 15<sup>th</sup> International Congress of Immunology (ICI2013)

22-27 Agosto 2013, Milano, Italia

Poster: *"Anti-angiogenic therapy attenuates local and systemic immune suppression in patients with solitary fibrous tumour favoring the onset of adaptive immune response"*

### 3<sup>rd</sup> Meeting of Milan Meets Immunology (MMI)

*"IMMUNOLOGY: FROM BENCH TO BEDSIDE AND BACK"*

14 Novembre 2012, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, Milano, Italia

Comunicazione Orale: *"Targeted-Therapy attenuates local and systemic immune suppression in patients with Soft Tissue Sarcoma favoring the onset of adaptive tumor immunity"*

### 10<sup>th</sup> National NIBIT Meeting

5-7 Novembre 2012, Certosa di Pontignano, Siena, Italia

Comunicazione Orale: *"Targeted-Therapy attenuates local and systemic immune suppression in patients with Soft Tissue Sarcoma favoring the onset of adaptive tumor immunity"*

### 3<sup>rd</sup> European Congress of Immunology

5-8 Settembre 2012 Glasgow, Scozia

Poster: *" Targeted-Therapy attenuates local and systemic immune suppression in patients with Soft Tissue Sarcoma favoring the onset of adaptive tumor immunity"*

### XVI CONVEGNO NAZIONALE IMI Intergruppo Melanoma Italiano.

25-27 Ottobre 2010 Forlì (FC), Italia

Poster: *"Modulation of Regulatory T cells in Cancer Patients Treated with Immunotherapy"*

### 11<sup>th</sup> International Symposium on Dendritic Cells in Fundamental and Clinical Immunology. DC2010: Forum on Vaccine Science

26-30 Settembre 2010, Lugano, Svizzera

Poster: *"Anti-VEGF therapy affect frequency of peripheral Tregs in renal cancer patients: role of VEGFR2 in the functional activation of Tregs"*

## Pubblicazioni

---

h-Index: 10 (Scopus)

ORCID ID [REDACTED]



ResearcherID: [REDACTED]

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art.76 DPR 28/12/2000 n.445, 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, secondo quanto previsto dal D. lgs. 196/03.

Meldola, 25/07/2021

In Fede