

Lorenzo Ferrando

Ricercatore a Tempo Determinato A (RTDA)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2022

Assegnista di ricerca in visita

Descrizione: Formazione specialistica su cfMeDIP-seq per la caratterizzazione dei tratti epigenetici del carcinoma mammario in fase precoce.

Laboratorio di Bioinformatica, Biogem, Ariano Irpino, Italia

2017-2021

Dottorato di Ricerca in Emato-Oncologia e Medicina Interna Clinico-Traslazionale

Titolo: Genomic analysis of special types of invasive breast cancer.

Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Cliniche (DiMI), Università degli Studi di Genova, Genova, Italia

2018-2019

Assistente di Ricerca

The Jorge Reis-Filho's Lab, Department of Pathology, Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSKCC), New York, USA

2016

Abilitazione esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di

Ingegnere dell'informazione

Università degli Studi di Genova, Genova, Italia

2013-2016

Laurea Magistrale in Bioingegneria (LM-21)

Titolo: Assessment of genomic signatures associated with ageing: a pan cancer analysis.

Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Università degli Studi di Genova, Genova, Italia

2009-2013

Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica (L-8)

Titolo: Studio sperimentale della dinamica del vitreo oculare.

Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS), Università degli Studi di Genova

ESPERIENZA ACCADEMICA

2025-In corso

Ricercatore a Tempo Determinato A (RTDA)

Descrizione: La ricerca è focalizzata sulla biopsia liquida per l'identificazione di biomarcatori nei fluidi corporei, con l'obiettivo di favorire la diagnosi precoce e il monitoraggio del

carcinoma mammario, mediante tecniche genomiche avanzate come il Next-Generation Sequencing (NGS).

Dipartimento di Medicina Interna (DiMI), Università degli Studi di Genova, Genova, Italia

2021-2025

Post-doc

Unità di Medicina ad Indirizzo Oncologico, IRCCS-Ospedale Policlinico San Martino, Genova, Italia

2017-2018

Collaboratore Esterno

Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Cliniche (DiMI), Università degli Studi di Genova, Genova, Italia

TITOLI

PRINCIPALI SEMINARI

2024 **Intervento su invito**

Titolo: Mini-Invasive transcriptomics for temporally resolved system immunology.

Institut Jules Bordet University Hospital, Bruxelles, Belgio

2018 **Presentazione orale**

Titolo: Prediction of response to neoadjuvant chemoradiotherapy in rectal adenocarcinoma by whole transcriptome analysis: a prospective retrospective, consecutive cohort study.

118° Congresso della Società Italiana di Medicina Interna (SIMI), Roma, Italia

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

2025-**In corso** Associate Editor

Editorial Board: NPJ Precision Medicine

Nature Publishing Group

2023-**In corso** Section Editor

Editorial Board: Tumori Journal

SAGE Journals

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

2021 **Co-Inventore**

TMBleR: a bioinformatic tool to optimize TMB estimation and predictive power

(<https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btab836>).

Alleanza Contro il Cancro (ACC)

2019 **Co-Inventore**

Metodo multi-dominio per la predizione di mortalità dopo un anno in pazienti senior affetti da tumore (Numero Concessione: 102019000018989).

Università degli Studi di Genova, Genova, Italia

ALTRI TITOLI

2022-In Corso **Membro del Core Data Analysis Committee dell'AURORA Program**
Breast International Group (BIG)