

# Curriculum Vitae

## Informazioni personali

Nome e Cognome

**Francesca Fanini**



+39 543 739951



[francesca.fanini@irst.emr.it](mailto:francesca.fanini@irst.emr.it)

PEC

[francesca.fanini@biologo.onb.it](mailto:francesca.fanini@biologo.onb.it)

Cittadinanza

Italiana

## Iscrizione Albo professionale

Iscritta all'Ordine Nazionale Biologi dal 22/02/2019  
Albo - Sezione A, n. iscrizione ERM\_A01641

## Esperienza professionale

Periodo

**03/2021 → ad oggi**

Lavoro o posizione ricoperti

Biologa

Principali attività e responsabilità

Operatore di controllo Qualità nella produzione di ATMPs

Nome e indirizzo del datore di lavoro

IRCCS IRST S.r.l.  
Via Piero Maroncelli 40, 47014 Meldola FC

Tipo di attività o settore

Immuno-Gene Therapy Factory

Periodo

**01/2019 → 02/2021**

Lavoro o posizione ricoperti

Biologa Ricercatrice

Principali attività e responsabilità

Studio dei processi di infiammazione ed invecchiamento correlati al cancro, del microambiente tumorale e delle vescicole extracellulari

Nome e indirizzo del datore di lavoro

IRCCS IRST S.r.l.  
Via Piero Maroncelli 40, 47014 Meldola FC

Tipo di attività o settore

Unità Gerobiomics & Exposomic

Periodo

**10/2012 → 12/2018**

Lavoro o posizione ricoperti

Biologa Ricercatrice

Principali attività e responsabilità

Studi preclinici finalizzati all'applicazione dei miRNAs in Terapia Genica

Nome e indirizzo del datore di lavoro

IRCCS IRST S.r.l.  
Via Piero Maroncelli 40, 47014 Meldola FC

Tipo di attività o settore

U.O. Terapia Genica

Periodo

**02/2009 – 09/2012**

Lavoro o posizione ricoperti

Biologa Ricercatrice

Principali attività e responsabilità

Studi preclinici finalizzati all'applicazione dei miRNAs in Terapia Genica

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Oncologico Romagnolo Coop. Soc. ONLUS Corso Mazzini 65, 47121 Forlì FC
Tipo di attività o settore	U.O. Terapia Genica IRST Srl IRCCS
Periodo	<b>10/2007 – 02/2009</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Biologa Ricercatrice
Principali attività e responsabilità	Farmacologia Preclinica applicata alla Ricerca Traslazionale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Oncologico Romagnolo Coop. Soc. ONLUS Corso Mazzini 65 47121 Forlì FC
Tipo di attività o settore	Laboratorio Bioscienze ST Srl IRCCS
Periodo	<b>09/2007 – 12/2008</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Biologa
Principali attività e responsabilità	Progetto "Qualità Banca Cornee": prelievo e mantenimento di cornee in coltura, finalizzato al trapianto
Nome e indirizzo del datore di lavoro	AUSL Imola
Tipo di attività o settore	Banca delle Cornee – U.O. Oculistica
Periodo	<b>10/2001 – 10/2007</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Biologa Ricercatrice
Principali attività e responsabilità	Farmacologia Preclinica applicata alla Ricerca Traslazionale
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Oncologico Romagnolo Coop. Soc. ONLUS Corso Mazzini 65 47121 Forlì FC
Tipo di attività o settore	Dipartimento di Oncologia-Ematologia - U.O. Oncologia Medica – AUSL Ravenna
Periodo	<b>05/2006 – 12/2006</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Biologa
Principali attività e responsabilità	Addetta ai prelievi del sangue
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Cooperativa Sociale CO.R.I.F.
Tipo di attività o settore	Centro Prelievi del Centro di Medicina e Prevenzione - AUSL di Ravenna
<b>Istruzione e formazione</b>	
Periodo	<b>2022</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Certificato di Abilitazione
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Il trasporto di merci pericolose via aerea Classe 9 – Categorie 1 e 2
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	DGR Training – Organizzazione per il trasporto di merce pericolosa
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	in accordo con IATA - Dangerous Goods Regulation, Subsection 1.5 and Appendix H, Attachment A; ICAO - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Chapter 1-4; ENAC - Regolamento per il Trasporto Aereo di Merci Pericolose Ed. 2 del 2 luglio 2019

Periodo	<b>2019</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di Frequenza e Profitto
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Aggiornamento antincendio alto rischio per addetto alla prevenzione incendi, lotta antincendio e gestione emergenze
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Igeam Academy - Training Solution
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Ai sensi dell'art. 37 del D.Lgs 81/08 e in conformità al programma riportato nell'allegato IX del DM 10/03/98 e nelle Circolari del Dipartimento dei VV.F., del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile del Min. dell'Interno n.0012653 del 23/02/2011
Periodo	<b>2016</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di Frequenza
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Aggiornamento per l'espletamento dell'incarico di addetto alla prevenzione incendi, lotta antincendio e gestione delle emergenze in attività a rischio elevato
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Prosit – Progetti e Servizi Italia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Ai sensi dell'art. 37 del D.Lgs 81/08 e in conformità al programma riportato nell'allegato IX del DM 10/03/98 e nelle Circolari del Dipartimento dei VV.F., del soccorso Pubblico e della Difesa Civile del Min. dell'Interno n.0012653 del 23/02/2011
Periodo	<b>2012</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Attestato di Idoneità Tecnica
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Espletamento dell'incarico di "Addetto Antincendio"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Comando Provinciale Vigili del Fuoco Forlì-Cesena
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Ai sensi dell'art. 37 comma 9 del D.Lgs 81/08, in base al disposto dell'art. 17 comma 5 del D.Lgs 139/06 e del D.M. 10/03/1998
Periodo	<b>2010 - 2014</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Meccanismi di regolazione cellulare: aspetti morfo-funzionali ed evolutivi
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Ph.D.

Periodo	<b>2009</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Cambridge First Certificate of English
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	University of Cambridge ESOL Examinations
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Council of Europe Level B2
Valutazione	Grade C
Periodo	<b>2006</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Abilitazione
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Abilitazione al prelievo di sangue capillare e venoso
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Servizio Sanitario Regionale Emilia-Romagna – AUSL Universitaria Modena Policlinico
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	secondo la Direttiva del Ministero della Salute DIRP/III/BIQU/OU 10014/02 dell'8 luglio 2002
Periodo	<b>2001 - 2005</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Scuola di Specializzazione
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Genetica Applicata
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Specializzazione post Laurea
Valutazione	70/70 E LODE
Periodo	<b>2001</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Abilitazione
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Alma Mater Studiorum – Università di Bologna
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Esame di Stato
Periodo	<b>1994 - 2001</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Scienze Biologiche
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Indirizzo Biomolecolare
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Alma Mater Studiorum – Università di Bologna – Facoltà di Scienze MM FF NN

Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea Magistrale
Valutazione	110/110 E LODE
<b><i>Partecipazione a Congressi/Corsi/Incontri</i></b>	
Anno	<b>2025</b>
Corso FAD	Aggiornamento sulla Sicurezza
Congresso	3 <sup>rd</sup> NOTA Annual Meeting
Congresso	V Convegno Italiano sulle Terapie Avanzate e Radiofarmaci
Anno	<b>2024</b>
Corso Training	Progetto Comunicazione Efficace Ed. 1
Congresso	IV Convegno Italiano sulle Terapie Avanzate e Radiofarmaci
Anno	<b>2023</b>
Corso FAD	Diagnosi Precoce e Gestione del Percorso Diagnostico Terapeutico del Melanoma
Corso Training	La Sicurezza in Laboratorio (Rischio Biologico e Rischio Chimico)
Congresso	III Symposium Italiano sulle Terapie Avanzate
Anno	<b>2022</b>
Corso Training	Scrivere SOP e Istruzioni efficaci
Congresso	Gene Editing: presente e futuro
Anno	<b>2021</b>
Corso Training	Cell Manufacturing Enabling Training
Corso Training	Elementi di buona prassi e gestione della sicurezza nelle colture cellulari e nell'uso dei MOGM in laboratorio
Congresso	1 <sup>st</sup> Clinical & Biological School of CAR-T
Congresso	Prodotti di Terapia Avanzata: dalla Ricerca al Trattamento
Anno	<b>2020</b>
Corso	Formazione per il personale abilitato in materia di impiego degli animali ai fini scientifici ed educativi – Livello 1
Corso	Miltenyi Biotec "Flow cytometry – Modulo 1"
Corso	Miltenyi Biotec "Flow cytometry – Modulo 2"
Corso	Miltenyi Biotec "Flow cytometry – Modulo 3"
Congresso	EACR-AACR-ASPIG Conference: Tumor Microenvironment
Anno	<b>2019</b>
Corso Training	Applied Biosystems™ QuantStudio™ 7 Flex Real-Time PCR System
Corso Training	Promega Maxwell® RSC Instrument
Congresso	Immunologia dei Tumori: tutto quello che vorresti sapere ma non hai il coraggio di chiedere
Congresso	Biomarcatori Traslazionali: dalla scoperta e sviluppo alla pratica clinica
Anno	<b>2018</b>

Congresso	Precision Medicine nel trattamento dei tumori urologici
Corso FAD	Sistema di vigilanza per i dispositivi medici
Anno	<b>2017</b>
Corso	Laboratorio di base per Paesi Tropicali – Negrar VR
Anno	<b>2016</b>
Congresso	Biomarkers in the treatment selection in prostate cancer – Meldola FC
Congresso	4 <sup>th</sup> Interantional Conference Translational Research in Oncology – Meldola FC
Corso	Corso di formazione e training di bioinformatica delle proteine – Meldola FC
Corso	Corso di formazione sul rischio da farmaci antitumorali – Ravenna RA
Anno	<b>2015</b>
Incontro	Meet the Professor: Dr. Giuseppe Opocher "Feocromocitoma/Paraganglioma, un modello ed una sfida della medicina" – Meldola, FC
Corso FAD	Genetica Medica Generale – Ospedale Pediatrico Bambino Gesù IRCCS
Corso FAD	Batti il 5! La buona pratica dell'igiene delle mani – Ospedale Pediatrico Bambino Gesù IRCCS
Corso	Analisi dati Next-Generation Sequencing (NGS) – Meldola/Bertinoro FC
Anno	<b>2014</b>
Congresso	3 <sup>rd</sup> International Conference "Translational Research in Oncology" – Forlì FC
Congresso	SIUR Interregionale "Il carcinoma della vescica: uno sguardo a 360°" – Meldola FC
Workshop	FEBS "Decoding non-coding RNAs in development and cancer" – Capri NA
Corso	"Microbiologia Ambientale" – Meldola, FC
Corso	"ZEISS on your Campus" – Sesto Fiorentino FI
Aggiornamento tec.-scient.	"Nuovi approcci genetici nella Diagnostica Molecolare"
Anno	<b>2013</b>
Congresso	"Immunoterapia: nuova frontiera della terapia oncologica" – Meldola FC
Congresso	"Biologia Molecolare e Marcatori: dalla ricerca alla clinica" – Reggio Emilia RE
Congresso	"Genomic Research 2013" – Boston MA U.S.A.
Congresso	"MicroRNA: from basic research to therapeutic applications" – Ferrara FE
Incontro	BiblioSan. Le biblioteche in rete degli Enti di Ricerca Biomedica Italiana – Meldola FC
Incontro	"Sandoz gruppo Novartis: presente e futuro sui processi e prodotti Biotecnologici" – Meldola, FC
Incontro	Meet the Professor: Dr. Gaetano Guglielmi "La valutazione scientifica degli IRCCS e il sistema di valutazione dei progetti del Bando di Ricerca Finalizzata" – Meldola, FC
Incontro	Meet the Professor: Dr. Massimo Ciccozzi "Epatite C nell'area del Mediterraneo e sue relazioni con l'epatocarcinoma" – Meldola, FC
Incontro	Meet the Professor: Dr.ssa Gabriella Campadelli Fiume "Herpes virus ingegnerizzati: verso una nuova classe di agenti anti-tumorali?" – Meldola, FC
Incontro	Meet the Professor: Dr. Angelo L. Vescovi "Cellule staminali cerebrali: un nuovo modello per lo studio dei glioblastomi umani e recenti sviluppi pre-clinici e clinici nei tumori solidi" – Meldola, FC
Workshop	"La ricerca in rete per l'Europa" – Meldola FC
Workshop	"RefWorks: la gestione personalizzata delle bibliografie" – Meldola FC
Anno	<b>2012</b>

Congresso	"Translational Research in Oncology: a New Approach to Personalized Medicine" – Forlì FC
Incontro	Incontro con l'Africa: Progetti in Corso e Prospettive Future – Meldola FC
Incontro	Meet the Professor: Dr. Nadia Zaffarone "Effetti pleiotropici del miR-205 nel carcinoma prostatico" – Meldola, FC
Incontro	Meet the Professor: Dr. Maria Luisa Brandi "Secondary Causes of Osteoporosis" – Meldola, FC
Incontro	"Hot Topics nel Carcinoma Prostatico nelle Fasi Iniziali: Attualità e Prospettive" – Meldola, FC
Incontro	"Tromboembolismo e Cancro" – Meldola, FC
Corso	"Statistica per non Statistici" – Meldola, FC
Anno	<b>2011</b>
Congresso	102 <sup>nd</sup> Annual Meeting AACR – Orlando, Florida U.S.A.
Congresso	RNAi & miRNA World Congress – Boston, MA U.S.A.
Corso	Web Searching – Meldola, FC
Corso	NIBIT Formazione: Immunoterapia dei Tumori Umani – Meldola, FC
Corso FAD	Lavorare in Sicurezza
Anno	<b>2010</b>
Congresso	Il trattamento del paziente con tumore al testicolo – Meldola, FC
Congresso	Il trattamento del paziente con carcinoma renale – Meldola, FC
Congresso	Atypical meeting on: sd mielodisplastiche. L'evoluzione delle conoscenze e la pratica clinica – Meldola, FC
Congresso	Approccio multidisciplinare nelle neoplasie operabili del tratto gastroenterico – Meldola, FC
Congresso	Il tumore del seno: l'oggi e il domani di un approccio multidisciplinare – Meldola, FC
Congresso	GIPO conference: "NSCLC dalla chemioterapia alle target therapy cosa cambia nel management del paziente – Meldola, FC
Incontro	Meet the Professor: Dr. Silvia Formenti "Immune system and radiation: the partnership for the third 7adio resi – Meldola, FC
Anno	<b>2009</b>
Congresso	Nuove Opportunità nel trattamento chemioterapico del carcinoma mammario – Meldola, FC
Congresso	Tornando da San Antonio... una visione sinottica – Meldola, FC
Congresso	2 <sup>a</sup> giornata forlivese di oncopneumologia – Meldola, FC
Congresso	microRNAs in physiology and disease – Bologna, BO
Corso	Sperimentazioni cliniche in oncologia: dalla progettazione alla conduzione dello studio – Meldola, FC
Corso	La pubblicazione dei dati: l'iter di un articolo scientifico dalla pianificazione al 7adio resis – Meldola, FC
Corso	Basic Real Time PCR Training 7500
Incontro	Meet the Professor: Prof. Roberto Guerrieri Lab on a chip for cancer 7adio -oncology – Meldola, FC
Incontro	Meet the Professor: Dr. Nello Martini Horizon Scanning in Oncologia: trasferibilità clinica e sostenibilità economica dei nuovi farmaci oncologici – Meldola, FC
Incontro	Meet the Professor: Dr. Walter Giaretti Chromosomal Instability (CIN) dependent human models of cancer genesis and progression – Meldola, FC

Incontro	Meet the Professor: Dr. Riccardo Valdagni La modellistica predittiva: la sfera di cristallo nel processo decisionale del cancro prostatico – Meldola, FC
Incontro	Meet the Professor: Dr. Fausto Giuseppe Chiesa Le nuove frontiere dell'oncologia chirurgica della testa e collo – Meldola, FC
Incontro	Meet the Professor: Dr. Giovanni Canali Officine farmaceutiche e 8adio resisten ospedaliere: requisiti normativi ed iter autorizzativi – Meldola, FC
Incontro	Meet the Professor: Prof. Stefano Cascinu Markers biologici nel carcinoma del colon retto – Meldola, FC
Anno	<b>2008</b>
Congresso	Post San Antonio: le novità sul carcinoma della mammella- Meldola, FC
Congresso	1ª giornata forlivese di pneumo-oncologia – Meldola, FC
Congresso	1° Congresso Nazionale di Biotecnologie Medicina e Salute – Rimini, RN
Congresso	First International Conference "Translational Research in Oncology – Forlì, FC
Corso	Corso di Aggiornamento: Nuove prospettive terapeutiche nelle neoplasie mammarie ErbB2 positive – Meldola, FC
Corso	2° Corso Nazionale: Approfondimenti di banking tissutale – Siena, SI
Corso	La Gestione dei Rifiuti – Meldola, FC
Incontri	Meet the Professor: Dr. Simone Mocellin Melanoma Molecular Map Project – Meldola, FC
Incontri	Meet the Professor: Dr. Giampiero Ausili Cefaro I ruolo della radioterapia nel paziente anziano – Meldola, FC
Incontri	Meet the Professor: Dr. Marco Merlano L'associazione di anti-EGFR con radioterapia e/o chemioterapia "from bench to bedside" – Meldola, FC
Incontri	Meet the Professor: Dr. Paolo Antonio Ascierto Ruolo dei linfociti T regolatori (T Reg) nell'immunosoppressione tumorale – Meldola, FC
Incontri	Meet the Professor: Dr. Giancarlo Trombini La visione psicosomatica in oncologia: stress, personalità e qualità di vita – Meldola, FC
Incontri	Meet the Professor: Prof. Giovanni Paganelli Contribution of nuclear medicine in early breast cancer from sentinel node to IART – Meldola, FC
Incontri	Meet the Professor: Dr. Maurizio Mauri Il Progetto "CERBA" – Meldola, FC
Anno	<b>2007</b>
Congresso	Docetaxel: stato dell'arte e prospettive – Meldola, FC
Congresso	Le Antracicline: passato e futuro – Meldola, FC
Congresso	Nuove opportunità terapeutiche nel trattamento di prima linea del carcinoma mammario metastatico
Anno	<b>2006</b>
Corso	Il prelievo e la gestione dei campioni biologici nei laboratori biomedici" secondo la Direttiva del Ministero della Salute DIRP/III/BIQU/OU 10014/02 dell'8 luglio
Anno	<b>2005</b>
Congresso	Dna topology in the global regulation of genome functions: basic studies and clinical application – Bertinoro, FC
Congresso	Meccanismi di 8adio resistenza8a e 8adio resistenza delle cellule tumorali – Roma
	Corso infermieristico per la gestione delle chemioterapie orali – Ravenna, RA
	Corso di aggiornamento in Statistica ed Epidemiologia – Imola, BO
	Corso di formazione teorico – pratico in Epidemiologia (I° livello) – Bari, BA



Anno	<b>2004</b>
Congresso	Giornate Scientifiche IOR – Rimini, RN
Anno	<b>2002</b>
Congresso	Indicatori biochimici di tumore: efficacia clinica del loro utilizzo – Ravenna, RA
Corso	Approcci metodologici in genetica oncologica – Verona, VR

### ***Elenco pubblicazioni***

1. Granato AM, Pancisi E, Piccinini C, Stefanelli M, Pignatta S, Soldati V, Carloni S, **Fanini F**, Arienti C, Bulgarelli J, Tazzari M, Scarpi E, Passardi A, Tauceri F, La Barba G, Maimone G, Baravelli S, de Rosa F, Ridolfi L, Petrini M. *Dendritic cell vaccines as cancer treatment: focus on 13 years of manufacturing and quality control experience in advanced therapy medicinal products*. *Cytotherapy*. 2024 Dec;26(12):1547-1555.
2. Piccinini C, Carloni S, Arienti C, Pancisi E, **Fanini F**, Pignatta S, Soldati V, Stefanelli M, Granato AM, Martinelli G, Ridolfi L, Petrini M. *In vitro CAR-T cell killing: validation of the potency assay*. *Cancer Immunol Immunother*. 2024 Jul 2;73(9):168
3. Pancisi E, Granato AM, Scarpi E, Ridolfi L, Carloni S, Moretti C, Guidoboni M, De Rosa F, Pignatta S, Piccinini C, Soldati V, Calabrò L, Framarini M, Stefanelli M, Bulgarelli J, Tazzari M, **Fanini F**, Petrini M. *Stability Program in Dendritic Cell Vaccines: A "Real-World" Experience in the Immuno-Gene Therapy Factory of Romagna Cancer Center*. *Vaccines (Basel)*. 2022 Jun 23;10(7):999
4. **Fanini F**, Bandini E, Plousiou M, Carloni S, Wise P, Neviani P, Murtadha M, Foca F, Fabbri F, Vannini I, Fabbri M. *MicroRNA-16 Restores Sensitivity to Tyrosine Kinase Inhibitors and Outperforms MEK Inhibitors in KRAS-Mutated Non-Small Cell Lung Cancer*. *Int J Mol Sci*. 2021 Dec 12;22(24):13357
5. Fei X, Zhu Z, Bing Y, Yiqi F, Yilan S, Guangdie Y, Lingfang T, Satoshi W, Salma K J, Bravaccini S, **Fanini F**, Jianying Z, Yihong S. *Safety and efficacy of anti-PD-1 inhibitors in Chinese patients with advanced lung cancer and hepatitis B virus infection: a retrospective single-center study*. *Transl Lung Cancer Res*. 2021 Apr;10(4):1819-1828
6. Bandini E, **Fanini F**, Vannini I, Rossi T, Plousiou M, Tumedei MM, Limarzi F, Maltoni R, Fabbri F, Hrelia S, Cho WCS, Fabbri M. *miR-9-5p as a Regulator of the Androgen Receptor Pathway in Breast Cancer Cell Lines*. *Front Cell Dev Biol*. 2020 Nov 12;8:579160.
7. Ravaioli S, Tebaldi M, Fonzi E, Angeli D, Mazza M, Nicolini F, Lucchesi A, **Fanini F**, Pirini F, Tumedei MM, Cerchione C, Viale P, Sambri V, Martinelli G, Bravaccini S. *ACE2 and TMPRSS2 Potential Involvement in Genetic Susceptibility to SARS-COV-2 in Cancer Patients*. *Cell Transplant*. 2020 Jan-Dec;29:963689720968749.

8. Palleschi M, Maltoni R, Ravaioli S, Vagheggini A, Mannozi F, **Fanini F**, Pirini F, Tumedei MM, Barzotti E, Cecconetto L, Sarti S, Manunta S, Possanzini P, Fedeli A, Curcio A, Altini M, De Giorgi U, Rocca A, Bravaccini S. *Ki67 and PR in Patients Treated with CDK4/6 Inhibitors: A Real-World Experience*. *Diagnostics* (Basel). 2020 Aug 8; 10(8):E573.
9. Rossi T, Vergara D, **Fanini F**, Maffia M, Bravaccini S, Pirini F. *Microbiota-Derived Metabolites in Tumor Progression and Metastasis*. *Int J Mol Sci*. 2020 Aug 12;21(16):E5786.
10. Bandini E and **Fanini F**. *MicroRNAs and Androgen Receptor: Emerging Players in Breast Cancer*. *Front. Genet.*, 19 March 2019.
11. Vannini I, **Fanini F**, Fabbri M. *Emerging roles of microRNAs in cancer*. *Curr Opin Genet Dev*. 2018 Feb 8.
12. Vannini I, Wise PM, Challagundla KB, Plousiou M, Raffini M, Bandini E, **Fanini F**, Paliaga G, Crawford M, Ferracin M, Ivan C, Fabris L, Davuluri RV, Guo Z, Cortez MA, Zhang X, Chen L, Zhang S, Fernandez-Cymering C, Han L, Carloni S, Salvi S, Ling H, Murtadha M, Neviani P, Gitlitz BJ, Laird-Offringa IA, Nana-Sinkam P, Negrini M, Liang H, Amadori D, Cimmino A, Calin GA, Fabbri M. *Transcribed ultraconserved region 339 promotes carcinogenesis by modulating tumor suppressor microRNAs*. *Nat Commun*. 2018 Jan 8;9(1):160.
13. Passardi A, **Fanini F**, Turci L, Foca F, Rosetti P, Ruscelli S, Casadei Gardini A, Valgiusti M, Dazzi C, Marangolo M. *Prolonged Pemetrexed Infusion Plus Gemcitabine in Refractory Metastatic Colorectal Cancer: Preclinical Rationale and Phase II Study Results*. *Oncologist*. 2017 Aug;22(8):886-e79.
14. **Fanini F**, Fabbri M. *Cancer-derived exosomal microRNAs shape the immune system within the tumor microenvironment: State of the art*. *Semin Cell Dev Biol*. 2017 Jul;67:23-28.
15. Van Roosbroeck K, **Fanini F**, Setoyama T, Ivan C, Rodriguez-Aguayo C, Fuentes-Mattei E, Xiao L, Vannini I, Redis R, D'Abundo L, Zhang X, Nicoloso MS, Rossi S, Gonzalez-Villasana V, Rupaimoole R, Ferracin M, Morabito F, Neri A, Ruvolo P, Ruvolo VR, Pecot CV, Amadori D, Aruzzo L, Calin S, Wang X, You MJ, Ferrajoli A, Orlowski RZ, Plunkett W, Lichtenberg T, Davuluri RV, Berindan-Neagoe I, Negrini M, Wistuba II, Hagop K, Sood AK, Lopez-Berestein G, Keating MJ, Fabbri M, Calin GA. *Combining anti-miR-155 with chemotherapy for the treatment of lung cancers*. *Clin Cancer Res*. 2017 Jun 1;23(11):2891-2904.
16. **Fanini F**, Fabbri M. *MicroRNAs and cancer resistance: A new molecular plot*. *Clin Pharmacol Ther*. 2016 May;99(5):485-93.
17. Challagundla KB, Wise PM, Neviani P, Chava H, Murtadha M, Xu T, Kennedy R, Ivan C, Zhang X, Vannini I, **Fanini F**, Amadori D, Calin GA, Hadjidanil M, Shimada H, Jong A, Seeger RC, Asgharzadeh S, Goldkorn A, Fabbri M. *Exosome-Mediated Transfer of microRNAs Within the Tumor Microenvironment and Neuroblastoma Resistance to Chemotherapy*. *J Natl Cancer Inst*. 2015 May 13;107(7).

18. Ling H, Pickard K, Ivan C, Isella C, Ikuo M, Mitter R, Spizzo R, Bullock MD, Braicu C, Pileczki V, Vincent K, Pichler M, Stiegelbauer V, Hoefler G, Almeida MI, Hsiao A, Zhang X, Primrose JN, Packham GK, Liu K, Bojja K, Gafà R, Xiao L, Rossi S, Song JH, Vannini I, **Fanini F**, Kopetz S, Zweidler-McKay P, Wang X, Ionescu C, Irimie A, Fabbri M, Lanza G, Hamilton SR, Berindan-Neagoe I, Medico E, Mirnezami AH, Calin GA, Nicoloso MS. *The clinical and biological significance of miR-224 expression in colorectal cancer metastasis*. Gut. 2016 Jun;65(6):977-989. Epub 2015 Mar 24.
19. Challagundla KB, **Fanini F**, Vannini I, Wise P, Murtadha M, Malinconico L, Cimmino A, Fabbri M. *MicroRNAs in the tumor microenvironment: solving the riddle for a better diagnostics*. Expert Rev Mol Diagn. 2014 Jun;14(5):565-74.
20. De Rosa F, **Fanini F**, Guidoboni M, Vannini I, Amadori D, Ridolfi R, Ridolfi L, Fabbri M. *MicroRNAs and dendritic cell-based vaccination in melanoma patients*. Melanoma Res. 2014 Jun;24(3):181-9.
21. Vannini I, **Fanini F**, Fabbri M. *MicroRNAs as lung cancer biomarkers and key players in lung carcinogenesis*. Clin Biochem. 2013 Jul;46(10-11):918-25.
22. Almeida MI, Nicoloso MS, Zeng L, Ivan C, Spizzo R, Gafà R, Xiao L, Zhang X, Vannini I, **Fanini F**, Fabbri M, Lanza G, Reis RM, Zweidler-McKay PA, Calin GA. *Strand-Specific miR-28-5p and miR-28-3p Have Distinct Effects in Colorectal Cancer Cells*. Gastroenterology. 2012 Apr;142(4):886-896.
23. **Fanini F**, Vannini I, Amadori D, Fabbri M. *Clinical implications of microRNAs in lung cancer*. Semin Oncol. 2011 Dec;38(6):776-80.
24. **Fanini F**, Vannini I, Fabbri M. *MicroRNAs and drug modulation in cancer: an intertwined new story*. Frontiers in Biology. 2011 5(6): 351-356.
25. De Giorgi U, **Fanini F**, Amadori D, Cancellieri A, Fiorentini G, Poletti V, Barzon L, Masi G. *Tumorlets in familial history of bronchopulmonary carcinoid*. J Thorac Oncol. 2011 Sep;6(9):1613-4.
26. Fabbri M, Bottoni A, Shimizu M, Spizzo R, Nicoloso MS, Rossi S, Barbarotto E, Cimmino A, Adair B, Wojcik SE, Valeri N, Calore F, Sampath D, **Fanini F**, Vannini I, Musuraca G, Dell'Aquila M, Alder H, Davuluri RV, Rassenti LZ, Negrini M, Nakamura T, Amadori D, Kay NE, Rai KR, Keating MJ, Kipps TJ, Calin GA, Croce CM. *Association of a microRNA/TP53 feedback circuitry with pathogenesis and outcome of B-cell chronic lymphocytic leukemia*. JAMA. 2011 Jan 5;305(1):59-67.
27. Bonci P, Bonci P, Della Valle V, **Fanini F**, Nardi-Pantoli A. *Enzymatic descemetic lamellar keratoplasty: pilot study*. Eur J Ophthalmol. 2010 Sep-Oct;20(5):879-84.
28. Valeri N, Gasparini P, Fabbri M, Braconi C, Veronese A, Lovat F, Adair B, Vannini I, **Fanini F**, Bottoni A, Costinean S, Sandhu SK, Nuovo GJ, Alder H, Gafa R, Calore F, Ferracin M, Lanza G, Volinia S, Negrini M, McIlhatton MA, Amadori D, Fishel R, Croce CM. *Modulation of mismatch repair and genomic stability by miR-155*. Proc Natl Acad Sci U S A. 2010 Apr 13;107(15):6982-7.

29. Valeri N, Vannini I, **Fanini F**, Calore F, Adair B, Fabbri M. *Epigenetics, miRNAs, and human cancer: a new chapter in human gene regulation*. Mamm Genome. 2009 Sep-Oct;20(9-10):573-80
30. **Fanini F**, Vannini I, Fabbri M. *MicroRNAs: tiny players with a big role in the pathogenesis of leukemias and lymphomas*. Hematol Rev. 2009 Mar 1; 1(1): e8.

#### Posters

1. Erica Bandini, **Francesca Fanini**, Silvia Carloni, Silvana Hrelia, Muller Fabbri. *Insights into Trastuzumab resistance and the role of androgen Receptor in Her2-enriched breast cancer subtype*. 42<sup>nd</sup> FEBS Congress, Jerusalem, ISRAEL.
2. **Francesca Fanini**, Ivan Vannini, Cecilia Fernandez-Cymering, Dino Amadori, Carlo Maria Croce, Muller Fabbri. *A signature of ultraconserved regions (UCRs) harbors prognostic implications in clear cell renal cell carcinoma (ccRCC)*. FEBS WORKSHOP "Decoding Non-coding RNAs in Development and Cancer", Capri.
3. Laura Fiammenghi, Erika Bandini, **Francesca Fanini**, Massimiliano Petrini, Elena Pancisi, Anna M. Granato, Valentina Ancarani, Laura Ridolfi, Massimo Guidoboni, Muller Fabbri. *A Dendritic Cell (DC) microRNA signature predicts clinical outcome in Melanoma Patients treated with DC vaccine*. 15th International Congress of Immunology (ICI), 22-27 agosto 2013, Milano.
4. **Francesca Fanini**, Ivan Vannini, Cecilia Fernandez-Cymering, Stefano Volinia, Laura Ridolfi, Jeff Palatini, Valentina Casadio, Chiara Arienti, Paola Ulivi, Wainer Zoli, Dino Amadori, Carlo M. Croce, Muller Fabbri. *A microRNA signature harbors prognostic implications in clear cell renal carcinoma (ccRC)*. AACR 2011, Orlando, FL, USA.

#### Altre attività professionali Comunicazione della scienza

#### Ospite scientifico – “Medicina Facile” (Rete 8, 30 ottobre 2025)

Intervento in diretta sul tema “*MicroRNA e terapie avanzate nel carcinoma polmonare*”, all'interno di una puntata dedicata ai carcinomi polmonari.

#### Review Editor for

- ♦ Frontiers in Genetics, section RNA
- ♦ Frontiers in Molecular Biosciences, section RNA
- ♦ Frontiers in Immunology, section Cancer Immunity and Immunotherapy and Cytokines and Soluble Mediators in Immunity
- ♦ Frontiers in Oncology, section Cancer Immunity and Immunotherapy
- ♦ BMC Molecular Biology
- ♦ Molecular Oncology
- ♦ Genes
- ♦ Cellular Signaling

**Graduate mentoring**

**Ph.D. mentoring**

**Post graduate mentoring**

**Capacità e  
competenze  
professionali e  
personali**

**Madrelingua**

**Altra lingua**

Autovalutazione

Livello europeo (\*)

**Capacità e competenze  
tecniche**

Dr.ssa Elisa Ortolani  
Dr.ssa Meropi Plousiou  
Dr.ssa Erika Bandini  
Dr.ssa Chiara Calabrese

**Italiano**

**Inglese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
<b>B2</b>	Utente Autonomo	<b>B2</b>	Utente Autonomo	<b>B2</b>	Utente Autonomo	<b>B2</b>	Utente Autonomo	<b>B2</b>	Utente Autonomo

(\*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

- ◆ Chimica di base e relative applicazioni nella routine di laboratorio
- ◆ Farmacologia Preclinica: relative applicazioni nei sistemi di analisi *in vitro* attuabili nella Ricerca di tipo Traslazionale
- ◆ Biologia Cellulare: colture cellulari e relative applicazioni, con impiego della strumentazione ad esse connessa
- ◆ Biologia Molecolare: applicazione delle relative tecniche nell'attività di ricerca soprattutto in ambito di Terapia Genica (estrazione/quantificazione/analisi di DNA/RNA/proteine, clonaggio, analisi di espressione, saggi di analisi funzionale, sequenziamento), con impiego della strumentazione ad esse connessa
- ◆ Applicazione delle metodologie statistiche in biologia
- ◆ Gestione e coordinamento nella donazione/trapianto delle cornee, svolgimento del lavoro nel rispetto delle norme di Good Manufacturing Practice (GMP);
- ◆ Prelievo venoso
- ◆ Laboratorio di I° livello per Paesi Tropicali: esami di laboratorio essenziali a livello P.H.C. (parassitologia, batteriologia, chimica, ematologia, immunologia di base); tecniche appropriate, criteri di scelta; sensibilità, specificità, riproducibilità dei test di laboratorio; uso del laboratorio nelle principali sindromi cliniche; gestione di un laboratorio; organizzazione del controllo di qualità
- ◆ Lab Management: gestione magazzino, approvvigionamenti, rapporti con i fornitori, acquisti e gare di fornitura
- ◆ Ruolo nella commissione tecnica per gare di fornitura di strumentazione con stesura della relativa sezione nel capitolato
- ◆ Procedure relative alla Certificazione di Qualità
- ◆ Procedure relative al Controllo Qualità nell'ambito della produzione di ATMPs

**Capacità e competenze  
informatiche**

- ◆ Buona conoscenza dell'utilizzo del PC e dei pacchetti standard di Microsoft® Office (Word, Excel, Power Point)
- ◆ Buona capacità di utilizzo delle risorse disponibili online per le ricerche e l'analisi di sequenze di DNA, RNA e proteine
- ◆ Buona capacità di utilizzo del pacchetto applicazioni Adobe
- ◆ Buona capacità di utilizzo del software GraphPad
- ◆ Buona capacità di navigazione in Internet
- ◆ Buona capacità di utilizzo del software gestionale adHoc Enterprise 8.0

**Patente** Automobilistica tipo B

*La sottoscritta dichiara di essere informata, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D.Lgv n° 196 del 30/06/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dà la propria autorizzazione al trattamento, anche se con strumenti informatici, dei dati personali contenuti nel presente curriculum, esclusivamente necessari allo svolgimento delle operazioni indicate nell'informativa. Qualsiasi altro utilizzo, riproduzione, o divulgazione è vietata.*

**Data** 03/11/2025