CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME E NOME	FERRI RENATA MARIA
DATA DI NASCITA	
AMMINISTRAZIONE	FONDAZIONE IRCCS – ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI
INCARICO E STRUTTURA	COLL.PROF.SAN.TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO CATEGORIA D6 PRESSO S.C.IMMUNOLOGIA MOLECOLARE
NUMERO TELEFONICO UFFICIO	
FAX UFFICIO	
E-MAIL ISTITUZIONALE	

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

TITOLO DI STUDIO	DIPLOMA SCUOLA PER TECNICI DI ISTITUTI MEDICO-BIOLOGICI DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO
ALTRI TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI	ISCRITTA ALL'ALBO DELLA FEDERAZIONE NAZIONALE ORDINI TSRM E PSTRP ORDINE: MILANO COMO LECCO LODI MONZA-BRIANZA SONDRIO NUMERO: 172 ALBO: TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO

ESPERIENZE PROFESSIONALI E COMPETENZE ACQUISITE

Dal 9/4/1990 ad oggi

FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NAZIONALE PER LO STUDIO E LA CURA DEI TUMORI

IMPIEGATA DI RUOLO, CON QUALIFICA "TECNICO DI LABORATORIO"

Dal 2013 ad oggi

presso la s.c di .Immunologia Molecolare diretta dal Dott. Mario Paolo Colombo

Dal 1999 al 2013

Presso l'unità di Terapie Molecolari del Dipartimento Sperimentale diretta dalla dott.ssa Silvana Canevari

Dal 1990 al 1999

Presso la divisione di Oncologia Sperimentale E diretta dalla dott.ssa Maria Ines Colnaghi

COMPETENZE ACQUISITE

Esperienza nella manipolazione di materiale biologico da pazienti (sangue) e di organi da modelli murini, in condizioni di sicurezza (livello BSL2).

Processamento di campioni di sangue da pazienti per l'isolamento di cellule immunitarie (PBMC) tramite gradiente (ficoll).

Purificazione di linfociti T da PBMC mediante separazione magnetica con utilizzo di biglie.

Messa in coltura delle cellule immunitarie recuperate per l' esecuzione di test fenotipici/funzionali, tra cui saggi di proliferazione (diluizione CFSE) dopo stimolazione con anticorpi anti CD3/CD28 e staining con anticorpi per successiva citofluorimetria a flusso multiparametrica.

Catalogazione cartacea/informatica e crio conservazione dei campioni PBMC/T purificate, e di campioni di sangue intero trattati con soluzione stabilizzante.

Test antigenico/funzionali per linofciti T, su sangue intero (stimolazione in vitro con pool di peptidi specifici per antigene di interesse, e raccolta del surnatante per successivo dosaggio di citochine).

Processamento di organi e campioni tumorali isolati da modelli murini per successivi test fenotipici/funzionali in vitro.

Colture cellulari in vitro di linee tumorali umane e murine.

Esperienza nella fissazione – processazione –inclusione in paraffina e taglio al microtomo rotativo o di inclusione in OCT e conseguente taglio al criostato di campioni biologici (organi/tessuti) da modelli murini.

Test di immunofluorescenza – immunoistochimica -colorazioni su preparati cellulari e istologici.

Utilizzo di microscopi ottici in campo chiaro e in fluorescenza.

Tecniche di western blot e immunoprecipitazione per identificazione di pathway proteici da lisati cellulari o da tessuti. Esperienza di sviluppo sia con metodo su lastra, sia mediante utilizzo di strumentazione Azure per l'acquisizione di immagini in digitale (chemiluminescenza e visibile).

Test ELISA con acquisizione al Tecan in assorbanza.

Estrazione di acidi nucleici (DNA e RNA)da sangue di pazienti e da cellule, e loro quantificazione con spettrofotometro Nano Drop e fluorimetro Qubit.

Retrotrascrizione RNA, real time PCR, pcr screening per genotipizzazioni di colonie murine

Formazione e abilitazione all'accesso ai locali di crio-conservazione (congelatori con azotoliquido e a -80°C)

Dal 21/11/1988 al 31/3/1990

UNITA' SOCIO SANITARIA LOCALE" 75/8, MILANO

IMPIEGATA DI RUOLO, CON QUALIFICA "TECNICO DI LABORATORIO"

Esecuzione analisi di laboratorio ed in particolare:

•esami chimico-fisici delle urine mediante procedure semi-automatiche

•esami sierologici analisi biochimiche ed elettroforetiche

Dal 4/12/1986 al 20/11/1988

OSPEDALE "SAN RAFFAELE" IRCCS, VIA OLGETTINA 60, 20132 MILANO.

IMPIEGATA DI RUOLO, CON QUALIFICA "TECNICO DI LABORATORIO"

PRESSO IL LABORATORIO DIRETTO DAL ANALISI PROF. BONINI

Esecuzione analisi di laboratorio ed in particolare nel

•settore biochimico con utilizzo delle seguenti apparecchiature:

- HITACHI 737 (routine elettroliti, enzimi, metaboliti nel siero e nelle urine);
- GENESIS 21, MONARCH (analisi urgenti)
- Settore ematologico con utilizzo delle seguenti apparecchiature:

- COULTER-COUNTER 660 (emocromi);
- MLA, ACL (coagulazione)

•Settore sierologico e:perienza in:
- dosaggi ormonali (TSH,T3-4, FT3-4, HPRL, Cortisolo, FSH);
- dosaggi di marcatori tumorali markers (epatite A e B);
- dosaggi di farmaci (digossina) mediante metodi RIA, IRMA ed ELISA

Dal 3/1/1986 al 18/11/1986

ISTITUTO "SACRA FAMIGLIA", PIAZZA MONS. L. MONETA , 20090 CESANO BOSCONE (MI)

IMPIEGATA DI RUOLO, CON QUALIFICA "TECNICO DI LABORATORIO" PRESSO IL LABORATORIO ANALISI DIRETTO DAL PROF. ROVESCALLI

Esecuzione analisi di laboratorio ed in particolare:
- esami chimico-fisici delle urine mediante procedure semi-automatiche e lettura del sedimento al microscopio
- esami sierologici
- analisi biochimiche ed elettroforetiche mediante apparecchi automatici discreti (TRACE III, EPPENDORF ACP 5040, Spettrofotometro a fiamma IL, Densitometro DAPHOR 32)

CAPACITÀ LINGUISTICHE

LINGUA	LIVELLO PARLATO	LIVELLO SCRITTO
INGLESE	SCOLASTICO	SCOLASTICO

CAPACITÀ NELL'USO DELLE TECNOLOGIE

Capacità di utilizzare le strumentazioni dell'unità operativa e del dipartimento di appartenenza, richieste per l'esercizio delle mansioni lavorative.
Utilizzo di di programmi di scrittura e di elaborazione dati (WORD,PRISM,EXCEL)

ALTRO

PARTECIPAZIONE E RELAZIONI A CONVEGNI, SEMINARI, PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONI A RIVISTE, ECC., ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE SI RITENGA DI DOVER PUBBLICARE.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Enriquez C, Cancila V , **Ferri R** , Sulsenti R, Fischetti I, Milani M, Ostano P , Gregnanin I , Mello-Grand M, Berrino E, Bregni M, Renne G, Tripodo C , Colombo MP , Jachetti E.
Castration-Induced Downregulation of SPARC in Stromal Cells Drives Neuroendocrine Differentiation of Prostate Cancer
Cancer Res. 2021; 81:4257-4274 (doi: 10.1158/0008-5472.CAN-21-0163)

Miotti S, Gulino A, **Ferri R**, Parenza M, Chronowska A, Lecis D, Sangaletti S, Tagliabue E, Tripodo C, Colombo MP.
Antibody-mediated blockade of JMJD6 interaction with collagen I exertsantifibrotic and antimetastatic activities.
FASEB J. 2017; 31:5356-5370 (doi: 10.1096/fj.201700377R).

Cecchetti S, Bortolomai I, **Ferri R**, Mercurio L, Canevari S, Podo F, Miotti S, Iorio E.
Antibody-mediated blockade of JMJD6 interaction with collagen I exertsantifibrotic and antimetastatic activities.
PLoS One. 2015; 10:e0136120. (doi: 10.1371/journal.pone.0136120)

Alberti C, Pinciroli P, Valeri B, **Ferri R**, Ditto A, Umezawa K, Sensi M, Canevari S, Tomassetti A.
Ligand-dependent EGFR activation induces the co-expression of IL-6 and PAI-1 via the NFkB pathway in advanced-stage epithelial ovarian cancer.
Oncogene. 2012; 31:4139-49.

Figini M, Martin F, **Ferri R**, Luison E, Ripamonti E, Zacchetti A, Mortarino M, Di Cioccio V, Maurizi G, Allegretti M, Canevari S.
Conversion of murine antibodies to human antibodies and their optimization for ovarian cancer therapy targeted to the folate receptor.
Cancer Immunol Immunother. 2009; 58:531-46.

Figini M, **Ferri R**, Mezzanzanica D, Bagnoli M, Luison E, Miotti S, Canevari S.
Reversion of transformed phenotype in ovarian cancer cells by intracellular expression of anti folate receptor antibodies.
Gene Ther. 2003; 10:1018-25.

ABSTRACTS PRESENTATI A CONGRESSI SCIENTIFICI

Il seguente abstract "Combinations of Local Radio- and Immuno- therapy to Induce Systemic (abscopal) Therapeutic Effects in Different Cancer Models". Fischetti I, Botti L, Cancila V, **Ferri R**, Tripodo C, Chiodoni C, Colombo MP, Jachetti E, è stato presentato ai seguenti congressi:

- 13-14 Giugno 2022, Pezcoller Symposium, Trento. Presentazione Poster
- 9-10 Giugno 2022, PhD Meeting 2022, Istituto di Ricerca Farmacologiche Mario Negri, Milano. Presentazione poster.
- 8 Giugno 2022, Milan Meets Immunology 2022, San Raffaele, Milano. Presentazione poster.
- 2-3 Dicembre 2021, Webinar: Open University - Affiliated Research Centres Cancer Symposium 2021. Presentazione poster.

Il seguente abstract "The protective role of mast cells against neuroendocrine prostate cancer depends on the release of cytokines mediated by intracellular osteopontin". Sulsenti R, Cancila V, Enriquez C, **Ferri R**, Frossi B, Chiodoni C, Sangaletti S, Tripodo C, Pucillo CE, Colombo MP and Jachetti E, è stato presentato nei seguenti congressi:

- 8-13 Aprile 2022, AACR Annual Meeting 2022, New Orleans, Louisiana, USA. Presentazione poster
- 2-3 Dicembre 2021, Open University-Affiliated Research Centres Cancer Symposium 2021 (online). Presentazione orale
- 14-15 Ottobre 2021, Virtual XIX NIBIT Meeting: Cancer immunity and immunotherapy beyond COVID-19

SIICA 2021 XII National congress: virtual meeting. Presentazione poster

- 1-4 Settembre 2021, Virtual 6th European Congress of Immunology. Presentazione Orale
- 26-28 Maggio 2021, SIICA 2021 XII National congress: virtual meeting. Presentazione poster

Il seguente abstract "Castration-induced down-regulation of SPARC in stromal cells drives neuroendocrine differentiation of prostate cancer" , Enriquez C, Cancila V, **Ferri R**, Sulsenti R, Fischetti I, Milani M, Ostano P, Gregnanin I, Mello-Grand M, Berrino E, Bregni M, Renne G, Tripodo C, Colombo MP and Jachetti E, è stato presentato nei seguenti congressi:

- 2-3 Dicembre 2021, "First Open-University-ARC Cancer Conference", Edizione Virtuale. Presentazione Orale
- 27-28 Ottobre 2021 Congresso Virtuale "Cancer Research in 2021: SIC Young Researchers take center stage" organizzato dalla Società Italiana di Cancerologia. Presentazione Orale
- 15-16 Ottobre 2020, XVII NIBIT Meeting, Virtual meeting. Presentazione orale.
- 6-8 Settembre 2021 Meeting Virtuale "Response and Resistance in Cancer Therapy", organizzato dalla British Association for Cancer Research (BACR) e sponsorizzato dalla European Association for Cancer Research (EACR). Presentazione Poster
- 21-22 Giugno 2021, Pezcoller Symposium, Virtual meeting. Presentazione orale.
- 14-15 Giugno 2019, PhD Students Meeting, Istituto di Ricerca Farmacologiche Mario Negri. Presentazione orale.

Il seguente abstract "Concomitant targeting of AR and EZH2 synergistically reduces immunosuppression and induces regression of castration resistant prostate cancer". Fischetti I, Botti L, Enriquez C, Sulsenti R, **Ferri R**, Colombo MP,

Jachetti E, è stato presentato al seguente congresso:

- 14-15 Ottobre 2021, Virtual XIX NIBIT Meeting. Presentazione orale.

Il seguente abstract "Mast cell- derived osteopontin protects from neuroendocrine prostate cancer". Sulsenti R, Cancila V, Enriquez C, **Ferri R**, Chiodoni C, Tripodo C, ColomboMP and Jachetti E, è stato presentato nei seguenti congressi:

- 15-16 Ottobre 2020, Virtual XVIII NIBIT Meeting: COVID-19 at the intersection between cancer, immunity and immunotherapy. Presentazione poster.
- 13-15 Novembre 2019, ENABLE - 3rd European PhD and Postdoc symposium, Nijmegen, The Netherlands. Presentazione orale
- 17-19 Giugno 2019, 9th EMBRN International Mast Cell and Basophil Meeting, Uppsala, Sweden. Presentazione orale
- 13-14 Giugno 2019, PhD meeting 2019, Istituto di Ricerca Farmacologiche Mario Negri, Milano. Presentazione poster
- 19 Febbraio 2019, Milan Meets Immunology 2019, Istituto Clinico Humanitas, Milano. Presentazione con graphical abstract
- 11-13 Ottobre 2018, XVI NIBIT Meeting , San Raffaele, Milano. Presentazione poster.

Il seguente abstract "Adenocarcinoma-neuroendocrine transition of prostate cancer depends on stromal SPARC down-regulation" Enriquez C, Cancila V, **Ferri R**, Fischetti I, Tripodo C, Colombo MP, Jachetti E, è

stato presentato al seguente congresso:

- 19 Febbraio 2018, Milan Meets Immunology Meeting, Humanitas Research Hospital and University, Milano. Presentazione orale.

Il seguente abstract: "Evaluation of CD44 standard expression in ovarian cancer progression". Mortarino M., **Ferri R**, Mezzanzanica D, Bagnoli M, Pilotti S, La morte G, Luison E, Ripamonti E, Canevari S, Figini M é stato presentato come poster al 47th Meeting of the Italian Cancer Society,Abano Terme, Ottobre 2-5, 2005

Il seguente abstract: "In vitro cell growth inhibition of ovarian cancer cells by intracellular expression of a single chain antibody directed against the alfa-folate receptor". Figini M, Mezzanzanica D, **Ferri R**, Miotti S, Canevari S é stato presentato come poster al meeting "Vector targeting strategies for therapeutic gene delivery", New York, 11-14 Marzo 1999

Il seguente abstract: "Amplificazione di domini variabili di immunoglobuline per la produzione di molecole adeguate alla diagnosi e alla terapia dei tumori". Orlandi R, Figini M, Furlan D, **Ferri R**, Canevari S, Colnaghi MI, é stato presentato come poster al II Workshop del Gruppo di Cooperazione in Immunologia, Milano, 10 Febbraio 1992

Il seguente abstract: "Umanizzazione per ingegneria genetica di anticorpi monoclonali murini a specificità ristretta per i tumori umani". Orlandi R, Canevari S, Figini M, **Ferri R**, Furlan D, Colnaghi MI, é stato presentato come poster al convegno del progetto finalizzato C.N.R. "Biotecnologie e biostrumentazione", Genova, 22-26 Settembre 1991

ALTRO:

Attività riconosciuta nei ringraziamenti di varie pubblicazioni scientifiche.

Attivita' didattica come Tutor nell'affiancare studenti e tirocinanti, e allievi delle Scuole secondarie superiori nell'ambito dei progetti di Alternanza Scuola Lavoro.

Buone capacità di relazione, nella costituzione di un valido team lavorativo.

Il presente curriculum è redatto nelle forme in dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi dell' art. 46 del DPR 445/2000.
Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 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 dalla Legge 196/03.

Milano, li 18/10/22

Ferri Renata Maria

Ferri Renata Maria