

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **FEDERICA PERRONE**

Nazionalità **Italiana**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- **Date (da – a)** Da Febbraio 2010 ad oggi
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Laboratorio di Genomica della Struttura Semplice Diagnostica e Ricerca Molecolare del Dipartimento Servizi e Diagnostica Avanzata, S.C. Anatomia Patologica 2 , Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Via Venezian n. 1 – 20133 Milano, dal 2017 sotto la Direzione del Prof. Giancarlo Pruneri Fondazione IRCCS
- **Tipo di azienda o settore**
- **Tipo di impiego** Dirigente Sanitario Biologo
- **Principali mansioni e responsabilità**
 - Attività di diagnostica molecolare
Responsabile dell'attività "Genomica" finalizzata all'identificazione di terapie oncologiche personalizzate. Caratterizzazione molecolare di tumori solidi e campioni di biopsia liquida di pazienti oncologici mediante sequenziamento di nuova generazione (NGS). Comprehensive Genomic Profiling (CGP) per la valutazione di:
 - varianti patogeniche in 500 geni associati al cancro predittivi di risposta o resistenza a trattamento, prognostici e diagnostici;
 - Copy Number variation (CNV)
 - trascritti di fusione;
 - Tumor Molecular Burden (TMB)
 - Homologous Recombination Deficiency (HRD)
 - instabilità dei microsatelliti
 - Attività di farmacogenomica ed analisi dello stato di metilazione di geni coinvolti nel metabolismo di chemioterapici. Attività di refertazione. Coordinatrice del lavoro sperimentale di personale laureato e tecnico di laboratorio.
 - Attività di ricerca traslazionale
Autrice di più di 150 pubblicazioni.
Validazione dell'efficacia e riproducibilità di nuovi marcatori molecolari diagnostici, prognostici e predittivi di risposta o resistenza a trattamenti farmacologici all'interno di progetti di ricerca che prevedono una caratterizzazione molecolare di tumori solidi
Titolare e partner di progetti di ricerca e diretta coordinatrice delle attività di biologi e tecnici :
 - Sequenziamento NGS per l'identificazione di nuovi bersagli terapeutici e marcatori predittivi di risposta o resistenza a farmaci biologici nel: carcinoma sieroso ad alto grado dell'ovaio,

carcinoma della mammella, della prostata, del pancreas e del polmone; adenocarcinoma del colon-retto trattato con inibitori di EGFR o temozolamide; carcinoma spinocellulare del distretto testa-collo trattato con cetuximab; mesotelioma e pseudomyxoma peritoneale; tumori delle ghiandole salivari trattati con sorafenib o inibitori AR; carcinoma basocellulare trattato con inibitore di SMO

- Analisi di espressione genica in fibromatosi di tipo desmoide
- Influenza della presenza del virus HPV16 sulla prognosi e trattamento dei carcinomi dell'orofaringe
- Valutazione dello stato molecolare di biomarcatori per l'arruolamento di pazienti in specifici trial clinici

Membro del Molecular Tumor Board (MTB) della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori dal 2020.

Referente Gestione Qualità del Laboratorio di Patologia Molecolare dal 2005.

Preposto alla sicurezza del Laboratorio di Patologia Molecolare dal 2005.

- **Date (da – a)** *Agosto 2001 – gennaio 2010*
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** *Laboratorio di Patologia Molecolare Sperimentale del Dipartimento di Anatomia Patologica – Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Via Venezian n. 1 – 20133 Milano, sotto la Direzione della Dott.ssa Silvana Pilotti*
- **Tipo di azienda o settore** *Fondazione IRCCS*
- **Tipo di impiego** *Ricercatore titolare di un contratto di collaborazione professionale*
- **Principali mansioni e responsabilità** *Analisi molecolare di oncogeni e oncosoppressori in sarcomi, adenocarcinomi intestinali e tumori del distretto testa-collo*
- **Date (da – a)** *Dicembre 1998 – luglio 2001*
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** *Laboratorio di Patologia Molecolare Sperimentale del Dipartimento di Anatomia Patologica – Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Via Venezian n. 1 – 20133 Milano, sotto la Direzione della Dott.ssa Silvana Pilotti*
- **Tipo di azienda o settore** *Fondazione IRCCS*
- **Tipo di impiego** *Ricercatore titolare di una borsa di studio AIRC nell'ambito del progetto AIRC “ Soft tissue tumors: a molecular pathogenesis model for diagnosis, prognosis and treatment”*
- **Principali mansioni e responsabilità** *Analisi molecolare di oncogeni e oncosoppressori in tumori maligni delle guaine nervose dei nervi periferici e tumori del distretto testa-collo*
- **Date (da – a)** *Settembre 1997 – settembre 1998*
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** *Laboratorio di Patologia Molecolare Sperimentale del Dipartimento di Anatomia Patologica – Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano Via Venezian n. 1 – 20133 Milano, sotto la Direzione della Dott.ssa Silvana Pilotti e del Dr. Marco Pierotti*
- **Tipo di azienda o settore** *Fondazione IRCCS*
- **Tipo di impiego** *Tirocinio post-lauream*
- **Principali mansioni e responsabilità** *Analisi molecolare di oncogeni e oncosoppressori in lesioni cutanee e tumori maligni delle guaine nervose dei nervi periferici*

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **Date** *Luglio 2001*

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	iscrizione all'albo professionale dei biologi (051017)
• Date	Gennaio 1999
• Nome e tipo di istituto di	Conseguita abilitazione all'esercizio della professione di biologo.
• Date	18 Luglio 1997
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo Biomolecolare, conseguita presso l'Università degli Studi di Milano con il punteggio di 110/110 lode.
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Tesi di Laurea di carattere sperimentale svolta presso l'Dipartimento di ricerca biologica e biotecnologica (Dibit) dell'Istituto San Raffaele di Milano, Unità di ingegneria delle Proteine, diretta dal Dott. Paolo Arosio
• Qualifica conseguita	Titolo della Tesi: Sindrome ereditaria iperferritinemia-cataratta (HHCS): studio delle ferritine in cellule linfocitarie e nel cristallino. Relatore: Prof. G. Zanetti; Correlatore: Dott. P. Arosio
• Date	Luglio 1989
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Maturità scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico Statale Vittorio Veneto di Milano
• Qualifica conseguita	Diploma quinquennale scientifico conseguito con la votazione di 58/60
CORSI DI FORMAZIONE, CONGRESSI	23.10.2024 ONCOMINE USER MEETING. I Portici Hotel, Bologna 11.06.2024-17.12.2024 Incontri discussione scientifica interdisciplinare nell'ambito della surgical pathology. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano 19-20 Marzo 2024. APPLICAZIONI E SVILUPPI DELL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN AMBITO DI RICERCA BIOMEDICA E SUPPORTO DECISIONALE NELLA PRATICA CLINICA . Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano Aprile 2023- dicembre 2023. Discussione scientifica interdisciplinare nell'ambito della patologia molecolare. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano 18.12.2023. Sperimentazioni cliniche di fase I. Dal 27/11/2023 al 31/12/2023 Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano 9, 14, 28 novembre 2023. La funzione dei referenti gestione qualità anno 2023. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano 7 novembre 2023. Creating paths an extended genomic profiling summit. Village Pavilion, MIND Milano 27 ottobre 2023 Oncomine user meeting. Segreen business Park, Segrate 20-25 settembre-13 ottobre. Stress lavoro correlato: guida alla conoscenza e gestione del fenomeno per i preposti della fondazione. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano 16.09.2022 PersonMed patient cantric approach on lung cancer. Il valore del tempo. Sheraton lake como Hotel, Como

28 settembre 2021. Aggiornamento formativo per preposti. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano

1 Aprile-31 Maggio 2021. Formazione obbligatoria in materia di prevenzione della corruzione e trasparenza FAD. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano

26 novembre- 31 dicembre 2020. Regolamento generale sulla protezione dei dati (N. 2016/679). Il sistema privacy per finalità di cura e di ricerca nella fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori- Volume II. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano

9 novembre-9 dicembre 2020. Sperimentazioni cliniche di fase I. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano

12 ottobre-13 dicembre 2020. COVID-19 e protezione dati, gli impatti in ambito privacy di un'emergenza sanitaria. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano

1 ottobre-17 dicembre 2020. Discussione scientifica interdisciplinare nell'ambito della patologia molecolare. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano

23 aprile-14 giugno 2020. Corso FAD prevenzione della corruzione e trasparenza. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano

14-15 febbraio 2020. Ricerca e assistenza. Verso un piano strategico istituzionale. Cascina erbatici Mezzana Bigli (PV)

24 gennaio 2020. 10th Milan Congress on anticancer innovative therapy. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano.

6-8 novembre 2019. Annual Meeting of the Italian Cancer Society. Precision Oncology: from might to reality. Naples.

12 novembre 2019. Workshop I centri di fase I in Italia: il quadro attuale e i futuri scenari. AOFA Roma

20 giugno 2019. Determina AIFA N. 809/2015 e GCP. Stato dell'Arte dei laboratori. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori.

7-8 marzo 2019. Gestione del rischio biologico e del rischio chimico. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano

21 febbraio 2019. Advisory board "il test di BRAF nel setting del melanoma adiuvante: uno scenario in rapida evoluzione". Hilton rome Airport, Roma

6 giugno-5 dicembre 2018. Discussione scientifica interdisciplinare nell'ambito della patologia molecolare. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano

8 novembre 2018: Focus on triple negative breast cancer. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano

26 settembre 2018: Oncomine Italian User Meeting Bologna Hotel Royal Carlton.

20 giugno 2018: Minicorso pratico sulla interpretazione delle varianti nei geni BRCA. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano

30 marzo 2018: Investigator Site Personell ICH GCP Training Certificate identified by

Transcelerate BioParma Inc.

20 marzo 2018: Gestione delle emergenze non sanitarie. Il piano di emergenza. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano

2-3 marzo 2018: La ricerca intelligente. Villa Gallarati Scotti, Oreno Vimercate

Giugno-novembre 2017. Attività di discussione scientifica interdisciplinare nell'ambito della diagnostica molecolare. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano

25 settembre 2017: Registro Italiano Tumori Peritoneali. SICO-SITILLO-PSOGI riunione organizzativa. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano

13 luglio 2017: Carcinogenesi e prevenzione dei carcinomi dell'orofaringe HP-relative: come trasferire il modello cervice ad altre neoplasie. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano

27 giugno 2017: Investigator Site Personnel ICH GCP Training Certificate identified by TransCelera BioPharma Inc.

21 giugno 2017. Formazione generale per la salute e la sicurezza sul lavoro. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano

19 giugno 2017. Next Generation Sequencing: soluzioni QIAGEN dal campione all'interpretazione dei risultati. Area Bonadonna, Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano

4-5 maggio 2017. Il test BECA nel carcinoma ovarico: un contributo alla cura. IEO Education Istituto Europeo di Oncologia Milano

16 Marzo 2017: Idylla Supervisor TRAINING. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milano

23 Novembre 2016. A brief guide to Ion Torrent NGS bioinformatics. Learn the basic concepts of NGS bioinformatics and Ion Torrent data analysis workflow. Fondazione IRCCS Istituto

PARTECIPAZIONE A CORSI

4 dicembre 2020: relatore, "NGS:l'evoluzione nella neoplasia polmonare", corso FAD

22 Novembre 2016: relatore, "Progetti innovativi ed interdisciplinari attraverso il finanziamento dell'analisi genomica e trascrittomica NGS" finanziato con il contributo 5xMille anno 2010. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milan, Italy

27 Giugno 2016, relatore, Discussione scientifica interdisciplinare nell'ambito della patologia molecolare. Mesoteliomi peritoneali: biomarcatori molecolari. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milan.

21 Gennaio 2016: relatore, Recettori di membrana nel mesotelioma peritoneale, Meeting di Ricerca Carcinomi, Istituto Oncologico Veneto IRCCS, Padova, Italia

17 Novembre 2015: relatore, Tumori peritoneali: 20 anni di esperienza all'istituto Nazionale dei Tumori di Milano. Simposio mesotelioma peritoneale: impatto della terapia traslazionale e dei trattamenti innovativi sulla storia naturale. Recettori di membrana. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milan, Italia

23 Settembre 2014: relatore, An open-label, randomized, multicenter, phase II trial designed to

compare the efficacy of CAPTEM combination versus FOLFIRI as second line treatment in patients who have progressed on or after first-line oxaliplatin-containing chemotherapy for advanced, MGMT methylated, RAS mutated colorectal cancer. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milan, Italia

20 Febbraio 2013: relatore, Oncobiologia per l'oncologo. Tecniche di biologia molecolare e vie di trasmissione del segnale targhettabili. Ospedali Riuniti di Bergamo, Bergamo, Italia

10 Ottobre 2012: relatore, Fibromatosi desmoide sporadica: stato dell'arte e prospettive future. Caratteristiche molecolari. Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori Milan, Italy

Luglio 2012: relatore, "Training BenchMark Ultra". Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori, Milan, Italy

30 Giugno 2011: relatore. "Update in oral cancer: research, diagnosis and treatment". Parma.

25 Marzo 2011: Relatore, "p16INK4a in ginecologia.... E non solo", Milano – Casa di Cura S. Pio X

Dicembre 2010: Relatore. "Attivazione di EGFR; PDGFRA, PDGFRB e dei loro effettori a valle in mesoteliomi peritoneali maligni". XII CONGRESSO NAZIONALE SITOLO LE TERAPIE LOCOREGIONALI NELLA PRATICA CLINICA, Bari

Maggio 2009: Relatore: "Attivazione di EGFR; PDGFRA, PDGFRB e dei loro effettori a valle in mesoteliomi peritoneali maligni". XI CONGRESSO NAZIONALE SITOLO LE TERAPIE LOCOREGIONALI NELLA PRATICA CLINICA, Messina

Ottobre 2006: Relatore: "The role of EGFR in wound healing processes", Symposium on the Targeter Therapy in Head and neck tumours; Consensus Conference per la Terapia del carcinoma laringeo, Istituto Nazionale dei Tumori di Milano

Giugno 2005: Relatore, Valutazione della struttura/stato funzionale di p53 nella risposta o resistenza a ET-743 in sarcoma dei tessuti molli. Istituto Nazionale dei Tumori di Milano

RICONOSCIMENTI

Ottobre 2013 Settembre 2014 : Revisore di Annals of Oncology

Giugno 2007: Premio giovani ricercatori Fondazione Guido Berlucchi

Ottobre 2007: Premio giovani ricercatori Fondazione Trentina

PRIMA LINGUA

Italiano

Inglese

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

B1
B1
B1

Francese

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

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI Buone capacità di comunicazione ed organizzative con particolare interesse all'attività in team. Affidabilità nell'assunzione di impegni, determinazione nel portare avanti iniziative. Capacità di relazionarmi con il pubblico.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE Buona esperienza nella gestione di progetti scientifici e nella coordinazione delle attività ad essi inerenti e del personale coinvolto. Ottime capacità di problem solving.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE Pacchetto Office: Word, Excel, Power Point.
Buona conoscenza di database con dati genomici (cBioPortal; ClinVar)

PATENTE O PATENTI Patente di tipo B

ULTERIORI INFORMAZIONI

ALLEGATI Elenco pubblicazioni

La sottoscritta 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.

Milano, 14.04.2025

(Federica Perrone)