

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

CATERINA FUMAGALLI

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

4 Ottobre 2021 – attuale occupazione

ASST Valle Olona

via A. da Brescia, 1 -21052 Busto Arsizio (VA)

Azienda Socio Sanitaria Territoriale

Dirigente Biologo Laboratorio di Genetica Medica - Divisione di Anatomia Patologica

Responsabile dello sviluppo dell'area di diagnostica molecolare somatica all'interno della UOC di Anatomia Patologica – P.O. Busto Arsizio

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

01/01/2020 - 01/10/2021

Istituto Europeo di Oncologia IRCCS

via Ripamonti 435, 20141 Milano

IRCCS accreditato SSN

Biologo Assistente Senior

Responsabile dello sviluppo delle attività di diagnostica molecolare e progetti di ricerca.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

01/06/2015 - 31/12/2019

Istituto Europeo di Oncologia IRCCS

via Ripamonti 435, 20141 Milano

IRCCS accreditato SSN

Biologo Assistente

Attività di diagnostica molecolare mediante Next Generation Sequencing.

Responsabile di progetti di ricerca

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

01/01/2011 - 31/05/2015

Istituto Europeo di Oncologia IRCCS

via Ripamonti 435, 20141 Milano

IRCCS accreditato SSN

Biologo libero professionista

Attività di diagnostica molecolare mediante Sanger sequencing, real-time PCR, pyrosequencing, mass-array system. Responsabile di progetti di ricerca.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

01/10/2005 - 31/12/2010

Istituto Europeo di Oncologia IRCCS

via Ripamonti 435, 20141 Milano

IRCCS accreditato SSN

Biologo co.co.co (01/01/2010 – 31/12/2010) / Biologo Borsista

Partecipazione a progetti di ricerca internazionali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Votazione conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Votazione conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Votazione conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita
- Votazione conseguita

9 Novembre 2010

Università degli Studi di Milano, Facoltà di Medicina e Chirurgia

Diploma di specializzazione in Genetica Medica

70 cum laude

Giugno 2009

Università degli Studi di Pavia

Esame di stato ed abilitazione all'esercizio della professione di biologo

16 Dicembre 2009

Iscrizione all'Albo Dell'Ordine Nazionale Biologi, sezione A (N° ordine AA_061876)

15 Luglio 2005

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Facoltà di Medicina e Chirurgia, sede di Monza

Laurea specialistica in Biotecnologie Mediche, classe 9/S

110 cum laude

22 Luglio 2003

Università degli Studi di Milano-Bicocca, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Laurea triennale in Biotecnologie indirizzo sanitario

110 cum laude

10 Luglio 2000

Liceo Scientifico Statale "G.B. Grassi" di Lecco

Diploma liceo scientifico

100/100

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

INGLESE

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

OTTIMO

OTTIMO

BUONO

COMPETENZE PROFESSIONALI

Messa a punto del workflow di analisi molecolare, in ambito di routine diagnostica, ottimizzando le diverse fasi del processo, dalla pre-analitica, all'analitica e post-analitica.

Ottima padronanza e gestione delle principali strumentazioni di biologia molecolare come Sanger sequencing (3500Dx Applied Biosystems), Pyrosequencing (PyroMark Q96ID Qiagen), real-time PCR (7900 HT Applied Biosystems, Cobas z480 Roche, Rotor-Gene Q Qiagen, Idylla Biocartis), Mass Array System (Sequenom), Next-Generation Sequencing (PGM e S5 Thermo Fisher Scientific, NextSeq Illumina) applicate alla analisi di alterazioni Single Nucleotide Variants, Multiple Nucleotide Variants, Insertions-Deletions, Copy Number Variations, Fusion genes.

Partecipazione ad *early access programs* di assays innovativi: Thermofisher – Oncomine BRCA panel; Thermofisher – Oncomine Tumor Mutational Load panel; Illumina TSO500 panel; Biocartis – MSI Idylla.

Partecipazione a programmi di valutazione esterna di qualità nazionali (SIAPEC-PMMP) ed europei (European Molecular Genetics Quality Network, EMQN).

Partecipazione a progetti di ricerca internazionali (ERA-NET on Translational Cancer Research (Transcan-Tumor Heterogeneity) e nazionali (Ricerca Finalizzata - Giovani Ricercatori, anno 2018 GR-2018-12366829: Methods for tumor mutation burden evaluation in the management of non-small cell lung cancer patients; anno 2016 GR-2016-02362050: "Radiomics and radiogenomics of non-small cell lung cancer: relationships of radiomic signature with gene driver mutations and implications for emerging therapies").

Costante comunicazione e confronto quotidiano con le diverse figure professionali (biologi, tecnici, patologi) che costituiscono il team di lavoro multidisciplinare. Partecipazione al Molecular Tumor Board istituzionale in cui diversi specialisti discutono criticamente i risultati derivanti dal Comprehensive Genomic Profile di tumori solidi avanzati, alla luce di percorsi con strumenti di intelligenza artificiale al fine di ottenere matching tra alterazioni genomiche/farmaci targeted.

COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza pacchetto Office

COMPETENZE RELAZIONALI

Attitudine ai rapporti interpersonali, problem solving, team working e dinamicità

PATENTE O PATENTI

Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Relatore evento "cobas® EGFR Preceptorship", svoltosi presso l'Istituto Europeo di Oncologia, Milano, in data 02.10.2013.

Relatore evento formativo "BRAF ACADEMY", accreditato ECM, svoltosi presso l'Istituto Europeo di Oncologia, Milano, nelle date 26.5 - 9.6 - 16.6 - 30.06.2014.

Relatore "3° corso multidisciplinare IEO di oncologia polmonare", accreditato ECM, svoltosi presso l'Istituto Europeo di Oncologia, Milano, in data 25-26.02.2016.

Relatore corso "Oltre la mutazione BRCA", accreditato ECM, svoltosi presso l'Istituto Europeo di Oncologia, Milano, in data 15.11.2017.

Relatore congresso "Malattie sessualmente trasmesse", accreditato ECM, svoltosi presso l'Istituto TOMA Advanced Biomedical Assays, Busto Arsizio (VA), in data 26.01.2018.

Relatore corso "Next Generation Sequencing e BRCA1/2 su tessuto tumorale. Attualità e controversie", accreditato ECM, svoltosi presso l'Istituto Europeo di Oncologia, Milano, in data 10.04.2018.

Relatore corso AIOM "Immunoterapia in oncologia", accreditato ECM, svoltosi presso il Centro Congressi Torino Incontra, Torino, in data 5-6.09.2018.

Relatore corso "La diagnostica del riarrangiamento del gene ROS1 nel Carcinoma Polmonare non a piccole cellule e le sue implicazioni cliniche", accreditato ECM, svoltosi presso l' Hotel Hilton, Milano, in data 01.10.2018.

Relatore corso "Snodi critici in laboratorio", accreditato ECM, svoltosi presso l'Istituto Europeo di Oncologia, Milano, in data 03.04.2019.

Relatore corso "Ventana ALK (D5F3) Assay", svoltosi presso Roche spa, Monza, nelle date 16.07 - 24.09 - 28.10 - 22.11 - 12.12.2019

Relatore congresso "Young MaNGO Gynecologic Network – Ymagine – I incontro nazionale", accreditato ECM, svoltosi presso l'Hotel Villa Olmi, Firenze, in data 10.10.2019.

Relatore Expert meeting "BLOG 2.0: BRCA in Ovarian Cancer Leading Operational Guidelines", svoltosi presso l'Hotel Hilton, Milano, in data 14.11.2019.

Relatore corso "PRECEPTORSHIP IN OC", svoltosi presso l'Istituto Europeo di Oncologia, Milano, in data 17.01.2020.

Relatore corso "Snodi critici in laboratorio", accreditato ECM, svoltosi presso l'Istituto Europeo di Oncologia, Milano, in data 04.02.2020.

Relatore corso "Utilità del test BRCA tumorale nella pratica clinica: attualità e prospettive future", svoltosi presso l'Istituto Europeo di Oncologia, Milano, in data 23-24.07.2020 - Webinar

Relatore corso "DIRECT TO BRCA: creare i network territoriali sul test BRCA", svoltosi in modalità Webinar in data 27.11.2020.

Relatore corso "Il carcinoma dell'endometrio: è tempo di uscire dai classici modelli diagnostici", svoltosi presso l'Istituto Europeo di Oncologia, Milano, in data 1.03.2022 e 26.03.2022 - Webinar

Relatore corso "La valutazione dello status di HER2 nei tumori della mammella: criticità e nuovi risvolti terapeutici" svoltosi presso l'ASST Valle Olona, P.O. Busto Arsizio (VA), in data 15.06.2023.

PUBBLICAZIONI

Più di 50 articoli (research manuscript / review / editorial) pubblicati su riviste internazionali

H index Scopus: 17

Quanto dichiarato è conforme alle disposizioni degli artt. 46 e 47 del DPR 445/00; il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 12 GDPR 679/16 ed ai sensi del D.Lgs 101/2018.

Milano, 16.06.23