CURRICULUM VITAE DI BERTOLA FRANCESCA DANIELA

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**BERTOLA FRANCESCA DANIELA**
Indirizzo	
Telefono, email	
Nazionalità	
Data di nascita	

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Data	DAL 01 APRILE 2022
• Nome e indirizzo datore di lavoro	Fondazione IRCCS-San Gerardo dei Tintori, S.C. Genetica Medica, via Pergolesi 33, Monza
• Tipo di impiego	Incarico Dirigenza S.P.T.A. per Dirigente Biologo a rapporto esclusivo a tempo indeterminato assegnato alla S.C. Genetica Medica – tempo pieno.
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di diagnostica molecolare di malattie genetiche in ambito pre e post natale, profilazione molecolare di tumori solidi (mammella, ovaio, pancreas, prostata, colon, polmone, melanomi), predisposizione al cancro e farmacogenetica. Refertazione e firma dei referti. Progettazione e messa a punto di pannelli NGS (IonTorrent e Illumina) per la diagnostica di malattie neurologiche e malattie legate a disordini del metabolismo del ferro, Screening Neonatale Esteso (SNE) di malattie metaboliche, pannello di farmacogenetica (PGx), esoma clinico.
• Data	DAL 01 GIUGNO 2019 AL 31 MARZO 2022
• Nome e indirizzo datore di lavoro	ASST-Monza Ospedale San Gerardo, S.S. Citogenetica e Genetica Medica, via Pergolesi 33, Monza
• Tipo di impiego	Incarico Dirigenza S.P.T.A. per Dirigente Biologo a rapporto esclusivo a tempo determinato assegnato alla S.S. Citogenetica e Genetica Medica – tempo pieno.
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di diagnostica molecolare di malattie genetiche in ambito pre e post natale, profilazione molecolare di tumori solidi (mammella, ovaio, pancreas, colon, polmone, melanomi), predisposizione al cancro e farmacogenetica. Refertazione e firma dei referti. Progettazione e messa a punto di pannelli NGS (IonTorrent) per la diagnostica di malattie neurologiche e malattie legate a disordini del metabolismo del ferro, Screening Neonatale Esteso (SNE) di malattie metaboliche, pannello di farmacogenetica (PGx).
• Data	DAL 28/01/2019 AL 29/03/2019; DAL 01/04/2019 AL 10/05/2019
• Nome e indirizzo datore di lavoro	Associazione per lo studio dell'emocromatosi e delle malattie da sovraccarico-ONLUS attività prestata c/o S.S. Citogenetica e Genetica Medica c/o ASST-MONZA, Ospedale San Gerardo, via Pergolesi 33, Monza 1- "Messa a punto di una diagnostica avanzata per le malattie del metabolismo del ferro mediante metodiche NGS (sequenziamento di nuova generazione).Questo prevede una fase iniziale di progettazione per la definizione dei geni da inserire nel pannello analitico (IronChip),una fase di messa a punto della metodica per verificare l'effettiva copertura dei geni d'interesse ,una validazione del metodo ed il successivo utilizzo per l'analisi di pazienti con disordini del metabolismo del ferro" 2- "Conclusione della messa a punto di una diagnostica avanzata per le malattie del metabolismo del ferro mediante metodiche NGS (sequenziamento di nuova generazione). Questo prevede la definizione della messa a punto del pannello analitico (IronChip) e sua validazione per il successivo utilizzo per l'analisi di pazienti con disordini del metabolismo del ferro"
• Tipo di impiego	2 incarichi di lavoro autonomo occasionale in qualità di biologa genetista senza vincoli di orario
• Principali mansioni e responsabilità	Progettazione, messa a punto e validazione di un pannello NGS (IonTorrent) per Screening di malattie del metabolismo del ferro da applicare in diagnostica

• Data	DAL 1°MARZO 2018 AL 30 GIUGNO 2018
• Nome e indirizzo datore di lavoro	Fondazione M.Tettamanti M.de Marchi, via Pergolesi 33, 20900 Monza - attività prestata c/o Laboratorio di Genetica Medica - Dipartimento di Medicina e Chirurgia, via Cadore 48, 20900 Monza (School of Medicine and Surgery)
• Tipo di impiego	Incarico di lavoro autonomo occasionale in qualità di biologa genetista senza vincoli di orario
• Principali mansioni e responsabilità	Progettazione, messa a punto e validazione di pannelli NGS (IonTorrent) per Screening Neonatale Esteso (SNE) di malattie metaboliche da applicare in diagnostica come approfondimento molecolare di secondo livello.
• Data	DAL 01/10/ 2017AL 30/11/207; DAL 01/03/2018 AL 30/04/2018; DAL 01/06/2018 AL 31/07/2018
• Nome e indirizzo datore di lavoro	Università degli Studi Milano-Bicocca – Laboratorio di Genetica Medica - Dipartimento di Medicina e Chirurgia, via Cadore 48, 20900 Monza *(School of Medicine and Surgery)*
• Tipo di impiego	3 incarichi di lavoro autonomo occasionale in qualità di biologa genetista senza vincoli di orario
• Principali mansioni e responsabilità	Prosecuzione della diagnostica di malattie genetiche per l'S.S. Citogenetica e Genetica Medica dell'ASST-Monza con tecniche di biologa molecolare Progettazione di pannelli NGS (IonTorrent) per la diagnostica di malattie neurologiche e malattie legate a disordini del metabolismo del ferro.
• Data	DAL 20/11/ 2017 AL 01/12/2017
• Nome e indirizzo datore di lavoro	Consorzio per la Genetica Molecolare Umana, c/o UNIMIB Ed.U8 via Cadore 48, 20900 Monza
• Tipo di impiego	Incarico di lavoro autonomo occasionale in qualità di biologa genetista senza vincoli di orario
• Principali mansioni e responsabilità	Risoluzione delle pratiche di liquidazione dell'Ente
• Data	DAL 1°GENNAIO 2009 AL 08 AGOSTO 2016
• Nome e indirizzo datore di lavoro	Consorzio per la Genetica Molecolare Umana, c/o UNIMIB Ed.U8 via Cadore 48, 20900 Monza Laboratorio accreditato regione Lombardia e certificato ISO 9001
• Tipo di impiego	Contratto CCNL Commercio full time a tempo indeterminato in qualità di Biologa Molecolare specialista in Genetica Medica
• Principali mansioni e responsabilità	Diagnostica molecolare di malattie genetiche (disordini del metabolismo del ferro, malattie metaboliche, ematologiche, neurologiche, scheletriche, endocrinologiche, predizione del rischio-malattia nei familiari e diagnosi prenatale) di predisposizione al cancro (mammella, colon). Refertazione e firma referti. Responsabile diagnostica Malattie Metaboliche Ereditarie Progettazione, analisi e interpretazione risultati NGS con tecnologia IonTorrent Interpretazione ed analisi in silico di varianti genetiche Membro MetabERN (AO San Gerardo) Membro *"MPS-I European Working Group"* e *"HOS Natural History Working Group"* Partecipazione a controlli di qualità nazionali ed internazionali Collaborazione per lo sviluppo e utilizzo di un software gestionale di laboratorio /Sample Manager LimsONE) Gestione e revisione documenti certificazione ISO 9001
• Data	FEBBRAIO 2009 – SETTEMBRE 2013
• Nome e indirizzo datore di lavoro	Consorzio per la Genetica Molecolare Umana, c/o UNIMIB Ed.U8 via Cadore 48, 20900 Monza
• Tipo di impiego	Trial clinico di fase I/II: *Antigen Specific Immune Tolerance Induction in Mucopolysaccharodosis I Patients Initiating ERT with Aldurazyme* (Protocollo ALID02307 – Genzyme Europe) Ref. Prof. Andrea Biondi - Fondazione M.Tettamanti, UNIMIB, A.O. San Gerardo, Monza
• Principali mansioni e responsabilità	Responsabile delle indagini molecolari dei pazienti MPS-I
• Data	FEBBRAIO 2007 E FEBBRAIO 2008
• Nome e indirizzo datore di lavoro	Consorzio per la Genetica Molecolare Umana, c/o UNIMIB Ed.U8 via Cadore 48, 20900 Monza
• Tipo di impiego	2 Incarichi co.co.pro. entro progetto FIRB 2003 - RBLA038RMA_007. Ref. Prof. Mancia - UNIMIB, Fac. Medicina e Chirurgia, A.O. San Gerardo, Dip. di Medicina Clinica e Prevenzione
• Principali mansioni e responsabilità	Studio di marcatori di rischio genetico della malattia ipertensiva: disegno sperimentale, gestione campioni e screening preliminare di 100 campioni.

• Data	DAL 01/05/2004 AL 31/12/2008
• Nome e indirizzo datore di lavoro	Consorzio per la Genetica Molecolare Umana, c/o UNIMIB Ed.U8 via Cadore 48, 20900 Monza
• Tipo di impiego	2 Contratti full time co.co.pro. presso il Consorzio per la Genetica Molecolare Umana in qualità di Biologa Molecolare; contratto co.co.pro. full time entro progetto FIRB 2003 - RBLA038RMA_009. Ref. Prof. Alberto Piperno
• Principali mansioni e responsabilità	Diagnosi di malattie genetiche con tecniche di biologia molecolare Responsabile diagnostica Malattie Metaboliche Ereditarie Interpretazione ed analisi in silico di varianti genetiche Preparazione ex-novo e successiva revisione documenti certificazione ISO 9001 Screening di polimorfismi e mutazioni nelle patologie da sovraccarico di ferro e analisi di espressione del trascrittoma in modelli animali di sovraccarico di ferro e nei pazienti.
• Data	SETTEMBRE 2003 – MAGGIO 2004
• Nome e indirizzo datore di lavoro	UNIMIB, Fac. Medicina e Chirurgia, Via Cadore 48, Monza Azienda Ospedaliera San Gerardo, UOS Genetica Medica – Ref. Prof.ssa Leda Dalprà
• Tipo di impiego	Contratto di collaborazione occasionale
• Principali mansioni e responsabilità	Progetto di ricerca "Genetica del Fallimento Primitivo dell' Ovaio" e analisi di citogenetica classica e molecolare per la diagnosi pre e post natale di patologie cromosomiche.

ISTRUZIONE

• Data	4 LUGLIO 2018 **DIPLOMA DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE (LM-9)**
Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi Milano-Bicocca – Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Monza (School of Medicine and Surgery) Corso: Biotecnologie Mediche classe LM-9 Tesi di Laurea: "Studio di modificatori genetici associati alla variabilità fenotipica dell'emocromatosi mediante tecniche di sequenziamento di nuova generazione" Relatore: Prof. A. Piperno, Correlatore: Dr.ssa S. Pelucchi. Votazione finale: 107/110.
• Qualifica conseguita	**Dottoressa in Biotecnologie Mediche (nuovo ordinamento)** Questo titolo accademico è equipollente limitatamente ai concorsi pubblici, in ambito medico-sanitario, alle lauree magistrali afferenti alla classe LM-6 Biologia in quanto soddisfa i requisiti stabiliti dall'articolo 2 del Decreto Interministeriale 28 giugno 2011 n. 283.
• Data	12 LUGLIO 2013
Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi dell'Insubria, Varese
• Qualifica conseguita	**Esame di Stato in Biologia e abilitazione alla professione di Biologo** **ISCRIZIONE ALBO PROFESSIONALE DEI BIOLOGI Sezione A n. AA_074811 con decorrenza 24/02/2016**
• Data	16 LUGLIO 2007 **DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE IN GENETICA MEDICA**
Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Milano e Consorzio per la Genetica Molecolare Umana, Monza Tesi di specialità: "Diagnosi molecolare della mucopolisaccaridosi di tipo I: analisi dello spettro mutazionale nei pazienti italiani e di altri paesi europei". Relatore: Prof. A. Biondi, Correlatore: Dr.ssa R. Parini. Votazione finale: 70/70 con lode.
• Qualifica conseguita	**Specialista in Genetica Medica** Diploma conseguito ai sensi del D.Lgs. n.257 dell'8 agosto 1991
• Data	18 LUGLIO 2003 **DIPLOMA DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE**
Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Milano e Consorzio per la Genetica Molecolare Umana, Monza Tesi di Laurea: "Caratterizzazione molecolare di una traslocazione sbilanciata X;19 in una famiglia affetta da disgenesia ovarica prematura" Relatore: Prof. E. Ginelli, Correlatore: Prof. L. Dalprà. Votazione finale: 103/110.
• Qualifica conseguita	**Dottoressa in Biotecnologie Mediche (vecchio ordinamento)**

FORMAZIONE

• Data	DAL 1°GIUGNO 2019
Istituto di istruzione o formazione	Fondazione IRCCS-San Gerardo dei Tintori, S.C. Genetica Medica, via Pergolesi 33, Monza

- Applicazione e consolidamento delle principali tecniche di biologia molecolare utilizzate in precedenza (estrazione acidi nucleici, PCR, sequenziamento Sanger, NGS, MLPA, RealTime PCR, Reverse Dot Blot, analisi microsatelliti) e analisi di esoma clinico con pannelli virtuali con redazione e firma dei referti diagnostici.
- Design e validazione di pannelli analitici custom e on-demand (Oncomine) nell'ambito di specifici progetti diagnostici mediante Ion AmpliSeq Designer: malattie metaboliche (SNE), neurodegenerative e legate al metabolismo del ferro, tumori solidi (mammella, ovaio, pancreas, prostata, polmone, colon, melanoma). Sviluppo e validazione dell'analisi di esomi con preparazione di librerie e cattura con kit Illumina Exome 2.5 e sequenziatore NextSeq2000.
- Preparazione di librerie per sequenziamento NGS con tecnologia IonTorrent e interpretazione dei risultati mediante VariantCaller, IonReporter e Integrative Genomics Viewer (IGV).
- Utilizzo di software bioinformatici e database per l'interpretazione e classificazione delle varianti genetiche
- Validazione analisi NGS di un pannello (PGx) per lo screening di varianti implicate nella risposta ai farmaci in ambito psichiatrico
- Key-user per lo sviluppo di un software gestionale di laboratorio (JLab- Zucchetti)
- Mantenimento della documentazione ISO9001:2015

• Data	OTTOBRE 2017 – MAGGIO 2019
Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Milano-Bicocca, Ed. U8 Dip. Medicina e Chirurgia, Lab Genetica Medica in convenzione con ASST-Monza ASST-Monza Ospedale San Gerardo, S.S. Citogenetica e Genetica Medica, via Pergolesi 33, Monza

- Applicazione e consolidamento delle principali tecniche di biologia molecolare utilizzate in precedenza per le analisi molecolari richieste dalla ASST-Monza.
- Affiancamento al personale tecnico-biologo dell'U.S. di Genetica Medica dell'ASST-Monza per analisi di citogenetica classica e molecolare per diagnosi pre e post natale di patologie cromosomiche.
- Design di pannelli analitici custom e on-demand nell'ambito di specifici progetti diagnostici mediante Ion AmpliSeq Designer: malattie metaboliche (SNE), neurodegenerative e legate al metabolismo del ferro.
- Preparazione di librerie per sequenziamento NGS con tecnologia IonTorrent e interpretazione dei risultati mediante VariantCaller, IonReporter e IGV.
- Sequenziamento NGS per screening molecolare tumore alla mammella (BRCA1 e 2) con kit Oncomine BRCA IonTorrent.
- Preparazione e revisione della documentazione ISO9001:2015 necessaria per la nuova certificazione dalla Struttura Semplice di Citogenetica e Genetica Medica dell'ASST-Monza in particolare della parte relativa all'attività di Genetica Molecolare.

• Data	MAGGIO 2004 – AGOSTO 2016
Istituto di istruzione o formazione	Consorzio per la Genetica Molecolare Umana, Via Cadore 48, Monza Prof. Alberto Piperno (Direttore), Prof.ssa Leda Dalprà (Responsabile di Laboratorio) Laboratorio accreditato Regione Lombardia e certificato ISO9001 Acquisizione e uso delle principali tecniche di biologia molecolare per la diagnosi di malattie genetiche rare e comuni in ambito pre e post-natale:

- Estrazione di DNA e RNA da sangue periferico, cellule in coltura, tessuto in manuale o automazione
- Test contaminazione da DNA materno in diagnosi prenatale mediante analisi di frammenti
- Separazione di linfociti da sangue periferico con metodica FICOLL
- Tecniche di PCR e retrotrascrizione
- Sequenziamento diretto e analisi di frammenti (microsatelliti) mediante elettroforesi capillare (ABI Prism 3500 Automatic Sequencer - AB)
- Sequenziamento NGS con tecnologia IonTorrent (PGM) per diagnostica in ambito oncologico
- Saggi MLPA, Reverse Dot Blot (LiPA), Southern blotting
- Ibridazione con sonde fluorescenti (Light Cycler, SmartCycler)
- Digestioni enzimatiche

- Screening mutazioni con DHPLC-WAVE Nucleic Acid Fragment AnalysisSystem (Transgenomic)
- Screening di SNPs con SNaPshot Multiplex System
- Utilizzo piattaforma ILLUMINA BeadXpress Reader per studi di SNP-genotyping, gene expression e protein expression

Definizione di disegni sperimentali ed elaborazione dati

Consultazione di database e software bioinformatici per la valutazione di varianti genetiche

Stesura articoli scientifici

Preparazione, gestione documentazione per "Accreditamento regionale ASL" e "Certificazione ISO 9001" e rispetto delle relative normative.

• Data	GENNAIO 2001- MAGGIO 2004
Istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Milano, Fac. Medicina e Chirurgia c/o Lab. di Genetica Medica, Servizio di Anatomia Patologica c/o A.O. San Gerardo di Monza. Responsabile Dr.ssa Anna Cappellini.

TIROCINIO TRIENNALE: acquisizione delle tecniche di analisi di citogenetica classica e molecolare per la diagnosi pre e post natale di patologie cromosomiche:
Referente Prof.ssa Leda Dalprà;

tecniche di citogenetica convenzionale:
- allestimento di colture cellulari da liquido amniotico, sangue periferico/da funicolo, villi coriali,
- biopsie fetali e cutanee e di linee cellulari linfoblastoidi
- preparati cromosomici da cellule di liquido amniotico, sangue periferico/da funicolo, villi coriali, biopsie fetali e cutanee e da linee cellulari linfoblastoidi
- tecniche di bandeggio dei cromosomi umani: QFQ, GTG, RBA
- tecniche di colorazione per regioni specifiche dei cromosomi: DA-DAPI
- acquisizione di metafasi al microscopio a fluorescenza e a luce diretta
- ricostruzione delle metafasi mediante l'uso di un sistema computerizzato di cariotipizzazione (CASTI CROMOWIN)

tecniche di citogenetica molecolare:
- ibridazione in situ in fluorescenza (FISH) su cromosomi e nuclei interfasici, anche mediante il metodo Hybrite
- FISH con sonde commerciali e sonde BAC/PAC
- FISH mono-, dual- e a tre colori

metodiche di biologia molecolare:
- estrazione di DNA da sangue periferico, cellule in coltura, tessuto
- estrazione di DNA da BAC e PAC, marcatura di sonde BAC e PAC in digossigenina mediante nick-translation
- Alu-PCR
- analisi dei polimorfismi del DNA mediante PCR ed elettroforesi su gel di poliacrilammide
- test di metilazione per la Sindrome di Prader-Willi e di microdelezione del cromosoma Y

Progetto di ricerca "Genetica del Fallimento Primitivo dell'Ovaio".

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	ITALIANA
ALTRE LINGUE	
	INGLESE: CERTIFICAZIONE LIVELLO B2 OPEN BADGE BBETWEEN C/O UNIMIB
• Capacità di lettura	Buono
• Capacità di scrittura	Buono
• Capacità di espressione orale	Buono

	FRANCESE
• Capacità di lettura	Buono
• Capacità di scrittura	Buono
• Capacità di espressione orale	Buono
	PORTOGHESE
• Capacità di lettura	Buono
• Capacità di scrittura	Elementare
• Capacità di espressione orale	Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Collaborazione produttiva con i colleghi per lo svolgimento delle quotidiane attività lavorative;
Pianificazione del lavoro del comparto tecnico per il raggiungimento di obiettivi concordati;
Relazione puntuale del lavoro svolto ai superiori;
Rapporto di rispetto e cordialità in tutti gli ambiti.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Autonomia nella gestione e organizzazione delle attività di laboratorio e di diagnostica
Pianificazione e preparazione della documentazione necessaria per l' "accreditamento regionale ASL" e "Certificazione ISO 9001" e loro mantenimento e parte attiva nelle visite ispettive.
Disegno e organizzazione di progetti di ricerca;
Responsabile Primo Soccorso c/o Consorzio GMU con corso formativo 12 ore Gennaio 2005 e Aprile 2011;

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Utilizzo PC, ambiente Windows
Software analitici per analisi elettroferogrammi: SeqScape, Sequencing Analysis, GeneMapper
per analisi saggi MLPA: Coffalyser
per analisi dati NGS: Ion Reporter, Variant Caller,
IGV (Integrative Genomics Viewer)
Collaborazione nello sviluppo e utilizzo di un software gestionale di laboratorio LimsONE (Sample Manager)
Programmi di gestione di testo: Word
gestione dati: Excel, FileMaker Pro 5
Software per presentazioni grafiche: PhotoShop, PowerPoint, Paint Pro, Imaging

Utilizzo delle principali risorse web per la ricerca di geni e sequenze in database, analisi di sequenze nucleotidiche e proteiche, analisi in silico delle nuove varianti a significato sconosciuto, studio di domini conservati in sequenze nucleotidiche e aminoacidiche.
Disegno primer per PCR

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Attività sportive: nuoto per 10 anni
danza classica e moderna per 10 anni
Passioni: studio di canto e solfeggio per 6 anni
Vocalist in un trio acustico con esibizioni in concerti

PATENTE O PATENTI

Patente B

ALLEGATI

1) ELENCO PUBBLICAZIONI
2) ELENCO ATTIVITA' DI AGGIORNAMENTO

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE / DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA'

La sottoscritta BERTOLA FRANCESCA, ai sensi degli artt. 46 e 47 D.P.R. n. 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 nel caso di mendaci dichiarazioni, falsità negli atti, uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più corrispondenti a verità, dichiara che quanto sopra riportato corrisponde a verità.

Dichiaro inoltre che i titoli e gli allegati sono, su richiesta, disponibili in copia fotostatica conforme agli originali.
Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n°196 – "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR così come novellato dal D.Lgs 101/2018– "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Nova Milanese, Dicembre 2024

In fede,
Dr.ssa Francesca Bertola

CURRICULUM VITAE DI BERTOLA FRANCESCA DANIELA
ALLEGATO 1: ELENCO PUBBLICAZIONI

1- Pozzi FE, Aprea V, Giovannelli G, Lattuada F, Crivellaro C, **Bertola F**, Castelnovo V, Canu E, Filippi M, Appollonio I, Ferrarese C, Agosta F, Tremolizzo L. "Clinical and neuroimaging characterization of the first frontotemporal dementia family carrying the MAPT p.K298E mutation" Neurogenetics. 2024 Jul;25(3):215-223.

2- Monfrini E, Pelucchi S, Hollmén M, Viitala M, Mariani R, **Bertola F**, Majore S, Di Fonzo A, Piperno A. "A form of inherited hyperferritinemia associated with bi-allelic pathogenic variants of STAB1" Am J Hum Genet. 2023 Aug 3;110(8):1436-1443

3- Marcatili M, Borgonovo R, Cimminiello N, Cornaggia RD, Casati G, Pellicioli C, Maggioni L, Motta F, Redaelli C, Ledda L, Pozzi FE, Krivosova M, Pagano J, Nava R, Colmegna F, Dakanalis A, Caldiroli A, Capuzzi E, Benatti B, Dell'Osso B, **Bertola F**, Villa N, Piperno A, Ippolito S, Appollonio I, Sala C, Conti L, Clerici M. "Possible Use of Minocycline in Adjunction to Intranasal Esketamine for the Management of Difficult to Treat Depression following Extensive Pharmacogenomic Testing: Two Case Reports" J Pers Med. 2022 Sep 16;12(9):1524

4- Ravasi G, Pelucchi S, Bertola F, Cappelletti MM, Mariani R, Piperno A. "Identification of novel mutations by targeted NGS panel in patients with hyperferritinemia". Genes (Basel)2021 Nov 9;12(11):1778.

5- Piperno A, **Bertola F**, Bentivegna A. "Juvenile Hemochromatosis" In: Adam MP, Ardinger HH, Pagon RA, Wallace SE, Bean LJH, Stephens K, Amemiya A, editors. 2005 Feb 17 GeneReviews®. Seattle (WA): University of Washington, Seattle; 1993-2020. 2005 Feb 17 [updated 2020 Jan 9].

6- Zanetti A, D'Avanzo F, Rigon L, Rampazzo A, Concolino D, Barone R, Volpi N, Santoro L, Lualdi S, **Bertola F**, Scarpa M, Tomanin R. "Molecular diagnosis of patients affected by mucopolysaccharidosis: a multicenter study." Eur J Pediatr. 2019 May;178(5):739-753.

7- Filocamo M, Tomanin R, **Bertola F**, Morrone A. "Biochemical and molecular analysis in mucopolysaccharidoses: what a paediatrician must know" Italalian Journal of Pediatrics 2018 44(Suppl 2):129 .

8- Noci S, Dugo M, **Bertola F**, Vannelli A, Dragani TA, Galvan A. "A subset of genetic susceptibility variants for colorectal cancer also has prognostic value" Pharmacogenomics J.2016 Apr,16(2):173-9.

9- Tremolizzo L, Susani E, Binda D, **Bertola F**, Ferrarese C, Appollonio I. "Forgetful and robotic: tap on a gene!" Neurol Sci 2016 37:1158-1187.

10- Tremolizzo L, Susani E, Mapelli C, Isella V, **Bertola F**, Ferrarese C, Appollonio I. "First Report of PSEN2 Mutation Presenting as Posterior Cortical Atrophy" Alzheimer Dis Assoc Disord. 2015 Jul-Sep;29(3):249-51.

11- Ursitti F, Ulgiati F, Papetti L, Nicita F, Lovardi E, Vecchi C, Di Marino V, **Bertola F**, Spalice A. "Novel mutations in the glycine receptor alpha subunit gene in two sisters with hyperekplexia" Pediatr Neurol. 2014 Aug;51(2):e3-4.

12- Brighina L, Riva C, **Bertola F**, Saracchi E, Fermi S, Goldwurm S, Ferrarese C. "Analysis of vesicular monoamine transporter 2 polymorphisms in Parkinson's disease." Neurobiol Aging. 2013 Jun;34(6):1712.

13- Zampetti A, Fania L, Antuzzi D, Giurdanella F, Gnarra M, **Bertola F**, Lualdi S, Filocamo M, Morrone A, Feliciani C. "Mutation identification of Fabry disease in families with other lysosomal storage disorders" Clin Genet. 2013 Sep;84(3):281-5.

14- Parini R, **Bertola F**, Russo P. Special issue on Lysosomal Storage Diseases: Mucopolysaccharidoses and the Heart – Molecular basis, diagnosis and clinical management of mucopolysaccharidoses. Cardiogenetics 2013, vol.3- suppl.1.

15- Menni C, Boffi L, Cesana F, Viviani Anselmi C, Nava S, **Bertola F**, Blasio AM, Roncarati R, Trimarco V, Marino M, Trimarco B, Grassi G, Giannattasio C, Mancia G. "Variant on chromosome 9p is associated with left ventricular mass: results from two cohorts of essential hypertensive individuals" J Hypertens. 2012 Nov;30(11):2144-2150.

16- Pelucchi S, Mariani R, Calza S, Fracanzani AL, Litta Modignani G, **Bertola F**, Busti F, Trombini P, Fraquelli M, Forni GL, Girelli D, Fargion S, Specchia C, Piperno A. "CYBRD1 as a modifier gene that modulates iron phenotype in HFEp.c282y homozygous patients" Haematologica. Jul 2012; 97(12).

17- Gatto F, Redaelli D, Salvadè A, Marzorati S, Sacchetti B, Ferina C, Roobrouck VD, **Bertola F**, Romano M, Villani G, Antolini L, Rovelli A, Verfaillie C, Biondi A, Riminucci M, Bianco P, Serafini M. "Hurler disease bone marrow stromal cells exhibit altered ability to support osteoclast formation" Stem Cells Dev. Jan 2012; 21(9).

18- Baronchelli S, Villa N, Redaelli S, Lissoni S, Saccheri F, Panzeri E, Conconi D, Bentivegna A, Crosti F, Sala E, **Bertola F**, Marozzi A, Pedicini A, Ventruto M, Police MA, Dalprà L. "Investigating the role of X chromosome breakpoints in premature ovarian failure" Mol Cytogenetics Jul 2012; 16;5(1):32.

19- Brighina L, Riva C, **Bertola F**, Fermi S, Saracchi E, Piolti R, Goldwurm S, Pezzoli G, Ferrarese C. "Association analysis of PARP1 polymorphisms with Parkinson's disease". Parkinsonism Relat Disord. 2011 Nov; 17(9):701-4.

20- **Bertola F**, Filocamo M, Casati G, Mort M, Rosano C, Tylki-Szymanska A, Tüysüz B, Gabrielli O, Grossi S, Scarpa M, Parenti G, Antuzzi D, Dalmau J, Di Rocco M, Vici CD, Okur I, Rosell J, Rovelli A, Furlan F, Rigoldi M, Biondi A, Cooper DN, Parini R. "IDUA mutational profiling of a cohort of 102 European patients with mucopolysaccharidosis type I: identification and characterization of 35 novel α-L-iduronidase (IDUA) alleles". Hum Mutat. 2011 Jun;32(6):E2189-210.

21- Tremolizzo L, **Bertola F**, Casati G, Piperno A, Ferrarese C, Appollonio I. "Progressive supranuclear palsy-like phenotype caused by progranulin p.Thr272fs mutation". Mov Disord. Aug 2011; 15;26(10):1964-6.

22- L. Tremolizzo, G. Gelosa, A. Galbussera, V. Isella, C. Arosio, **F. Bertola**, G. Casati, A. Piperno, C. Ferrarese & I. Appollonio "Higher than expected progranulin mutation rate in a case series of italian ftld patients" Alzheimer Dis Assoc Disord. 2009 Jul-Sep; 23(3):301.

23- **Bertola F**, Arosio C, Casati G, Piperno A, Crosti F, Colombo C. "Novel human pathological mutations. Gene symbol: ALPL. Disease: hypophosphatasia" Hum Genet. 2009 Apr;125(3):334.

24- Pelucchi S, Mariani R, **Bertola F**, Arosio C, Piperno A. "Homozygous deletion of HFE: the Sardinian hemochromatosis?" Blood. 2009 Apr 16;113(16):3886.

25- Pelucchi S, Mariani R, Salvioni A, Bonfadini S, Riva A, **Bertola F**, Trombini P, Piperno A. "Novel mutations of the ferroportin gene (SLC40A1): analysis of 56 consecutive patients with unexplained iron overload" Clin Genet. 2008 Feb;73(2):171-8.

ABSTRACTS – POSTER ALLEGATI IN COPIA RESA CONFORME

26- Giovannelli G, Agosta F, **Bertola F**, Castelnovo V, Filippi M, Ferrarese C, Appollonio I, Tremolizzo L. "A family with Frontotemporal Dementia due to the MAPT mutation K298E" Oral Communication in XV Convegno Nazionale SINDEM 12-14 Marzo 2020, Firenze.

27- G.Giovannelli, **F.Bertola**, C.Ferrarese, I.Appollonio, L.Tremolizzo. "Frontotemporal dementia with SGSH mutations: casual or causal relationship?" Neurological Sciences: XLIX congress of the Italian Neurological Society. Roma 27-30 ottobre 2018 vol 39 (suppl) oct 2018:S257-258).

28- E.Sala, F Crosti, C.Arosio, **F.Bertola**, S.Redaelli, N.Villa, G.Roversi. "Analisi genetiche germinali nella ridefinizione del tumore dell'ovaio" XIX CONGRESSO NAZIONALE SIGU - TORINO 23-26 NOVEMBRE 2016.

29- E.Sala, C.Arosio, **F.Bertola** et al. "Valutazione dell'utilizzo dei modelli predittivi per rischio di mutazione in BRCA nella pratica clinica" SIGU-XVIII congresso nazionale 21-24 ott 2015 Rimini.

30- E.Sala, C.Arosio, F.Bertola et al. "Utility of BRCA mutation risk prediction models in clinical practice" 3rd Italy-USA Meeting, Hereditary Breast & Ovarian. Cancers: networking to address biological and therapeutic challenges P10, 25-27 Mar 2015, Bari.

31- Bertola F, Parini R. "Classification of IDS gene mutations in patients in the Hunter Outcome Survey (HOS)", P334, SSIEM 2-5 Settembre 2014, Insbruk

32- P. Corti, N. Masera, V. Leoni, F. Cichello, C. Rigotti, G. Casati, S. Pelucchi, F. Bertola, A. Piperno. "Anemia ferro-carente ferro-refrattaria (IRIDA) in età pediatrica: studio prospettico per l'identificazione di soggetti con mutazione del gene TMPRSS6" P064, XXXVIII Congresso Nazionale AIEOP, Roma Giugno 2013.

33- F.Cesana, S.Nava, L.Boffi, C.Menni, M.Betelli, A.Cereda, M.Stucchi, F.Soriano, M.Rigoldi, F.Bertola, G.Grassi, C.Giannattasio, G.Mancia. "Single nucleotide polymorphism influence on arterial stifness in hypertension". PP.20.131 Journal of Hypertension Vol 29, e-suppl.A, June 2011.

34- Bertola F , Parini R , Casati G, Tylki-Szymanska A, Okur I, Tuysuz B, Gonzales Meneses A, Dalmau J, Toral F, Antuzzi D, Barone R, Dionisi Vici C, Donati A, Filocamo M, Gabrielli O, Parenti G, Scarpa M, Uziel G, Biondi A. "Molecular Analysis Of 82

Mucopolysaccharidosis Type I Patients: Mutational Spectrum In The European Population And Identification Of 28 Novel Mutations" 426P, 45nd Annual Symposium SSIEM 2008, Settembre 2008, Lisbona.

35- A Hasanoglu, I Okur, FT Eminoglu, L Tumer, G Biberoglu, **F Bertola**, FS Ezgu. "The same novel mutation determined in 2 Hurler-Scheie patients who are the children of different families" 442A, 45nd Annual Symposium SSIEM 2008, Settembre 2008, Lisbona.

36- **F Bertola**, G Casati, R Parini, G Sersale, F Furlan, M Rigoldi, P Corti, A Rovelli, F Menni, M Rimoldi, G Uziel, M Filocamo, M Di Rocco, A Donati, M Scarpa, C Dionisi-Vici, O Gabrielli, C Danesino, R Ricci, P Di Natale, R Barone and A Biondi. "Mutational analysis of 56 MPS-I Italian patients: mutation frequency in Italian population and genotype/phenotype correlation". 9th International Symposium on Mucopolysaccharide and Related Diseases", P026, 29Giugno-2Luglio 2006, Venezia.

37- A Cooper, KL Tylee, JE Wraith, M Filocamo, M Di Rocco, R Parini, F **Bertola**, A Biondi, O Gabrielli, C Beesley, B Winchester, R Froissart, I Maire, B Pleko and E Paschke. "Frequencies of mutations in the IDUA gene in MPS-I patients of different ethnic origins". On behalf of the MPS-I Mutation Analysis Group. 9th International Symposium on Mucopolysaccharide and Related Diseases, P039, 29Giugno-2Luglio 2006, Venezia.

38- A Riva, S Pelucchi, **F Bertola**, P Trombin, A Salvioni, A Vergani, S Coletti, G Bovo, S Fargion, A Piperno. "HFE-Hemochromatisis vs unexplained iron overload: a case control study. Clinica, biochemical and histopathological aspects", CO-013, European Iron Club 2006, 28-29 Settembre 2006, Barcellona.

39- **F Bertola**, N Venturi, R Parini, G Sersale, F Furlan, P Corti, A Rovelli, F Menni, B Bertagnolio, G Uziel, R Gatti, M Filocamo, A Donati, and A Biondi. "Molecular analysis of 45 MPS-I Italian patients and attempt to genotype/phenotype correlation", P357, 42nd Annual Symposium SSIEM 2005, 6-9 Settembre 2005, Parigi.

40- N. Villa, **F. Bertola**, E. Sala, F. Crosti, L. Dalprà, G. Tonini, S. Dolce, D. Gambel, Benussi, V. Pecile, "Una strana X". 7° Congresso Nazionale S.I.G.U. (Società Italiana di Genetica Umana) p.396, 13-15 Ottobre 2004, Pisa.

41- L. Ballarati, E. Martinoli, A. Marozzi, **F. Bertola**, B. Bodega, A. Patrizi, E. Sala, M.G. Tibiletti, A.Venci, N. Villa, M. Volontè, L. Dalprà. "Genetic study on 231 Italian women affected by POF (Premature Ovarian Failure)", P4.7, 4° European Cytogenetics Conference, Bologna, Italy, September 6-9 2003: Ann. Génét. 46, n°2-3, pag 180.

42- Venci, **F. Bertola**, L. Ballarati, C. Porta, E Martinoli, M. Volontè, E. Sala, F. Crosti, N. Villa, A. Marozzi, L. Dalprà. "Caratterizzazione molecolare di tre traslocazioni X;autosoma (una bilanciata, due sbilanciate) identificate in pazienti POF". 6° Congresso Nazionale S.I.G.U. (Società Italiana di Genetica Umana) p.421, 24-27 Settembre 2003, Verona.

CURRICULUM VITAE DI BERTOLA FRANCESCA DANIELA
ALLEGATO 2: ELENCO ATTIVITA' DI AGGIORNAMENTO

PARTECIPAZIONE A CORSI E CONGRESSI

1- Dal 26/09/2024 al 27/09/2024
Partecipante (uditore) al corso dal titolo Illumina DNA prep with enrichment exome 2.5 plus training – ente organizzatore ILLUMINA

2- Dal 30/05/2022 al 01/06/2022
Partecipante (uditore) ai corsi di formazione dal titolo Corso formazione teorico pratico Genexus Purification System e Genexus Integrated Sequencer SmartStart Orientation - Ente organizzatore: ThermoFisher Scientific (indirizzo: Via G.B. Tiepolo 18, 20900 Monza MB) - durata 18 ore – 27 crediti ECM

3- Dal 13/05/2022 al 13/05/2022
Partecipante (uditore) al corso dal titolo PIK3CA nel carcinoma mammario metastatico HR+/HER2-: strategie per eseguire il test più adatto al singolo caso - Ente organizzatore: Medica editoria e diffusione scientifica Srl (indirizzo: C.so Buenos Aires, 43 20124 Milano) - durata 3 ore - 4,5 crediti ECM

4- Dal 22/12/2022 al 31/12/2022
Partecipante (uditore) al corso FAD Modulo Formazione generale ai sensi art.37 D.L.vo 81/08 e Accordo Stato Regioni del 21/12/2011: concetti base di prevenzione e sicurezza, organizzazione, responsabilità e rif. Normativi - Ente organizzatore: ASST-Monza, Ospedale San Gerardo (indirizzo: Via Pergolesi 33, 20900 Monza MB) - durata 4 ore – 5,2 crediti ECM

5- Dal 10/12/2021 al 10/12/2021
Partecipante (uditore) al corso Ion Torrent Seminar/Training - Ente organizzatore: ThermoFisher Scientific (indirizzo: Via G.B. Tiepolo 18, 20900 Monza MB) - durata 6 ore – ECM non previsti

6- Dal 17/11/2021 al 17/11/2021
Partecipante (uditore) al corso Biopsia liquida... al confine con l'immunoterapia - Ente organizzatore: Medica editoria e diffusione scientifica Srl (indirizzo: C.so Buenos Aires, 43 20124 Milano) - durata 3 ore - 10,5 crediti ECM

7- Dal 13/10/2021 al 27/10/2021
Partecipante (uditore) al corso Diagnostica dello stato mutazionale di PIK3CA nel carcinoma mammario metastatico HR+/HER2- - Ente organizzatore: Medica editoria e diffusione scientifica Srl (indirizzo: C.so Buenos Aires, 43 20124 Milano) - durata 7 ore - 4,5 crediti ECM

8- Dal 7/10/2021 al 7/10/2021
Partecipante (uditore) al corso Tumori ovarici ed HRD: considerazioni pratiche - Ente organizzatore: Medica editoria e diffusione scientifica Srl (indirizzo: C.so Buenos Aires, 43 20124 Milano) - durata 2 ore - 3 crediti ECM

9- Dal 22/09/2021 al 22/09/2021
Partecipante (uditore) al corso Precision medicine nel polmone. Nuovi farmaci, nuovi marcatori, tessuto come fattore limitante, come approcciare queste sfide in maniera pragmatica? - Ente organizzatore: Medica editoria e diffusione scientifica Srl (indirizzo: C.so Buenos Aires, 43 20124 Milano) - durata 3 ore – 4,5 crediti ECM

10- Dal 20/07/2021 al 20/07/2021
Partecipante (uditore) al corso di formazione Maxwell CSC training: corso teorico e pratico - Ente organizzatore: Promega Italia (indirizzo: Viale Piero e Alberto Pirelli, 6, 20126 Milano) - durata 8 ore – ECM non previsti

11- 12-14-15/07/2021
Partecipante (uditore) al corso di formazione Ion System Workflow (Ampliseq library, Ion Chef, Ion GeneStudio S5) - Ente organizzatore: ThermoFisher Scientific (indirizzo: Via G.B. Tiepolo 18, 20900 Monza MB) - durata 18 ore – ECM non previsti

12- Dal 03/05/2021 al 03/05/2021
Partecipante (uditore) al corso Lung cancer: fra patologia digitale e molecolare - Ente organizzatore: Medica editoria e diffusione scientifica Srl (indirizzo: C.so Buenos Aires, 43 20124 Milano) - durata 3 ore – 4,5 crediti ECM

13- Dal 16/03/2021 al 16/03/2021
Partecipante (uditore) al corso Focus on uncommon EGFR mutations in NSCLC: for pathologists - Ente organizzatore: Medica editoria e diffusione scientifica Srl (indirizzo: C.so Buenos Aires, 43 20124 Milano) - durata 2 ore – 3 crediti ECM

14- Dal 12/01/2021 al 13/01/2021
Partecipante (uditore) al corso di formazione dal titolo Corso formazione teorico pratico Linea Easy kit Real Time CE IVD per analisi mutazioni geni EGFR, KRAS, NRAS, BRAF - Ente organizzatore: Diatech Pharmacogenetics Srl (indirizzo: Via Ignazio Silone, 1b, 60035 Jesi AN) - durata 8 ore – ECM non previsti

15- Dal 15/12/2020 al 31/12/2020
Partecipante (uditore) al corso dal titolo Attuazione della legge n.190/2012: prevenzione della corruzione, trasparenza e PTPCT Ente organizzatore: ASST-Monza, Ospedale San Gerardo (indirizzo: Via Pergolesi 33, 20900 Monza MB) - durata 2 ore – 2 crediti ECM

16- Dal 01/12/2020 al 01/12/2020
Partecipante (uditore) al meeting dal titolo Oncomine user meeting 2020: unraveling cancer genomics - Ente organizzatore: ThermoFisher Scientific (indirizzo: Via G.B. Tiepolo 18, 20900 Monza MB) - durata 2,3 ore ECM non previsti

17- Dal 01/10/2020 al 30/11/2020
Partecipante (uditore) al corso dal titolo SARS COV-2: procedure di sicurezza per utenti e operatori nella gestione dell'evento epidemico in corso. Ente organizzatore: ASST-Monza, Ospedale San Gerardo (indirizzo: Via Pergolesi 33, 20900 Monza MB) - durata 2 ore – 5.2 crediti ECM

18- Dal 10/11/2020 al 10/11/2020
Partecipante (uditore) al corso Approcci di medicina personalizzata in psichiatria - Ente organizzatore: ASST-Monza, Ospedale San Gerardo (indirizzo: Via Pergolesi 33, 20900 Monza MB) - durata 7 ore – 12.6 crediti ECM

19- Dal 27/11/2020 al 27/11/2020
Partecipante (uditore) al corso di aggiornamento dal titolo Direct to BRCA Creare i network territoriali sul test BRCA - Ente organizzatore: Delphi International Srl (indirizzo: Via Zucchini 79, 44122 Ferrara FE) - durata 3 ore - 4,5 crediti ECM

20- Dal 13/11/2020 al 13/11/2020
Partecipante (uditore) al corso di aggiornamento dal titolo Aspettando...patologia molecolare oncologica in radiologia interventistica Ente organizzatore:Medica editoria e diffusione scientifica Srl (indirizzo: C.so Buenos Aires, 43 20124 Milano) - durata 3 ore - 4,5 crediti ECM

21- Dal 10/11/2020 al 10/11/2020
Partecipante (uditore) al convegno dal titolo Approcci di Medicina Personalizzata in Psichiatria: esperienze cliniche e modelli di ricerca Ente organizzatore:ASST-Monza, Ospedale San Gerardo (indirizzo: Via Pergolesi 33, 20900 Monza MB) - durata 7 ore – 12.6 crediti ECM

22- Dal 23/07/2020 al 24/07/2020
Partecipante (uditore) al corso di aggiornamento dal titolo Utilità del test BRCA tumorale nella pratica clinica: attualità e prospettive future – Ente organizzatore: Istituto Europeo di Oncologia Education (indirizzo: Via Ripamonti 435 Milano, MI) - durata 5 ore - 5,00 crediti ECM

23- Dal 19/06/2020 al 19/06/2020
Partecipante (uditore) al corso di aggiornamento dal titolo First attempt: the best all in one the importance of diagnosis - Ente organizzatore: Medica editoria e diffusione scientifica Srl (indirizzo: C.so Buenos Aires, 43 20124 Milano) - durata 3 ore - 4,5 crediti ECM

24- Dal 21/07/2020 al 22/07/2020
Partecipante (uditore) al corso di formazione dal titolo Preparazione di librerie con il pannello Oncomine DX Target Test - Ente organizzatore: ThermoFisherScientific (indirizzo: Via G.B. Tiepolo 18, 20900 Monza MB) - durata 15 ore - ECM non previsti

25- Dal 29/11/2019 al 29/11/2019
Partecipante (uditore) al convegno Patologia Molecolare Oncologica in radiologia interventistica - Ente organizzatore: Medica editoria e diffusione scientifica Srl (indirizzo: C.so Buenos Aires, 43 20124 Milano) – durata 8 ore – 8 crediti ECM

26- Dal 18/11/2020 al 20/11/2020
Partecipante (uditore) al corso di aggiornamento dal titolo NGS to NGO Next Generation Sequencing to Next Generation Oncologists - Ente organizzatore: Nadirex International S.r.l. c/o Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri (indirizzo: Nadirex International S.r.l. Via Riviera, 39 27100 Pavia) -durata 20 ore - 17 crediti ECM

27- Dal 12/11/2019 al 12/11/2019
Partecipante (uditore) al meeting dal titolo VEQ Genetica Molecolare - Ente organizzatore: Regione Lombardia, Milano (indirizzo: Piazza Città di Lombardia, 1, 20124 Milano) - durata 2 ore - ECM non previsti

28- Dal 15/10/2019 al 15/10/2019
Partecipante (uditore) al meeting dal titolo Oncomine user meeting 2019: Precision in practice: the new era for oncology biomarkers testing - Ente organizzatore: ThermoFisher Scientific (indirizzo: Via G.B. Tiepolo 18, 20900 Monza MB) - durata 2,3 ore - ECM non previsti

29- Dal 03/10/2019 al 03/10/2019
Partecipante (uditore) al corso dal titolo Corso base Antincendio Ente organizzatore: ASST-Monza, Ospedale San Gerardo (indirizzo: Via Pergolesi 33, 20900 Monza MB) - durata 4 ore – 5.2 crediti ECM

30- Dal 03/04/2019 al 03/04/2019
Partecipante (uditore) al corso di aggiornamento dal titolo Next Generation Sequencing dal laboratorio alla pratica clinica: percorso ad ostacoli? 3rd Ed – Ente organizzatore: Fondazione MBBM - Fondazione Tettamanti e UNIMIB Monza (indirizzo: Via Cadore, 20900 Monza MB - Via G. B. Pergolesi, 33, 20900 Monza - Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1, 20126 Milano) - durata 8 ore - ECM non previsti

31- Dal 31/07/2018 al 01/08/2018
Partecipante (uditore) al corso di formazione dal titolo BIOINFORMATIC FOR ION TORRENT - Ente organizzatore: ThermoFisher Scientific (indirizzo: Via G.B. Tiepolo 18, 20900 Monza MB) - durata 20 ore - ECM non previsti

32- Dal 06/03/2018 al 22/05/2018
Partecipante (uditore) al corso di formazione dal titolo dalla ISO 9001:2008 alla ISO 9001:2015 in Anatomia Patologica II - Genetica Medica – Ente organizzatore: ASST-Monza, Ospedale San Gerardo (indirizzo: Via Pergolesi 33, 20900 Monza MB) - durata 10 ore - ECM non previsti

33- Dal 20/06/2018 al 20/06/2018
Partecipante (uditore) al corso di aggiornamento dal titolo Minicorso pratico sull'interpretazione delle varianti nei geni BRCA - Ente organizzatore:Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Dei Tumori, Milano (indirizzo: Via Giacomo Venezian, 1, 20133 Milano) - durata 6 ore - 4,2 crediti ECM

34- Dal 30/11/2017 al 30/11/2017
Partecipante (uditore) al meeting dal titolo ION WORLD CLINICAL SOLUTION 2017 - Ente organizzatore: ThermoFisher Scientific (indirizzo: Via G.B. Tiepolo 18, 20900 Monza MB) - durata 8 ore - ECM non previsti

35- Dal 19/10/2017 al 19/10/2017
Partecipante (uditore) al corso di aggiornamento dal titolo Next Generation Sequencing: workflow e applicazioni nella diagnostica oncologica – Ente organizzatore: ASST DEI SETTE LAGHI VARESE (indirizzo: Viale Luigi Borri, 57, 21100 Varese) - durata 6 ore - 4,2 crediti ECM

36- Dal 03/02/2017 al 03/02/2017
Partecipante (uditore) al corso di aggiornamento dal titolo Minicorso pratico sull'interpretazione delle varianti nei geni BRCA - Ente organizzatore:Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Dei Tumori, Milano (indirizzo: Via Giacomo Venezian, 1, 20133 Milano) - durata 6 ore - 4,2 crediti ECM

37- Dal 19/02/2016 al 19/02/2016
Partecipante (uditore) al corso di aggiornamento dal titolo Primo Incontro di Genetica Oncologica - Ente organizzatore: TomaLab - Toma Advanced Biomedical Assays S.p.A. (indirizzo: ia Francesco Ferrer, 25, 21052 Busto Arsizio VA) - durata 8 ore - 6 crediti ECM