

# CURRICULUM VITAE DI BERTOLA FRANCESCA DANIELA

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **BERTOLA FRANCESCA DANIELA**  
Indirizzo .....  
Telefono, email ..... francescadaniela.bertola@irccs-sangerardo.it; ffr77@yahoo.it  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 3 MAGGIO 1977

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Data DAL 01 APRILE 2022
- Nome e indirizzo datore di lavoro IRCCS SAN GERARDO DEI TINTORI, MONZA - UOC 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 UOC 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) 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 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/ 2017 AL 30/11/2017; 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 biologia 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
- Tipo di impiego Azienda Ospedaliera San Gerardo, UOS Genetica Medica – Ref. Prof.ssa Leda Dalprà
- Principali mansioni e responsabilità Contratto di collaborazione occasionale  
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
- Qualifica conseguita 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.  
**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
- Qualifica conseguita 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.  
**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
- Qualifica conseguita 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.  
**Dottoressa in Biotecnologie Mediche (vecchio ordinamento)**

## FORMAZIONE

- Data  
Istituto di istruzione o formazione
- DAL 1° GIUGNO 2019  
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 (estrazione acidi nucleici, PCR, sequenziamento Sanger, NGS, MLPA, RealTime PCR, Reverse Dot Blot, analisi microsatelliti) per le analisi molecolari richieste dalla ASST-Monza 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).
  - 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  
Istituto di istruzione o formazione
- OTTOBRE 2017 – MAGGIO 2019  
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  
Istituto di istruzione o formazione
- MAGGIO 2004 – AGOSTO 2016  
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

Istituto di istruzione o formazione

GENNAIO 2001- MAGGIO 2004

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 interfascici, 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

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

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

## CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

PATENTE O PATENTI

ALLEGATI

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae come previsto dal D. L.vo 30/06/2003 nr.196 e dal Regolamento (UE) 2016/679 del 27/04/2016 (GDPR – General Data Protection Regulation)

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

Il sottoscritto BERTOLA FRANCESCA DANIELA, nata a Sesto San Giovanni il 03/05/1977, residente in Nova Milanese via Roma n.19, consapevole delle conseguenze e responsabilità penali derivanti in caso di rilascio di dichiarazioni false, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/00 e di quanto previsto dagli artt. 19, 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità, dichiaro che ogni dichiarazione resa risponde a verità e che tutte le fotocopie allegate alla domanda di partecipazione al pubblico concorso, sono conformi all'originale in mio possesso.

Si allega, altresì, fotocopia fronte retro del seguente documento di identità personale: carta d'identità AV 8584875

Nova Milanese, Gennaio 2023

In fede  
Dr.ssa Francesca Bertola

Bertolencosa

# CURRICULUM VITAE DI BERTOLA FRANCESCA DANIELA

## ALLEGATO 1: ELENCO PUBBLICAZIONI

- 1- Marcatili M, Borgonovo R, Cimminiello N, Cornaggia RD, Casati G, Pelliccioli 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
- 2- 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.
- 3- 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].
- 4- 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.
- 5- Filocamo M, Tomanin R, **Bertola F**, Morrone A. "Biochemical and molecular analysis in mucopolysaccharidoses: what a paediatrician must know" Italian Journal of Pediatrics 2018 44(Suppl 2):129 .
- 6- 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.
- 7- 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.
- 8- 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.
- 9- 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.
- 10- 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.
- 11- Zampetti A, Fania L, Antuzzi D, Giordanella F, Gnarr 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.
- 12- 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.
- 13- 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, Mancina 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.
- 14- 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).
- 15- 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).

- 16- 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.
- 17- 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.
- 18- **Bertola F**, Filocamo M, Casati G, Mort M, Rosano C, Tytki-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  $\alpha$ -L-iduronidase (IDUA) alleles". *Hum Mutat.* 2011 Jun;32(6):E2189-210.
- 19- 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.
- 20- 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 FTD patients" *Alzheimer Dis Assoc Disord.* 2009 Jul-Sep; 23(3):301.
- 21- **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.
- 22- Pelucchi S, Mariani R, **Bertola F**, Arosio C, Piperno A. "Homozygous deletion of HFE: the Sardinian hemochromatosis?" *Blood.* 2009 Apr 16;113(16):3886.
- 23- 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

- 24- 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.
- 25- 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).
- 26- 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.
- 27- 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.
- 28- 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.
- 29- Bertola F, Parini R. "Classification of IDS gene mutations in patients in the Hunter Outcome Survey (HOS)", P334, SSIEM 2-5 Settembre 2014, Innsbruck
- 30- 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.
- 31- 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 stiffness in hypertension". PP.20.131 *Journal of Hypertension* Vol 29, e-suppl.A, June 2011.
- 32- Bertola F, Parini R, Casati G, Tytki-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.



- 33- A Hasanoglu, I Okur, FT Eminoglu, L Turner, 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.
- 34- **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.
- 35- 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.
- 36- A Riva, S Pelucchi, **F Bertola**, P Trombin, A Salvioni, A Vergani, S Coletti, G Bovo, S Fargion, A Piperno. "HFE-Hemochromatosis vs unexplained iron overload: a case control study. Clinica, biochemical and histopathological aspects", CO-013, European Iron Club 2006, 28-29 Settembre 2006, Barcellona.
- 37- **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.
- 38- 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.
- 39- 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.
- 40- 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 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
- 2- 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
- 3- 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
- 4- 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
- 5- 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
- 6- 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
- 7- 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
- 8- 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
- 9- 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
- 10- 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
- 11- 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
- 12- 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

13- 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

14- 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

15- 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

16- 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

17- 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

18- 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

19- 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

20- 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

21- 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

22- 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

23- 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

24- 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

25- 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

26- 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

27- 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

28- 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

29- 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

30- 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

31- 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

32- 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

33- 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

34- 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

35- 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

36- 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: via Francesco Ferrer, 25, 21052 Busto Arsizio VA) - durata 8 ore - 6 crediti ECM

Buono  
Elementare  
Buono

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.

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;

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

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 B

1) ELENCO PUBBLICAZIONI  
2) ELENCO ATTIVITA' DI AGGIORNAMENTO

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae come previsto dal D. L.vo 30/06/2003 nr.196 e dal Regolamento (UE) 2016/679 del 27/04/2016 (GDPR – General Data Protection Regulation)

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

Il sottoscritta BERTOLA FRANCESCA DANIELA, nata a Sesto San Giovanni il 03/05/1977,  
delle conseguenze e responsabilità penali derivanti in caso di rilascio di dichiarazioni false, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/00 e  
di quanto previsto dagli artt. 19, 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità, dichiaro che ogni dichiarazione resa risponde a  
verità e che tutte le fotocopie allegate alla domanda di partecipazione al pubblico concorso, sono conformi all'originale in mio possesso.

Si allega, altresì, fotocopia fronte retro del seguente documento di identità personale: carta d'identità AV 8584875

Nova Milanese, Gennaio 2023

In fede  
Dr.ssa Francesca Bertola

Bertolencese