

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome Cognome

Laura Fontana

Data di Nascita

Residenza

Esperienza professionale

Agosto 2022-oggi

Dirigente Biologo (RTDa con convenzione ospedaliera), SC Genetica Medica, ASST Santi Paolo e Carlo (Milano)

Attività diagnostica

Diagnosi molecolare di disordini (epi)genetici attraverso analisi dell'esoma (whole-exome sequencing) e pannelli genici tramite tecnologia NGS e analisi di metilazione tramite pyrosequencing. Diagnostica molecolare di disordini costituzionali o somatici tramite analisi di frammenti (es. X-fragile, instabilità dei micrisatelliti, riarrangiamenti TCRgamma/IGH), sequenziamento Sanger (es. ricerca di mutazioni in geni target) e Real-Time PCR (es. analisi mutazionale tumori polmone e colon, biopsia liquida tumori del polmone)

Gennaio 2022-oggi

RTDa, Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano

Gennaio 2021-Dicembre 2021

Post-doc Fellowship Fondazione Umberto Veronesi

Gennaio 2020-Dicembre 2020

Borsista Fondazione IRCSS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano,

Giugno 2015-Novembre 2019

Assegnista tipo A, Dipartimento di Fisiopatologia Medico Chirurgica e dei Trapianti, Università degli Studi di Milano

Ottobre 2014-Giugno 2015

Borsista Fondazione IRCSS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

Docente di riferimento

Prof.ssa Monica Miozzo

Nome e indirizzo struttura di riferimento

SC Genetica Medica

ASST Santi Paolo e Carlo

Dipartimento di Scienze della Salute

Università degli Studi di Milano

Via A. Di Rudinì 8, 20142 Milano

Attività di Ricerca	Attività di ricerca finalizzata all'identificazione dei meccanismi genetici ed epigenetici alla base delle malattie ereditarie e acquisite, in particolare disordini dell'imprinting (Sindromi di Beckwith-Wiedemann e Silver-Russell), caratterizzazione (epi)genetica di tumori ereditari e sporadici e valutazione del ruolo prognostico e predittivo, analisi mutazionale tramite whole-exome e whole-genome sequencing (WES e WGS) per la ricerca di varianti patogenetiche alla base di sindromi de novo e ereditarie, sviluppo di test molecolari per l'identificazione di mutazioni patogenetiche nel DNA libero nel plasma di pazienti con tumore al polmone e per il monitoraggio non invasivo del rigetto del trapianto polmonare in pazienti con fibrosi cistica
Febbraio 2014-Ottobre 2014	Post-doc fellow, Laboratorio di Genetica Medica, Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano
Gennaio 2011-Gennaio 2014	Dottorato in Patologia e Neuropatologia Sperimentali, Università degli Studi di Milano
Docente di riferimento Nome e indirizzo struttura di riferimento	Prof.ssa Lidia Larizza Laboratorio di Genetica Medica Dipartimento di Scienze della Salute Università degli studi di Milano Ospedale San Paolo Via Di Rudinì 8, 20142 Milano
Attività di Ricerca	▪ Studio del gene MARK4 nei gliomi ▪ Studio del gene C16orf57/Usb1 nel poichiloderma con neutropenia e nelle sindromi mielodisplastiche ▪ Studio del gene Recql4 nella sindrome di Rothmund-Thomson ▪ Studio del gene c-kit in pazienti con tumori gastrointestinali (GIST) familiari.
Pubblicazioni	Co-autore di 40 pubblicazioni su riviste scientifiche H-index: 14 Scopus ID: 10044397700

**Comunicazioni Orali a Congressi
Abstract pubblicati**

- Fontana L, Morotti A., Rondinone O., D'Arrigo S., Ciaccio C., Cruz E., Pandey K., Aria F., Alberini M.C., Miozzo M. Alterazione dei processi neuroinfiammatori e di autofagia nel modello murino di sindrome di Angelman: nuove prospettive per l'identificazione di biomarcatori periferici. Congresso Annuale Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano (Milano, Italia, 11 Novembre 2022)
- Fontana L, Morotti A., Rondinone O., D'Arrigo S., Ciaccio C., Cruz E., Pandey K., Aria F., Alberini M.C., Miozzo M. Altered neuroinflammatory and autophagy pathways in mouse model for Angelman syndrome: new insights for the identification of peripheral biomarkers. XXV Congresso Nazionale della Società Italiana di Genetica Medica (SIGU) (Trieste, Italia, 7-9 Settembre 2022).
- Fontana L., Faré C., Seresini A., Cortini F., Sirchia S.M., Pecile V., Selicorni A., Maitz S., Cereda A., Milani D., Lalatta F., Bedeschi M.F., Miozzo M., Tabano S. Molecular diagnosis and genetic bases of multilocus methylation defects in Beckwith-Wiedemann and Silver-Russell syndromes. XX Congresso della Società Italiana di Genetica Medica (SIGU) (Naples, Italy, 15th-18th November 2017).
- Fontana L., Larizza L., Rothmund-Thomson and Poikiloderma with neutropenia, related cancer syndromes unveiling the mechanisms of genomic maintenance and quality control. 2nd Alpe Dria Meeting and 10th Balkan Congress of Human Genetics (AABC) (Bled, Slovenia, 10th-12nd October 2013).
- Fontana L., Magnani I., Novielli C., Tabano S., Moroni R.F., Colombo E.A., Monti L., Bello L., Bauer D., Mazzoleni S., Galli R., Porta G., Frassoni C., Larizza L. MARK4: a tricky balance of L and S isoforms rules glial differentiation and glioma progression. Cellular Oncology 2010; 32(3): 175. International Society for Cellular Oncology (ISCO) Congress (Dresden, Germany, 17th-19th March 2010).

Premi e riconoscimenti

Vincitrice premio Miglior Comunicazione Orale, Congresso Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano (11 Novembre 2022)

Vincitrice premio Mia Neri Foundation per migliore contributo sui tumori cerebrali presentato al XVIII Congresso della Società Italiana di Genetica Umana (SIGU) (Ottobre 2015)

Istruzione e formazione

Data	2022
Titolo della qualifica rilasciata	Specializzazione in Genetica Medica, Università degli Studi di Milano Votazione: 70/70 lode
Data	
Titolo della qualifica rilasciata	2014 PhD in Patologia e Neuropatologia Sperimentali, Università degli Studi di Milano
Data	
Titolo della qualifica rilasciata	2009 Laurea di Secondo Livello, Magistrale in Biotecnologie mediche e medicina molecolare (indirizzo Oncologico) Università degli Studi di Milano Votazione: 110/110 lode e menzione di merito
Data	2006

Titolo della qualifica rilasciata	Laura di Primo Livello in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Milano Votazione: 110/110 lode
-----------------------------------	--

Quanto dichiarato è conforme alle disposizioni degli artt. 46 e 47 del DPR 4455/00; il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/00, 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 dati personali contenuti nel mio curriculum in base all'art. 13 del D.Lgs 196/2003 e all'art. 13 DPR 679/16, ai sensi del D.Lgs. 101/2018.

Milano, 14 Novembre 2022