

FORMATO EUROPEO PER IL
CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome CRISTINA AROSIO
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità Italiana
Data di nascita

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Data (da – a) 16 settembre 2022
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ASST BRIANZA, Presidio di Vimercate
- Tipo di azienda o settore UOC Anatomia Patologica
- Tipo di impiego Dirigente Biologo a tempo determinato specializzato in Genetica Medica
- Principali mansioni e responsabilità Analisi genetiche

- Data (da – a) Settembre 2016 ad agosto 2022
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR)
- Tipo di azienda o settore Liceo Artistico Statale A. Modigliani, Giussano (MB)
- Tipo di impiego Docente laureato scuola secondaria di secondo grado a tempo indeterminato
- Principali mansioni e responsabilità Docente, Funzione Strumentale Orientamento, Referente Progetti Salute, Coordinatore di Materia
- Principali mansioni e responsabilità Diagnosi di malattie genetiche con tecniche di biologia molecolare: aggiornamento costante delle metodiche in uso e definizione di strategie idonee per le nuove diagnosi richieste.
Costruzione di flow chart per malattie genetiche complesse.
Determinazione status mutazionale su DNA estratto da tessuto paraffinato con kit Oncomine NGS – ThermoFisher. Analisi dati e stesura referto
Costruzione pannelli NGS per ricerca di mutazioni nei geni coinvolti nei tumori eredo-familiari: Sindrome di Lynch, Poliposi Adenomatosa Familiare e tumore mammella/ovaio.
Gestione collaborazioni scientifiche con altri Enti o privati.
Rapporti coi fornitori e clienti.
Partecipazione alle attività di marketing promozionale per il laboratorio.
Partecipazione alla stesura della documentazione richiesta dalla certificazione ISO 9001

- Data (da – a) Luglio 2004 – Novembre 2007
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Prof. Alberto Piperno
Consorzio per la Genetica Molecolare Umana, via Cadore 48, Monza

<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Laboratorio accreditato diagnosi molecolari</p> <p>Collaborazione con contratto a tempo determinato</p> <p>Acquisizione ed utilizzo delle principali tecniche di biologia molecolare per la diagnosi di malattie genetiche rare e comuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estrazione di acidi nucleici da differenti campioni biologici - PCR e sue differenti applicazioni (sequenziamento automatico, analisi di grosse delezioni, analisi microsatelliti) - Tecniche di ibridazione (Reverse Dot-Blot, Southern Blot) - Ibridazione con sonde fluorescenti (Light Cycler, SmartCycler) - Tecnica MLPA - QF-PCR - Screening di polimorfismi e mutazioni mediante tecnologia più idonea - Consultazione di database e software bioinformatici - Attività didattica per tecnici di laboratorio e medici specializzandi. - Definizione flowchart per diagnosi di emocromatosi ereditaria. - Sequenziamento NGS piattaforma Ion Torrent - Analisi dati NGS - Ricerca mutazioni somatiche su DNA estratto da FFPE mediante Sanger ed NGS
<ul style="list-style-type: none"> • Data (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Settembre 2002 – Settembre 2003</p> <p>Prof. Alberto Piperno</p> <p>Consorzio per la Genetica Molecolare Umana, Via Cadore 48, Monza</p> <p>Laboratorio accreditato diagnosi molecolari</p> <p>Collaborazione con contratto a tempo determinato presso il Consorzio per la Genetica Molecolare Umana.</p> <p>Organizzazione ed avvio attività del Consorzio per la Genetica Molecolare Umana: gli spazi, i percorsi diagnostici e controlli.</p> <p>Identificazione della strumentazione necessaria allo svolgimento dell'attività diagnostica.</p> <p>Scelta della metodica per l'esecuzione delle diagnosi effettuate.</p> <p>Elaborazione schede descrittive delle diagnosi.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Data (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Settembre 1994 – Settembre 2003</p> <p>Prof. Alberto Piperno – Ospedale San Gerardo, Monza</p> <p>Laboratorio di Genetica afferente all'Ambulatorio del Metabolismo del Ferro c/o Villa Serena, Via Donizetti, Monza (MB)</p> <p>Borsa di studio a tempo determinato.</p> <p>Attività di ricerca e diagnosi genetica di patologie legate al sovraccarico di ferro.</p> <p>Acquisizione e uso delle principali tecniche di biologia molecolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estrazione di acidi nucleici - Screening di polimorfismi e mutazioni mediante restrizione enzimatica - Sequenziamento manuale radioattivo e non - Ricerca del virus HCV nel siero e sua tipizzazione - Collaborazione con Nuclear Laser per validazione test diagnostico per Emocromatosi - Consultazione di database e software bioinformatici. <p>Gestione del laboratorio: pianificazione dei progetti di ricerca, collaborazione con altri gruppi e gestione delle risorse umane.</p> <p>Stesura di articoli scientifici e di progetti di ricerca.</p>

- Data (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Data (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Data (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Settembre 1994 – Giugno 2006
Istituto Superiore “Paola di Rosa”, Via S. Pietro, Desio (MB)

Istituto legalmente riconosciuto
Assunzione part-time a tempo indeterminato
Insegnamento delle discipline scientifiche nel biennio

Marzo 1993 - Febbraio 1994
Prof. Gemino Fiorelli
Direttore del reparto di Medicina Interna – Policlinico di Milano
Analisi di linkage mediante microsatelliti
Estrazione di acidi nucleici
Amplificazione di microsatelliti e separazione degli alleli mediante gel di poliacrilammide
Colorazione argentica

Settembre 1991 – Febbraio 1993
Prof. Gemino Fiorelli
Direttore del reparto di Medicina Interna – Policlinico di Milano
Acquisizione delle principali tecniche di biologia molecolare:
- Estrazione di acidi nucleici
- Amplificazione mediante PCR
- Southern Blot
- Digestione enzimatica
- Analisi di linkage mediante microsatelliti

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

Luglio 2013 – Settembre 2017 Scuola Specialita’ Genetica-Medica
Università Statale degli Studi d Milano
Tesi di specialità dal titolo: “Studio della variabilità fenotipica e genotipica dell’Emocromatosi mediante tecniche di sequenziamento di nuova generazione”.
Specializzazione in Genetica Medica

Settembre 1993- Giugno 2006
Istituto Superiore “Paola di Rosa”, Via S. Pietro, Desio (MB)

Abilitazione all’insegnamento per classe di concorso A060
Abilitazione all’insegnamento per classe di concorso A059

Marzo 1993 - Febbraio 1994
Prof. Gemino Fiorelli
Direttore del reparto di Medicina Interna – Policlinico di Milano
Abilitazione all’esercizio di biologo ed iscrizione all’albo professionale

Settembre 1991 – Febbraio 1993
Prof. Gemino Fiorelli
Direttore del reparto di Medicina Interna – Policlinico di Milano

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

Tesi di laurea dal titolo: "Emocromatosi Ereditaria: studio molecolare della regione circostante il locus HLA-A"

Laurea in Scienze Biologiche

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA ITALIANA

ALTRE LINGUE Inglese

- Capacità di lettura Buono
- Capacità di scrittura Buono
- Capacità di espressione orale Scolastico

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Predisposizione a collaborare con l'équipe di lavoro nella realizzazione delle attività e raggiungimento obiettivi prefissati.

Capacità di fornire informazioni in modo chiaro e semplice.

Relazionarsi coi superiori sia per la definizione del progetto che per la comunicazione dei problemi e/o risultati.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Affidabilità nella definizione ed esecuzione di progetti.

Capacità di redigere una documentazione tecnica ben strutturata

Capacità di segnalare eventuali problemi di funzionalità del servizio

Collaborare alla soluzione di problemi organizzativi

Pianificare i propri incarichi in funzione degli obiettivi e delle priorità del servizio

Stesura della documentazione necessaria per l'accreditamento regionale ASL e "Certificazione ISO 9001";

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Utilizzo PC: ambiente Mac o Windows

Programmi di gestione di testo: Word

gestione dati: Excel, FileMaker Pro 5

gestioni e presentazioni grafiche: PowerPoint, Acrobat Reader.

Utilizzo di software dedicati alla biologia.

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

//

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Organizzazione di eventi per Associazioni per la raccolta di fondi.

Capacità di organizzare gruppi di lavoro per il raggiungimento di obiettivi comuni.

PATENTE O PATENTI

Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

//

ALLEGATI

1) ELENCO PUBBLICAZIONI

2) ELENCO PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE

ALLEGATO_1 ELENCO PUBBLICAZIONI

1. HIF1A: A Putative Modifier of Hemochromatosis. Pelucchi S, Ravasi G, Arosio C, Mauri M, Piazza R, Mariani R, Piperno A. *Int J Mol Sci*. 2021 Jan 27;22(3):1245. doi:10.3390/ijms22031245. PMID: 33513852 Free PMC article.
2. Unexplained isolated hyperferritinemia without iron overload. Ravasi G, Pelucchi S, Mariani R, Casati M, Greni F, Arosio C, Pelloni I, Majore S, Santambrogio P, Levi S, Piperno A. *Am J Hematol*. 2017 Apr;92(4):338-343. doi: 10.1002/ajh.24641. Epub 2017 Feb 7. PMID: 28052375 Free article.
3. Does aceruloplasminemia modulate iron phenotype in thalassemia intermedia? Pelucchi S, Pelloni I, Arosio C, Mariani R, Piperno A. *Blood Cells Mol Dis*. 2016 Mar;57:112-4. doi: 10.1016/j.bcmd.2015.12.011. Epub 2015 Dec 30. PMID: 26777753 No abstract available.
4. Transferrin receptor 2 mutations in patients with juvenile hemochromatosis phenotype. Ravasi G, Rausa M, Pelucchi S, Arosio C, Greni F, Mariani R, Pelloni I, Silvestri L, Pineda P, Camaschella C, Piperno A. *Am J Hematol*. 2015 Dec;90(12):E226-7. doi: 10.1002/ajh.24202. Epub 2015 Nov 17. PMID: 26408288 Free article. No abstract available.
5. Movement disorders and brain iron overload in a new subtype of aceruloplasminemia. Melgari JM, Marano M, Quattrocchi CC, Piperno A, Arosio C, Frontali M, Nuovo S, Siotto M, Salomone G, Altavilla R, di Biase L, Scarscia F, Squitti R, Vernieri F. *Parkinsonism Relat Disord*. 2015 Jun;21(6):658-60. doi: 10.1016/j.parkreldis.2015.03.014. Epub 2015 Mar 19. PMID: 25864092 No abstract available
6. An alternative approach in endocrine pathology research: MALDI-IMS in papillary thyroid carcinoma. Mainini V, Pagni F, Garancini M, Giardini V, De Sio G, Cusi C, Arosio C, Roversi G, Chinello C, Caria P, Vanni R, Magni F. *Endocr Pathol*. 2013 Dec;24(4):250-3. doi: 10.1007/s12022-013-9273-8. PMID: 24142502 No abstract available.
7. Genetic and metabolic factors are associated with increased hepatic iron stores in a selected population of p.Cys282Tyr heterozygotes. Mariani R, Pelucchi S, Arosio C, Coletti S, Pozzi M, Paolini V, Trombini P, Piperno A. *Blood Cells Mol Dis*. 2010 Mar 15;44(3):159-63. doi: 10.1016/j.bcmd.2010.01.002. Epub 2010 Feb 8. PMID: 20117027
8. Higher than expected progranulin mutation rate in a case series of Italian FTLD patients. Tremolizzo L, Gelosa G, Galbusera A, Isella V, Arosio C, Bertola F, Casati G, Piperno A, Ferrarese C, Appollonio Alzheimer Dis Assoc Disord. 2009 Jul-Sep;23(3):301. doi: 10.1097/WAD.0b013e31819e0cc5. PMID: 19730171 No abstract available.
9. Homozygous deletion of HFE: the Sardinian hemochromatosis? Pelucchi S, Mariani R, Bertola F, Arosio C, Piperno A. *Blood*. 2009 Apr 16;113(16):3886. doi: 10.1182/blood-2008-12-196493. PMID: 19372266 No abstract available.
10. Novel human pathological mutations. Gene symbol: ALPL. Disease: hypophosphatasia. Bertola F, Arosio C, Casati G, Piperno A, Crosti F, Colombo C. *Hum Genet*. 2009 Apr;125(3):334. PMID: 19309795 No abstract available.
11. Iron accumulation in chronic hepatitis C: relation of hepatic iron distribution, HFE genotype, and disease course. Corengia C, Galimberti S, Bovo G, Vergani A, Arosio C, Mariani R, Redaelli A, Riva A, Cestari C, Pozzi M, Valsecchi MG, Piperno A. *Am J Clin Pathol*. 2005 Dec;124(6):846-53. PMID: 16416733
12. Iron chelation therapy in aceruloplasminemia: study of a patient with a novel missense mutation. Mariani R, Arosio C, Pelucchi S, Grisoli M, Piga A, Trombini P, Piperno A. *Gut*. 2004 May;53(5):756-8. doi: 10.1136/gut.2003.030429. PMID: 15082597 Free PMC article.
13. Type 3 hemochromatosis and beta-thalassemia trait. Riva A, Mariani R, Bovo G, Pelucchi S, Arosio C, Salvioni A, Vergani A, Piperno A. *Eur J Haematol*. 2004 May;72(5):370-4. doi: 10.1111/j.1600-0609.2004.00230.x. PMID: 15059075
14. Prevalence of HFE mutations in upper Northern Italy: study of 1132 unrelated blood donors. Mariani R, Salvioni A, Corengia C, Erba N, Lanzafame C, De Micheli V, Baldini V, Arosio C, Fossati L, Trombini P, Oberkanins C, Piperno A. *Dig Liver Dis*. 2003 Jul;35(7):479-81. doi: 10.1016/s1590-8658(03)00220-2. PMID: 12870733
15. Prevalence of C282Y and E168X HFE mutations in an Italian population of Northern European ancestry. Salvioni A, Mariani R, Oberkanins C, Moritz A, Mauri V, Pelucchi S, Riva A, Arosio C, Cerutti P, Piperno A. *Haematologica*. 2003 Mar;88(3):250-5. PMID: 12651261
16. S65C frequency in Italian patients with hemochromatosis, porphyria cutanea tarda and chronic viral hepatitis with iron overload. Trombini P, Mauri V, Salvioni A, Corengia C, Arosio C, Piperno A. *Haematologica*. 2001 Mar;86(3):316-7. PMID: 11255280 No abstract available.

17. Haemochromatosis in patients with beta-thalassaemia trait. Piperno A, Mariani R, Arosio C, Vergani A, Bosio S, Fargion S, Sampietro M, Girelli D, Fraquelli M, Conte D, Fiorelli G, Camaschella C. *Br J Haematol.* 2000 Dec;111(3):908-14. PMID: 11122155
18. Two novel nonsense mutations of HFE gene in five unrelated Italian patients with hemochromatosis. Piperno A, Arosio C, Fossati L, Viganò M, Trombini P, Vergani A, Mancina G. *Gastroenterology.* 2000 Aug;119(2):441-5. doi: 10.1053/gast.2000.9369. PMID: 10930379
19. Semiquantitative and qualitative assessment of hepatic iron in patients with chronic viral hepatitis: relation with grading, staging and haemochromatosis mutations. Vergani A, Bovo G, Trombini P, Caronni N, Arosio C, Malosio I, Fossati L, Roffi L, Piperno A. *Ital J Gastroenterol Hepatol.* 1999 Jun-Jul;31(5):395-400. PMID: 10470600
20. Hereditary hyperferritinemia cataract syndrome: a de novo mutation in the iron responsive element of the L-ferritin gene. Arosio C, Fossati L, Viganò M, Trombini P, Cazzaniga G, Piperno A. *Haematologica.* 1999 Jun;84(6):560-1. PMID: 10366804 No abstract available.
21. Inherited HFE-unrelated hemochromatosis in Italian families. Camaschella C, Fargion S, Sampietro M, Roetto A, Bosio S, Garozzo G, Arosio C, Piperno A. *Hepatology.* 1999 May;29(5):1563-4. doi: 10.1002/hep.510290509. PMID: 10216143
22. Heterogeneity of hemochromatosis in Italy. Piperno A, Sampietro M, Pietrangelo A, Arosio C, Lupica L, Montosi G, Vergani A, Fraquelli M, Girelli D, Pasquero P, Roetto A, Gasparini P, Fargion S, Conte D, Camaschella C. *Gastroenterology.* 1998 May;114(5):996-1002. doi: 10.1016/s0016-5085(98)70319-1. PMID: 9558289
23. High prevalence of the His63Asp HFE mutation in Italian patients with porphyria cutanea tarda. Sampietro M, Piperno A, Lupica L, Arosio C, Vergani A, Corbetta N, Malosio I, Mattioli M, Fracanzani AL, Cappellini MD, Fiorelli G, Fargion S. *Hepatology.* 1998 Jan;27(1):181-4. doi: 10.1002/hep.510270128. PMID: 9425935
24. The ancestral hemochromatosis haplotype is associated with a severe phenotype expression in Italian patients. Piperno A, Arosio C, Fargion S, Roetto A, Nicoli C, Girelli D, Sbaiz L, Gasparini P, Boari G, Sampietro M, Camaschella C. *Hepatology.* 1996 Jul;24(1):43-6. doi: 10.1053/jhep.1996.v24.pm0008707280. PMID: 8707280

ALLEGATO 2 _ PARTECIPAZIONE A CORSI

19 Febbraio 2016: Primo incontro di genetica Oncologica

13-14 Gennaio 2016: ONCOMINE CE-IVD Solid Tumor DNA kit – training course

29 Ottobre 2015: NGS data training course1 – Intuitive analysis of somatic and germinal mutations

30-31 Ottobre 2014: Il sequenziamento di nuova generazione in Genetica Umana e Medica

31Maggio-03 Giugno 2014: European Human Genetics Conference

04 Giugno 2014: Aggiornamenti per l'analisi, l'elaborazione dei dati ed il troubleshooting della tecnica MLPA

27 Novembre 2013: Carcinoma eredo-familiare della mammella

06 Dicembre 2012: Stato dell'arte e prospettive nelle patologie legate al gene FMR1

24 Novembre 2012: Come refertare e comunicare variant genomiche

21-22-23 Novembre 2012: XV Congresso Nazionale SIGU

21-22-29-30 Marzo 2012: Ion Torrent PGM Instrument training

14 Ottobre 2011: Ion Torrent e Next Generation Sequencing: dal fotone al protone

28 Giugno 2011: Network nazionale italiano Tumori Eredo-Famigliari

18-19 Novembre 2010: Tumori ereditari: dalla biologia molecolare al trattamento

30 Settembre 2010: Il laboratorio Emoglobinopatie: ieri, oggi e domani

24 Maggio 2010: Network nazionale italiano Tumori Eredo-Famigliari

1-2 Ottobre 2009: Grandangolo 2009: Genetica delle malattie complesse

11 Giugno 2009: Corso antincendio Rischio Basso

3-4-5 Dicembre 2008: BeadXpress GGGT

19-20 giugno 2008: Applicazioni della tecnica MLPA nella diagnostica molecolare

6-7 giugno 2008: PreMed- Contribution of laboratori medicine to primari prevention

18 marzo 2008: RNAi Workshop: nuove tecnologie dal mondo siRNA e microRNA

16 dicembre 2007: Genetica del ritardo mentale

20 settembre 2007: Italian National Project for Standardization and Qualità Assurance of Genetic Tests

13 settembre 2007: Cromosomi ed oltre

04-06 dicembre 2006: Corso teorico pratico ABI Prism 3130

19 ottobre 2005: Cosa di nuova insegna il gene della fibrosi cistica

27 novembre 2004: La genetica molecolare tra sfide ed interrogativi

2-3 dicembre 2002: Corso teorico pratico ABI Prism 2002

24 ottobre 1998: IV Congresso Interassociativo Regionale SID-AMD Lombardia

15 settembre 1997: Real Time PCR: nuove tecnologie per l'analisi quantitativa di prodotti di amplificazione

28 febbraio 1997: Analisi del DNA

10-11 ottobre 1996: Genes and Cardiovascular Disease: Damage or Salvage?

24 febbraio 1995: Analisi del DNA

25 settembre 1994: International Workshop on Molecular Genetics of Hemochromatosis

24-27 settembre 1994: European Iron Club

22 giugno 1993: Incontri di biologia molecolare

14 maggio 1993: Attuali Metodi in Genetica Molecolare

9 marzo 1993: Il virus dell'epatite C

2 marzo 1993: Il virus dell'epatite B

26 febbraio 1993: Analisi del DNA

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 e degli artt. 75 e 76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni.

La sottoscritta CRISTINA AROSIO, sotto la propria responsabilità, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 del DPR 445/2000, consapevole di quanto prescritto dagli articoli 75 e 76 del medesimo DPR, rispettivamente sulla responsabilità penale prevista per chi rende false dichiarazioni e sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, dichiara che le informazioni riportate nel presente allegato corrispondono a verità.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

2022

FIRMATO

Cristina Arosio