

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **GAIA PAOLA**
E-mail **paola.gaia@istitutotumori.mi.it**
Nazionalità **Italiana**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Data **Dal 16 Settembre 2023 ad oggi**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Laboratorio Analisi**
IRCCS Istituto dei Tumori di Milano
Via G. Venezian, 1 - 20133 Milano
- Tipo di impiego **Dirigente biologo a tempo indeterminato (tempo pieno – 38 ore settimanali)**
- Principali mansioni e Responsabilità
 - *Biochimica clinica d'urgenza, Ematologia d'urgenza, Coagulazione d'urgenza ed Emogasanalisi;
 - *Biochimica clinica di routine: profilo biochimico e metabolico, profilo urinario, dosaggi ormonali e marcatori tumorali, monitoraggio terapeutico dei farmaci immunosoppressori (tacrolimus e ciclosporina);
 - *Settore Tecniche Elettroforetiche: interpretazione dei principali quadri elettroforetici, immunofissazioni sieriche ed urinarie, emoglobine glicate;
 - *nell'ambito della turnazione istituzionale: svolgo turni di reperibilità notturna feriale (20-24 dal lunedì al venerdì e 14-24 il sabato) e festiva (8-24) gestendo autonomamente tutti i processi presenti nell'area di biochimica clinica previsti;

- Data **Dal 1° Giugno 2022 al 15 Settembre 2023**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Laboratorio Analisi**
ASST Santi Paolo e Carlo
Via A. Rudinì, 8 20142 Milano
- Tipo di impiego **Dirigente biologo a tempo indeterminato (tempo pieno – 38 ore settimanali)**
- Principali mansioni e Responsabilità
 - *CoreLab: Biochimica clinica d'urgenza, Ematologia d'urgenza, Coagulazione d'urgenza ed Emogasanalisi;
 - *Biochimica clinica di routine: profilo biochimico e metabolico, profilo urinario, dosaggi ormonali e marcatori tumorali, monitoraggio terapeutico dei farmaci ed esame urine (chimico fisico e lettura del sedimento);
 - *nell'ambito della turnazione istituzionale 24 ore su 24 (laboratorio urgenza), svolgo turni di guardia diurna feriale e festiva e reperibilità notturna feriale e festiva gestendo autonomamente tutti i processi presenti nell'area di biochimica clinica previsti;
 - *Tecniche separative-HPLC: valutazione del profilo aminoacidico plasmatico ed urinario di pazienti pediatriche di nuova diagnosi o in monitoraggio per malattie

metaboliche ereditarie (in particolare Fenilchetonuria), per disturbi dello spettro autistico e per malattie rare.

- Data **Dal 6 Marzo 2019 al 31 Maggio 2022**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Laboratorio di Riferimento Regionale per lo Screening Neonatale**
ASST Fatebenefratelli Sacco - Presidio Ospedaliero BUZZI –
Via Castelvetro,24 – 20132 Milano
- Tipo di impiego Dirigente biologo a tempo indeterminato (tempo pieno – 38 ore settimanali)
- Principali mansioni e Responsabilità
 - **Malattie Metaboliche:** refertazione profili di aminoacidi plasmatici, urinari e liquorali in cromatografia a scambio ionico con HLPC dedicato (Biochrom); refertazione profili metaboliti urinari delle catecolamine in cromatografia di ripartizione a fase inversa in HPLC; refertazione profili isoforme della Transferrina Desialata in cromatografia a scambio ionico in HLPC; refertazione dosaggi ossalati, citrati, glucosio, fruttosio, GAG/mucopolisaccaridi in spettrofotometria.
 - **Mansioni Settore Screening Neonatale (da giugno 2020):** Analisi e refertazione dei test di screening neonatale: ipotiroidismo congenito, iperplasia surrenalica congenita, fibrosi cistica, fenilchetonuria, galattosemie, biotinidasi. Analisi di aminoacidopatie, acidemie organiche, difetti dell'ossidazione degli acidi grassi con spettrometria di massa (LC-MSMS).
 - **Screening Anti-Sars-CoV-2 IgG (DELFI/GSP) su DBS** (Dried blood spot)

- Data **Dal 3 Marzo 2008 al 5 Marzo 2019**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Servizio di Medicina di Laboratorio**
IRCCS Policlinico San Donato
P.zza Malan, 2 – 20097 San Donato Milanese (MI)
- Tipo di impiego Biologo con contratto a tempo indeterminato (impegnativa settimanale di 38 ore)
- Principali mansioni e responsabilità **Settore batteriologia/sierologia/virologia**
Batteriologia: attività diagnostica dedicata alle infezioni batteriche e fungine e sorveglianza attiva per i patogeni multi resistenti: identificazione e sensibilità agli antibiotici (Vitek, microdiluzione in brodo, MIC/MBC, test di sinergia) e agli antimicotici (brododiluzione).
Valutazione dei principali determinanti di resistenza agli antibiotici nei batteri Gram negativi (ESBL, MBL, carbapenemasi di classe A, chinoloni, ecc.). Studi di formazione del biofilm batterico e studi epidemiologici con metodi fenotipici.
Attività di sorveglianza continua dell'antibiotico-resistenza garantita dalla produzione di reports periodici che riportano le resistenze dei patogeni isolati da sangue e dagli altri materiali seguendo gli aspetti diagnostici della batteriologia, la prevenzione ed il controllo delle infezioni nosocomiali. Esecuzione di indagini *ad hoc* in ambito epidemiologico su richieste motivate dalle esigenze del CIO.

Controlli di qualità esterni (regione Lombardia, NEQAS (inglese))

Parassitologia: parassitologia ematica e fecale.

Sierologia: test per la diagnosi sierologica di Epatiti virali e HIV (Test di screening). Test per le principali infezioni trasmissibili in gravidanza ToRCH.

Diagnostica immunoenzimatica delle infezioni da *T. pallidum* e *Mycoplasma pneumoniae*.

• Date

Dal 1° maggio 2002 al 2 Marzo 2008

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Servizio di Medicina di Laboratorio

IRCCS Policlinico San Donato

P.zza Malan, 2 – 20097 San Donato Milanese (MI)

• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità

Biologo Libero Professionista (impegnativa settimanale di 38 ore)

Settore microbiologia/sierologia

L'attività diagnostica è stata focalizzata sull'implementazione di metodi per lo studio di patogeni causa di infezioni severe/sepsi in pazienti cardiocirurgici.

• Date

Da 1999 a giugno 2002

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

LaboratorioMILANO

• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego

Settore diagnostico

Biologo con contratto a tempo indeterminato (impegnativa settimanale di 38 ore)

• Principali mansioni e responsabilità

(Chimica clinica, Ematologia, Coagulazione, Elettroforesi, Microbiologia e virologia)

• Date

Da settembre 1998- settembre 2007

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Servizio di Medicina di Laboratorio

IRCCS Policlinico San Donato

P.zza Malan, 2 – 20097 San Donato Milanese (MI)

• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità

Biologo Libero Professionista

Servizio di Reperibilità e pronta disponibilità (Chimica clinica, Ematologia, Coagulazione)

• Date

1998

Nome e indirizzo del datore di lavoro

**Laboratorio Terapia Cellulare – Banca Cellule Staminali
(Dipartimento Oncoematologico)**

ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità

Biologo volontario

Attività di diagnostica (raccolta, manipolazione e crioconservazione delle cellule staminali per uso trapiantologico)

• Date

1994-1997

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Servizio di Medicina di Laboratorio

Ospedale San Raffaele Turro

Via Stamira d'Ancona, 20, 20127 Milano

• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità

Biologo borsista

Attività di diagnostica (HPLC, Assorbimento Atomico, Citofluorimetria)

• Date

1991-1993

Nome e indirizzo del datore di

Istituto di Farmacologia di Scienze dell'Università di Pavia (Dr. Federico

lavoro Villa)

- Tipo di impiego Biologo tirocinante
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) **10/06/2017 (01/03/2017 – 31/10/2017)**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Milano (Prof. MM Romanelli Corsi)
- Qualifica conseguita **Corso di perfezionamento in Immunoematologia di Laboratorio e Medicina trasfusionale**
- Date (da – a) **10/06/2010 (5 ANNI)**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Pavia
- Qualifica conseguita **Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica (Prof. Vannini)**
“Valutazione di un metodo semi-quantitativo della mutazione V617F nel gene JAK-2 (Janus Kinase 2)” (votazione: 50/50 e lode)
- Date (da – a) **08-09/10/2009**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Azienda Ospedaliera Ospedale Niguarda
- Qualifica conseguita **Abilitazione ai prelievi biologici ed in particolare venosi**
- Date (da – a) **14-18/11/2005**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Bologna
- Qualifica conseguita **Corso di Alta Formazione “Infezioni in gravidanza e perinatali”**
- Date (da – a) **2001-2003 (14/11/2003)(2 ANNI)**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Milano
- Qualifica conseguita **Diploma di Specializzazione in Igiene con Indirizzo Laboratori di Sanità Pubblica (Prof.ssa Galli)**
“Epidemiologia delle emocolture nel triennio 2001-2003 presso l’U.O. di Cardiocirurgia del Policlinico San Donato Milanese”
- Date (da – a) **1997-1998**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Cattedra di Immunologia Clinica ed Allergologia dell’Università degli Studi di Milano.
- Qualifica conseguita **Corso di Perfezionamento in Citometria a Flusso**

- Date (da – a) **1997-2000 (22/11/2000)(4 ANNI)**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università degli Studi di Milano**

• Qualifica conseguita **Diploma di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica (Prof. Tettamanti) (votazione 70/70)**

- Date (da – a) **1993-1994**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Ospedale San Raffaele**

• Qualifica conseguita **Tirocinio Post-laurea**

- Date (da-a) **1988-1993 (19/07/1993)**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Università degli Studi di Pavia**

• Qualifica conseguita **Laurea in Scienze Biologiche, indirizzo fisiologico-biochimico**
 “Effetto dell’MPTP e delle Diidroergocriptina su alcune attività cerebellari di Scimmia *Cynomolgus*” (votazione 101/100)

- Date (da – a) **1983-1988**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Liceo scientifico Palli (Casale Monferrato – Al)**

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI
Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

Buona competenza ed esperienza nei diversi settori della Microbiologia Clinica (batteriologia, micologia, parassitologia); capacità di gestire il flusso di lavoro di equipe del laboratorio dall'accettazione del campione fino alla refertazione. Speciale attenzione è stata posta nell'acquisizione di esperienza critica nella lettura ed interpretazione degli esami microbiologici (microscopici, colturali, molecolari) dei diversi campioni clinici, nell'identificazione ed antibiogramma con particolare riguardo ai meccanismi ed ai fenomeni emergenti di resistenza antibiotica incontrati nella routine.

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUA

Inglese

- Capacità di lettura **INGLESE**
- Capacità di scrittura **BUONA**
- Capacità di espressione orale **BUONA**

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI.

Capacità relazionale con docenti /studenti in un contesto multidisciplinare. Capacità di relazione con i colleghi microbiologi clinici. Attività lavorativa di ricerca praticata in team, insieme ad altri ricercatori, tecnici laureati, specializzandi, assegnisti di ricerca, studenti nell’ambito dell’attività di tirocinio per tesi sperimentali

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

VOLONTARIO E ISTRUTTORE PRESSO CRI (DAL 1990-1998)

Esperienza di coordinamento di attività in laboratorio nel settore della microbiologia medica e clinica.

Esperienza nella formazione (attività pratica) degli studenti.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Utilizzo Windows: Word, Excel, Power Point, Acrobat Reader. Utilizzo di Internet: uso di motori di ricerca, ricerca su PubMed. Utilizzo di strumenti informatici in uso in laboratorio. Attrezzature per sterilizzazione, centrifugazione/ultracentrifugazione Microscopio ottico. Strumenti semi-automatici per esecuzione identificazione batterica/antibiogramma

ALTRE ATTREZZATURE DI LABORATORIO: DASIT (ematologia), ROCHE e ORTHO (biochimica clinica, immunometria, emoglobina glicata, marcatori tumorali, profili ormonali), ABBOTT (sierologia), BIOMERIEUX (sierologia), SEBIA (elettroforesi), MENARINI e DASIT (urine)

ALTRE CAPACITÀ E
COMPETENZE

Partecipazione convegni e seminari.

Pubblicazioni

- Mari A, Garancini N, Barcellini L, Zuccotti GV, Alberti L, **Gaia P**, Amendola A. **“SARS-CoV-2 Seroprevalence Among School-Age Children in Milan: How Has It Changed With the Fourth Pandemic Wave. ?”**, *Pediatr Infect Dis J.* 2022 Aug 41; Issue 8, 344-345
- Barcellini L, Forlanini F, Sangiorgio A, Gambacorta G, Alberti L, Meta A, **Gaia P**, Amendola A, Tanzi E, Massa V, Borghi E, Fabiano V, Zuccotti GV. **“Does school reopening affect SARS-CoV-2 seroprevalence among school-age children in Milan?”**, *PLoS One.* 2021 Sep 2;16(9)
- **Costa E**, Tejada M, **Gaia P**, Cornetta M, Moroni A, Carfora E, Valaperta R, De Siena C, Moussaidi N, Isgrò G, Frigiola A. **“Prevalence of multidrug-resistant organisms in migrant children admitted to an Italian cardiac surgery department, 2015-2016”**. *J Hosp Infect.* 20 Novembre 2017; 98(3):309-312
- Aiolfi A, Asti E, Costa E, Ferrari D, Bonitta G, **Gaia P**, Tejada M, Bonavina L. **“Umbilical Microbiome and Laparoscopic Surgery: A Descriptive Clinical Study”** *J Laparoendosc Adv Surg Tech A.* 10 Ottobre 2018;28(10):1196-1201
- Rampoldi B, Tessarolo S, Giubbilini P, **Gaia P**, Corino SD, Mazza S, Rigolini R, Poli MD, Vianello E, Romanelli MMC, Costa E. **“Neutrophil gelatinase-associated lipocalin and acute kidney injury in endovascular aneurysm repair or open aortic repair: a pilot study”**. *Biochem Med (Zagreb).* 2018 Feb 15;28(1)
- Valaperta R, De Siena C, Cardani R, Lombardia F, Cenko E, Rampoldi B, Fossati B, Brigonzi E, Rigolini R, **Gaia P**, Meola G, Costa E, Bugiardini R. **“Cardiac involvement in myotonic dystrophy: The role of troponins and N-terminal pro B-type natriuretic peptide”**. *Atherosclerosis.* 21 Ottobre 2017; 267:110-115
- Valaperta R., Gaeta M., Cardani R., Lombardi F., Rampoldi B., De Siena C., Mori F., Fossati B., **Gaia P.**, Ferraro O.E., Villani S., Iachettini S., Piccoli M., Cirillo F., Pusineri E., Meola G., Costa E. **“High-sensitive cardiac troponin T (hs-cTnT) assay as serum biomarker to predict cardiac risk in myotonic dystrophy: A case – control study”** *Clinica Chimica Acta* Volume 463, Date: 22 Ottobre 2016, Pages 122-128

- F. Lombardi, **P.Gaia**, R. Valaperta, M. Cornetta, L. Di Girolamo, A. Moroni, F. Ramundo, A. Colombo, M.Valisi, E.Costa **“Emergence of Carbapenem-Resistant *Klebsiella pneumoniae*: Progressive Spread and Four-Year Period of observation in a Cardiac Surgery Division”** BioMed Research International, 4 Maggio 2015, Article ID 871947
- A. Perfetti, S. Greco, E. Bugiradini, R. Cardani, **P. Gaia**, C. Gaetano, G. Meola, F. Martelli **“Plasma microRNAs as biomarkers for myotonic dystrophy type 1”** Neuromuscular Disorders 18 Febbraio 2014 509–515
- S.Picozzi, S. Casellato, M. Rossini, **P.Gaia**, M. Tejada, E. Costa, L. Carmignani **“Extended-spectrum beta-lactamase-positive *Escherichia coli* causing complicated upper urinary tract infection: Urologist should act in time”** Urology Annals Apr-Giu 2014, 15 Aprile 2014, Vol 6 Issue 2
- S. Picozzi, C. Rizzi, M.Gaeta, A.Macchi, E. Dinang, **P.Gaia**, M.Tejada, E.Costa, G.Bozzini, S. Casellato, L. Carmignani **“Do we really know the prevalence of multi-drug resistant *Escherichia coli* in the territorial and nosocomial population?”** Urology Annals Jan-Mar 2013, 5 Febbraio 2013, Vol 5 Issue 1
- S. Picozzi, M. Spinelli, S. Di Pierro, G. Mombelli, E. Negri, M. Tejada, **Gaia P.**, E. Costa, A. Maggioni, L. Carmignani **“Bacterial sepsis following prostatic biopsy”** European Urology - Supplements, ISSN: 1569-9056, Vol: 10, Issue:2, Date: 28 Febbraio 2012, Start page: 193.

Abstrat

- **XLV Congresso Nazionale AMCLI 2016 - Abstrat:** Cornetta M., Tejada M., **Gaia P.**, Moroni A., Moussaidi N., Sassi S., Nabil G., Sukhneva Y., Romero E., Isgro G., Costa E. **“Prevalenza di MDRO in pazienti pediatrici italiani e stranieri sottoposti a screening pre-operatorio”** (09/11/2016)
- **XLIII Congresso Nazionale AMCLI 2014 - Abstrat:** Tejada M., **Gaia P.**, Bertelè G., Moroni A., Cornetta M., Costa E. **“*Klebsiella pneumoniae* produttrice di carbapenemasi (KPC) pan-resistenti: determinazione *in vitro* dell’attività sinergica di diverse associazioni antibiotiche mediante metodo E-test”** (04/11/2014)
- **XLIII Congresso Nazionale SIBIOC 2014 – Abstrat:** B. Rampoldi, R. Panella, R. Valaperta, F. Lombardi, R. Cardani, B. Fossati, R. Rigolini, **P. Gaia**, S. Gallo Cassarino, G. Meola, E. Costa **“Cardiac troponin T (CTNT) and cardiac troponin I (CTNI) levels in patients affected by myotonic dystrophy type 1 (DM1) and type 2 (DM2)”** (4/12/2014)
- **XII Congresso Nazionale FIMUA 2014 – Abstrat:** G. Trevisan, **P.Gaia**, M.Dei Poli, M.V. Resta, L. Di Girolamo, M. Tejada, E.Costa, A.M. Tortorano **“Identificazione dei pazienti a rischio di infezioni invasive da Candida in Terapia Intensiva mediante l’uso di score clinici e del dosaggio β -D-Glucano”** (15/11/2014)
- **XII Congresso Nazionale FIMUA 2014 – Abstrat:** **P. Gaia**, G. Trevisan, M.Dei Poli, M.V. Resta, L.Di Girolamo, M.Tejada, E.Costa, A.M. Tortorano **“Studio *in vitro* dell’interazione tra la somministrazione di albumina ed antibiotici ed il dosaggio del *Beta-D-Glucano*”** (15/11/2014)

Attività didattica

Professore a contratto – Università degli Studi di Milano

- A.A. 2012-2013 - Patogenesi e diagnostica (Patologia clinica) – Scienze Infermieristiche Sez. San Donato
- A.A. 2017-2018 – Patogenesi e diagnostica (Microbiologia) – Scienze Infermieristiche Sez. San Donato
- A.A. 2018-2019 – Patogenesi e diagnostica (Microbiologia) – Scienze Infermieristiche Sez. San Donato
- A.A. 2019-2020– Patogenesi e diagnostica (Microbiologia) – Scienze Infermieristiche Sez. San Donato
- A.A. 2020-2021 – Patogenesi e diagnostica (Microbiologia) – Scienze Infermieristiche Sez. San Donato
- A.A. 2021-2022 – Patogenesi e diagnostica (Microbiologia) – Scienze Infermieristiche Sez. San Donato
- A.A. 2022-2023 – Patogenesi e diagnostica (Microbiologia) – Scienze Infermieristiche Sez. San Donato
- A.A. 2023-2024 – Patogenesi e diagnostica (Microbiologia) – Scienze Infermieristiche Sez. San Donato

Obbligo formativo individuale (Co.Ge.A.P.S.)

- Triennio 2020/2022: crediti acquisiti 336.83 (Stato: certificabile)
- Triennio 2017/2019: crediti acquisiti 133.3 (Stato: certificabile)
- Triennio 2014/2016: crediti acquisiti 219.16 (Stato: certificabile)
- Triennio 2011/2013: crediti acquisiti 121.92 (Stato: certificabile)

PATENTE O PATENTI

B

Iscrizioni a Società Scientifiche:

***AMCLI** (Associazione Microbiologi Clinici)

***SIBIOC** (Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica - Medicina di Laboratorio)

***SIPMeL** (Società Italiana di Patologia Clinica e Medicina di Laboratorio)

“Quanto dichiarato è conforme alle disposizioni degli art. 46 e 47 del DPR 445/00; la sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell’art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all’art.13 del D.Lgs. 196/2003 e all’art.13 GDPR 679/16, ai sensi del D.Lgs. 101/2018”

Peschiera Borromeo
01.04.2024

NOME E COGNOME (FIRMA IN ORIGINALE)