

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

MATTEUCCI CATERINA

Data di nascita

18/09/1968

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

MARZO 2018-AD OGGI

Dipartimento di Medicina e Chirurgia,
Università degli Studi di Perugia, piazza Università, 1-Perugia
Ente Pubblico di Ricerca e Istruzione Universitaria
Dipendente a tempo indeterminato
Area Tecnico-Scientifica, categoria EP

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

AGOSTO 2017-FEBBRAIO 2018

Azienda Ospedaliera di Perugia, P.le Menghini 9 - Perugia

Ente Pubblico del Servizio Sanitario Nazionale

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa

Svolgimento del progetto: "Innovazione tecnologica e diagnosi delle malattie genetiche somatiche e germinali"

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

GENNAIO 2011-FEBBRAIO 2017

Dipartimento di Medicina e Chirurgia
Università degli Studi di Perugia , Piazza Università, 1. Perugia
Ente Pubblico di Ricerca e Istruzione Universitaria
Dipendente a tempo determinato
Area tecnico-Scientifica, categoria D-EP

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

GIUGNO 2006-GENNAIO 2011

Dipartimento di Medicina e Chirurgia,
Università degli Studi di Perugia, piazza Università, 1-Perugia
Ente Pubblico di Ricerca e Istruzione Universitaria
Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa
Svolgimento di progetti di ricerca su fondi nazionali e internazionali

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

NOVEMBRE 2001-GENNAIO 2006

Dipartimento di Medicina e Chirurgia,
Università degli Studi di Perugia, piazza Università, 1-Perugia
Ente Pubblico di Ricerca e Istruzione Universitaria
Assegni di Ricerca
Svolgimento di progetti di ricerca su fondi nazionali e internazionali

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

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

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

NOVEMBRE 1997-GENNAIO 2002

Dottorato di Ricerca , XIII ciclo, Università degli Studi di Perugia

“Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare”

Dottore di Ricerca

NOVEMBRE 1993-LUGLIO 1996

Scuola di Specializzazione, Università degli Studi di Pavia

“Genetica Applicata”

Specialista in Genetica Applicata

APRILE 1994

Abilitazione alla professione di Biologo

Esame di Stato per Biologi

Iscrizione all'Ordine dei Biologi, delegazione Toscana-Umbria n.ToU_A1107

NOVEMBRE 1987-MARZO 1993

Corso di Laurea in Scienze Biologiche (vecchio ordinamento), Università degli Studi di Perugia

Laurea in Scienze Biologiche (106/110)

ITALIANA

INGLESE

BUONO

BUONO

BUONO

1996: Vincitrice di una Borsa di Studio offerta dal Consiglio Nazionale delle Ricerche

1997: Vincitrice di una Borsa di Studio offerta dalla Comunità Fiamminga del Belgio e dal Ministero Italiano degli Affari Esteri

1999: assegnataria di un Contributo di ricerca per giovani ricercatori con un progetto dal titolo: “Studio dell’assetto genetico delle linee cellulari leucemiche con alterata attività degli enzimi lisosomiali HexB e HexA”. E’ stata una dei referenti italiani dello studio “Combined cytogenetic/FISH approach for the detection and monitoring of trisomy 8 in AML: a pilot study of the cytogenetic committee of the GIMEMA group”, e dello studio “Variants and cryptic translocation in APL” (Progetti BIOMED finanziati dalla Comunità Europea).

2009: Vincitrice di un Travel Grant della European Haematology Association per l’abstract “Genomic imbalances in HCV-related cryoglobulinemias”, 14th EHA Congress, Berlino 4-7 Giugno 2009.

Soggiorni di Studio all'estero:

1993: Centre for Human Genetics, Università di Lovanio (Belgio): perfezionamento delle tecniche di coltura cellulare, bandeggio R e microfotografia.

1996: Department of Medical Genetics, Haartman Institute, Università di Helsinki (Finlandia): messa a punto e applicazione della tecnica di CGH, Comparative Genomic Hybridization.

1997: Centre for Human Genetics, Università di Lovanio (Belgio): caratterizzazione tramite Ibridazione in Situ in Fluorescenza (FISH) delle delezioni del cromosoma 11 nelle emopatie maligne.

Inviti in qualità di docente/relatore:

- Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro (IST), Genova, Corso teorico-pratico Comparative Genomic Hybridization. 6-7 Maggio 2003.
- Convegno "Aggiornamenti di Diagnostica Citogenetico-Molecolare delle Emopatie Maligne". Bari, 22-24 Marzo 2004.
- Società Italiana di Ematologia Sperimentale: Discutiamone Insieme "Leucemia Linfoblastica Acuta" Firenze, 16 Giugno 2005.
- Centro per la Comunicazione e la Ricerca Collegio Ghislieri, Pavia. Corso teorico pratico di formazione avanzata "Il futuro delle biotecnologie mediche". 23-27 Gennaio 2006
- International Master Biotechnology Medical Application. Responsabile del modulo "Gene probes and diagnosis of diseases". Università degli Studi di Perugia, 28 Febbraio-1 Marzo 2006.
- E.O. Ospedali Galliera, Genova. Progetto formativo "Nuove tecnologie per la diagnostica genetica". 27 Ottobre 2006.
- International Master Biotechnology Medical Application. Responsabile del modulo "Gene probes and diagnosis of diseases". Università degli Studi di Perugia, 22-24 Novembre 2006.
- Centro per la Comunicazione e la Ricerca Collegio Ghislieri, Pavia. Corso teorico pratico di formazione avanzata "Predizione molecolare e bioinformatica in ematologia/oncologia" 16-20 Aprile 2007.
- International Master Biotechnology Medical Application. Responsabile del modulo "Gene probes and diagnosis of diseases". Università degli Studi di Perugia, 14-16 Novembre 2007.
- Accademia Nazionale di Medicina, Genova. Corso avanzato di citogenetica costituzionale e acquisita: come sta cambiando la diagnostica. IV edizione. Genova, 19-21 Giugno 2013
- 4° Workshop Nazionale SIES in Ematologia Traslazionale, Bologna 14-15 Novembre 2013.
- 5° Workshop Nazionale SIES in Ematologia Traslazionale, Pisa 29-30 Novembre 2015.
- School of NGS. Nuove frontiere del Next Generation Sequencing nella diagnostica oncologica ed ematologica. Verona 22 Ottobre 2021.
- "Malattie Ereditarie e Varianti Germinali In OncoEmatologia". Perugia, 22-23 Settembre 2023
- School of NGS. Nuove frontiere del Next Generation Sequencing nella diagnostica ematologica. Rimini 9-10 Giugno 2025
- European Hematology Association-SWG Pilot Preceptorship on AML Diagnostics. Perugia 1-3 Ottobre 2025
- School of NGS. Nuove frontiere del Next Generation Sequencing nella diagnostica ematologica. Rimini 4-5 Giugno 2026

Attività didattica:

E' cultore della materia nelle seguenti discipline:

BIO/18, insegnamento di Genetica Molecolare e Medicina Molecolare Clinica

BIO/12, insegnamento Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica

MED/15, insegnamento Blood diseases

Dal 2007 ad oggi svolge attività di supporto alla didattica, lezioni frontali, esercitazioni pratiche, tutoraggio tesi di laurea, commissione d'esame per gli insegnamenti di Genetica Medica (CDL Biotecnologie Mediche), Immunoematologia, Medicina Molecolare Clinica (CDL Tecniche di Laboratorio Biomedico), Medicina Molecolare (CDL Medicina e Chirurgia), Genetica ed Epigenetica (CDL Biotecnologie Mediche).

Professore a contratto per l'insegnamento di Genetica (BIO/18) per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche (8 CFU), AA 2014-2015.

Professore a contratto per l'insegnamento di Genetica Medica e Medicina Molecolare (modulo Medicina Molecolare Clinica, 4 CFU), Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico, AA 2023-2024 e 2024-2025.

Membro della Società Italiana di Genetica Umana (SIGU)

L'attività scientifica è documentata da **n. 73 pubblicazioni** in extenso

Citazioni: 1280

H-index: 20 (Scopus)

E' risultata idonea nel concorso per l'**Abilitazione Scientifica Nazionale** a Professore di seconda fascia (tornata 2012 e 2013, settore concorsuale 05/F1-BIOLOGIA APPLICATA, ssd BIO/13).

Dal Maggio 2018 è titolare dell'**incarico** di "Responsabile delle apparecchiature complesse di DHPLC e dell'Attività di Screening mutazionale" (D.R. 64/18)

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

PROGETTI DI RICERCA, Membro di Unità o Co-Principal investigator (Co-PI):

• ASSOCIAZIONE ITALIANA RICERCA SUL CANCRO (AIRC)

1997: Characterization of secondary chromosomal changes in malignant hemopathies by the use of molecular cytogenetics

2000: Characterization of chromosomal breakpoints in haematological malignancies using molecular cytogenetics

2004: A molecular/cytogenetic approach for advanced diagnoses and pathogenetic-mechanistic insights in leukemia

2007: Advanced technologies will fill gaps in the current cytogenetic-molecular classification of leukemia

2011: In-depth genomic characterization of leukemias to provide new tools for personalized diagnosis and monitoring

2014: Molecular dissection of unknown chromosome rearrangements in human leukemia

2019-2025: Mynerva Project (MYeloid NEoplasms Research Venture AIRC) (5x1000)

2024-2026 PNRR-TR1: IMPATHY-AML: Integrating Molecular and digital PATHology to track new response biomarkers in high-risk Acute Myeloid Leukemia during treatment

• Progetto di ricerca Giovani Ricercatori, Università degli Studi di Perugia

1999: Studio dell'assetto genetico delle linee cellulari leucemiche con alterata attività degli enzimi lisosomiali HexB e HexA, responsabile

• FONDO PER GLI INVESTIMENTI DELLA RICERCA DI BASE (FIRB)

2001: Profilo genomico dei disordini linfoproliferativi acuti e cronici dell'uomo per lo sviluppo di nuove proposte classificative, marcatori di prognosi e strategie terapeutiche innovative

2011: Nuovi marcatori per valutare suscettibilità, prognosi e possibilità di terapie mirate nelle leucemie acute de novo e secondarie, del bambino e dell'adulto

• PROGETTI DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE (PRIN)

2005: Caratterizzazione di entità nosologiche attraverso l'identificazione di nuovi geni e meccanismi leucemogeni con l'impiego di tecnologie avanzate per lo studio del genoma nelle diverse categorie di sindromi mielodisplastiche secondo la classificazione formulata dall'Organizzazione Mondiale della Sanità

2007: "Nuova genetica e leucemie acute linfoblastiche. Sviluppo di test diagnostici e identificazione di nuovi riarrangiamenti e geni leucemogeni"

2011: "Coding e non-coding RNA nelle neoplasie mieloproliferative e mielodisplastiche: implicazioni patogenetiche e terapeutiche"

• FONDAZIONE PERUGIA (FP)

2001: Potenziamento di una unità di genomica onco-ematologica con finalità di diagnosi e ricerca

2006: Ricerca biotecnologica in oncoematologia: analisi mutazionale nelle leucemie e linfomi

2009: Basi molecolari per l'utilizzo delle terapie "intelligenti" in oncoematologia

• REGIONE UMBRIA: Bando Ricerca Finalizzata

2008: Potenziamento di una struttura per le alte tecnologie applicate al genoma nei percorsi diagnostico-terapeutici delle malattie neoplastiche

2013: Sviluppo e applicazioni della diagnosi personalizzata in ematologia e oncologia

• GILEAD FELLOWSHIP PROGRAM 2017: "Hepatitis C Virus infection and pathogenesis of low grade non-Hodgkin lymphoma"

• AIRC REGIONALE 2005: "An integrated approach to identify molecular markers and pathogenetic mechanisms of haematological malignancies (codice 1055)"

• FONDAZIONE PERUGIA (FP) (2008-2018)

Impiego delle nanotecnologie nella diagnosi delle malattie oncoematologiche (codice

2008.020.0164)

Uso integrato di metodiche citogenetico-molecolari per lo studio dei tumori cerebrali del bambino e dell'adulto (codice 2011.0159.021)"

Caratterizzazione genetica e sviluppo di test per la diagnosi molecolare dei tumori dell'età pediatrica (codice progetto: 2015.0295.021)"

Innovativo approccio analitico per la diagnosi genetica delle neoplasie pediatriche ad elevato grado di malignità: applicazione della piattaforma OncoScan® assay e di Multiplex FISH

• **PIANO OPERATIVO SALUTE (POS)**, Ministero della Salute: Chemogenomica funzionale per il futuro delle terapie personalizzate nelle neoplasie maligne (2023-2026)

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.*

Dal 1993 ad oggi collabora con il Laboratorio di Citogenetica e Medicina Molecolare della Sezione di Ematologia e Immunologia Clinica dell'Università degli Studi di Perugia (direttore Prof.ssa M.P. Martelli). Ha collaborato alla messa a punto e all'applicazione delle moderne metodiche di citogenetica convenzionale e molecolare nello studio delle emopatie maligne (colture cellulari di vari tessuti, cariotipizzazione, ibridazione in situ in fluorescenza, Comparative Genomic Hybridization, PCR, elettroforesi su gel), analisi mutazionale tramite DHPLC (Denaturing High-Performance Liquid Chromatography), sequenziamento diretto con metodo Sanger, Next Generation Sequencing. È in grado di utilizzare in modo autonomo e avanzato le più moderne piattaforme bioinformatiche e i principali database genomici per l'annotazione, la prioritizzazione e l'interpretazione delle varianti, secondo criteri e linee guida internazionalmente riconosciuti. Ha inoltre maturato esperienza nell'impiego di strumentazioni e piattaforme automatizzate di ultima generazione per la preparazione di librerie genomiche.

In fede

D.ssa Caterina Matteucci

08/09/2026