

# Caterina Matteucci

## Curriculum vitae

**Luglio 1987:** Diploma di Maturità Scientifica.

**04/03/1993:** Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Perugia

**Aprile 1994:** Abilitazione all'esercizio della Professione di Biologo (I sessione 1993)

Iscrizione all'Ordine dei Biologi, Delegazione Toscana-Umbria n. ToU\_A1107

**22/07/1996:** Diploma di Specializzazione in Genetica Applicata presso l'Università degli Studi di Pavia.

**18/01/2002:** Titolo di Dottore di Ricerca in "Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare"; titolo della tesi: "Assetto genomico e caratteristiche fenotipiche delle cellule leucemiche. Studio su pazienti e linee cellulari".

### Attività scientifica e lavorativa:

Dal 1993 ad oggi collabora con il **Laboratorio di Citogenetica e Genetica Molecolare** (responsabile Prof.ssa Cristina Mecucci) 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.

Vincitrice di una **Borsa di Studio** offerta dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (anno 1996).

Vincitrice di una **Borsa di Studio** offerta dalla Comunità Fiamminga del Belgio e dal Ministero Italiano degli Affari Esteri (anno 1997).

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.

Nel 1999 è risultata 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).

Novembre 2001 - Gennaio 2006: **Assegni di Ricerca**, area disciplinare 06-Scienze Mediche presso il Dip. Di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Perugia.

Giugno 2006 - Gennaio 2011: **Contratti per prestazione di lavoro autonomo di collaborazione coordinata e continuativa** nell'ambito dei progetti AIRC "A molecular/cytogenetic approach for advanced diagnoses and pathogenetic/mechanistic insights in leukemia" e "Advanced technologies will fill gaps in the current cytogenetic-

molecular classification of leukemia” presso il Dip. di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Perugia.

Gennaio 2011 - Febbraio 2017: **Contratto di lavoro subordinato a tempo determinato**, nell’ambito dei progetti AIRC “Advanced technologies will fill gaps in the current cytogenetic-molecular classification of leukemia” e “In-depht genomic characterization of leukemia to provide new tools for personalized diagnosis and monitoring” presso Sez. Ematologia e Immunologia Clinica, Università degli Studi di Perugia.

Febbraio 2016-Febbraio 2017: **Contratto di lavoro subordinato a tempo determinato** nell’ambito del progetto: “Carta di identità genomica per la diagnosi di leucemie”, rinnovato in questa annualità per l’espletamento del progetto AIRC IG 2014 15525 “Molecular dissection of unknown chromosome rearrangements in human leukemia”

Agosto 2017 – Febbraio 2018: **Contratto per prestazione di lavoro autonomo di collaborazione coordinata e continuativa**, per lo svolgimento del progetto “Innovazione tecnologica e diagnosi delle malattie genetiche somatiche e germinali” presso SC Ematologia, Azienda Ospedaliera di Perugia

Marzo 2018: **Contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato**, cat. EP area tecnica, Dipartimento di Medicina

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

E’ inserita fra il personale coinvolto in **Progetti di Ricerca** di rilevanza nazionale: AIRC (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro), CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche), MIUR (Ministero dell’Istruzione, Università e Ricerca scientifica), AIL (Associazione Italiana Leucemie).

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**).

### **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.

### **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.

L'attività scientifica è documentata da **n. 60 pubblicazioni in extenso** e da **n. 70 abstracts**

Ha una buona conoscenza della lingua inglese scritta e parlata.

Perugia, 14/09/2023

Firma.....

.