

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI
Nome MORETTI MARTINA

Indirizzo
Telefono
E-mail
PEC
Nazionalità ITALIANA

Data di nascita
ESPERIENZA LAVORATIVA
Ottobre 2012 - Aprile 2021

La sottoscritta Moretti Martina da Ottobre 2012 ad Aprile 2021 ha svolto attività di ricerca e diagnostica presso la Struttura Semplice di Genetica e Genomica dei Tumori diretta dalla Prof.ssa Cristina Mecucci. Ha contribuito alla realizzazione di numerosi progetti in collaborazione con l'Azienda Ospedaliera di Perugia che hanno permesso la caratterizzazione genetico-molecolare di pazienti affetti da patologie oncoematologiche.

Nello specifico le capacità e le competenze tecniche acquisite hanno consentito una caratterizzazione citogenetico-molecolare volta a costruire un "identikit genomico" per ogni singolo paziente affetto da neoplasia ematologica attraverso l'identificazione di pattern(s) di evoluzione clonale. Ciò risulta fondamentale per un corretto inquadramento diagnostico del paziente necessario ad una migliore stratificazione prognostica e alla scelta del trattamento.

L'utilizzo delle metodiche acquisite, associato ad un'approfondita analisi e confronto con quanto è noto dalla letteratura, ha inoltre permesso di generare interessanti dati scientifici che hanno portato a pubblicazioni su riviste internazionali.

Dal 08/04/2020 al 7/4/2021
Incarico individuale con contratto di lavoro autonomo – Azienda Ospedaliera di Perugia

- Posizione: Laureato in Scienze Biotechologiche con specializzazione in Genetica Medica
- Progetto: "Innovativo approccio analitico per la diagnosi genetica delle neoplasie pediatriche ad elevato grado di malignità: applicazione della piattaforma OncoScan assay e di Multiplex FISH"
- Presso: S.C. Ematologia e T.M.O. dell'Azienda Ospedaliera di Perugia (Responsabile: Prof.ssa Cristina Mecucci)
- Tempo pieno (ore settimanali: 40)

Dal 15/9/2019 al 27/03/2020
Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca – Università degli Studi di Perugia

- Progetto: "Obiettivi perseguibili nella progressione clonale e diffusione dei sistemi di neoplasie mieloidi"
- Responsabile: Prof.ssa Cristina Mecucci
- Tempo pieno (ore settimanali: 40)

Dal 23/8/2018 al 22/8/2019

Incarico di Collaborazione – Azienda Ospedaliera di Perugia

- Posizione: Laureato in Scienze Biotechologiche con specializzazione in Genetica Medica
- Progetto: "Diagnosi di malattie ematologiche rare"
- Presso: Struttura Semplice Unità di Genomica e Postgenomica dei Tumori – Azienda Ospedaliera di Perugia (Responsabile: Prof.ssa Cristina Mecucci)
- Tempo pieno (ore settimanali: 40)

Dal 12/6/2017 al 11/6/2018

Incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa – Azienda Ospedaliera di Perugia

- Posizione: Esperto in Biotecnologie
- Progetto: "Caratterizzazione genetica e sviluppo di test per la diagnosi molecolare dei tumori dell'età pediatrica"
- Presso: Struttura Complessa Ematologia e T.M.O.-Laboratorio di Medicina Molecolare-Ematologia - Azienda Ospedaliera di Perugia (Responsabile: Prof.ssa Cristina Mecucci)
- Tempo pieno (ore settimanali: 40)

Dal 28/7/2016 al 27/1/2017

Incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa – Azienda Ospedaliera di Perugia

- Posizione: Esperto in Biotecnologie
- Progetto: "Caratterizzazione genetica e sviluppo di test per la diagnosi molecolare dei tumori dell'età pediatrica"
- Presso: Struttura Complessa Ematologia e T.M.O.-Laboratorio di Medicina Molecolare-Ematologia - Azienda Ospedaliera di Perugia (Responsabile: Prof.ssa Cristina Mecucci)
- Tempo pieno (ore settimanali: 40)

Dal 10/11/2015 al 9/5/2016

Incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa – Azienda Ospedaliera di Perugia

- Posizione: Esperto in Biotecnologie
- Progetto: "Sviluppo e applicazioni della diagnosi personalizzata in ematologia e oncologia"
- Presso: Struttura Semplice Unità di Genomica e Postgenomica dei Tumori - Azienda Ospedaliera di Perugia (Responsabile: Prof.ssa Cristina Mecucci)
- Tempo pieno (ore settimanali: 40)

Da Maggio 2013 a Maggio 2014

Borsa di studio post-lauream

- Attività di ricerca: "Immunogenetics of patients with invasive aspergillosis"
- Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche sezione di microbiologia Università degli Studi di Perugia
- Svolta Presso: Struttura Semplice Unità di Genomica e Postgenomica dei Tumori - Azienda Ospedaliera di Perugia - (Responsabile: Prof.ssa Mecucci)
- Tempo pieno (ore settimanali: 40)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2013 - Ottobre 2017

Specializzazione in Genetica Medica – Ind. Tecnico (L-75)

- Università degli Studi di Roma – Tor Vergata
- Svolta presso: Laboratorio di Citogenetica e Genetica Molecolare – Azienda Ospedaliera di Perugia - (Responsabile: Prof.ssa Mecucci)
- Tesi dal titolo: "Descrizione di un nuovo pedigree con mutazioni del gene *TERT*"
- Discussa in data 7/11/2017 presso l'Università degli Studi di Roma – Tor Vergata
- Relatore: Prof. Giuseppe Calabrese
- Co-relatore: Prof.ssa Cristina Mecucci
- Votazione: 50/50

Febbraio 2011 - Ottobre 2012

Laurea Magistrale in Scienze Biotecnologiche mediche, veterinarie e forensi (LM-9 -Classe delle Lauree Magistrali in Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche)

- Facoltà di Medicina e Chirurgia. Università degli Studi di Perugia
- Tesi dal titolo: "Contributi della tecnologia Affymetrix nella diagnosi personalizzata delle leucemie"
- Discussa in data 16/10/2012 presso l'Università degli Studi di Perugia
- Relatore: Prof.ssa Cristina Mecucci
- Votazione: 110/110 e lode

Ottobre 2007 - Febbraio 2011

Laurea di primo livello in Biotecnologie (1-Classe delle lauree in Biotecnologie) indirizzo Medico

- Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. Università degli Studi di Perugia
- Tesi dal titolo: "Identificazione e caratterizzazione dei geni fondamentali per la riproduzione di *Anopheles gambiae*"
- Discussa in data 15/2/2011 presso l'Università degli Studi di Perugia
- Relatore: Prof.ssa Tania Dottorini
- Votazione: 99/110

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

- Allestimento di colture cellulari da sangue midollare/periferico/linfonodo/versamenti pleurici e peritoneali
- Crescita di linee cellulari in sospensione e adesione
- Ottenimento di cellule mononucleate da sangue midollare/periferico e crioconservazione
- Harvesting
- Esecuzione e interpretazione test di fragilità cromosomica al diepossibutano (DEB)
- Esecuzione e interpretazione test di fragilità cromosomica mitomicina C (MMC)
- Allestimento vetrini per analisi di citogenetica convenzionale (cariotipo) e molecolare (FISH)
- Tecnica di Bandeggio G
- Esecuzione e interpretazione del cariotipo convenzionale in campo ematologico
- Applicazione e interpretazione di tecniche citogenetico-molecolari FISH (I-FISH e M-FISH) con l'utilizzo di sonde locus specifiche, centromeriche e painting
- Allestimento e analisi Multi-FISH
- Valutazione della lunghezza dei telomeri tramite Q-FISH
- Utilizzo della piattaforma di acquisizione automatica di immagini Applied Spectral Imaging (ASI) e del relativo software per l'analisi del cariotipo GenASIs BandView
- Utilizzo delle piattaforme CytoVision, Ikaros Karyotyping System per l'analisi del cariotipo
- Capacità gestionale e conoscenza approfondita del software ISIS della ditta MetaSystem per l'analisi Multi-FISH e Q-FISH
- Separazione positiva della popolazione plasmacellulare (CD138+) da sangue midollare mediante separazione manuale e sistema automatizzato MicroBeads/AutoMACS Miltenyi
- Esecuzione ed interpretazione del cariotipo molecolare tramite l'utilizzo della piattaforma Cytoscan HD della ditta Affymetrix (SNParay) e del relativo software di analisi ChAS
- Estrazione DNA da campioni di varia natura (pellet secco, pellet citogenetico, pellet fresco, campione crioconservato in azoto, saliva)

ULTERIORI INFORMAZIONI

ABILITAZIONI PROFESSIONALI

Conseguimento dell'abilitazione alla professione di Biologo nella Seconda Sessione dell'anno 2014 presso l'Università degli Studi di Perugia

Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi

Sezione: A

N. Iscrizione: AA_077513

Data di Iscrizione: 23/2/2017

PUBBLICAZIONI

- Di Battista V, Matteucci C, Pulini S, Calabrese G, Quintini M, **Moretti M**, Ballanti S, Canino S, Di Bartolomeo P, Mecucci C.

Sensitivity of cutaneous chronic myelomonocytic leukaemia lesions to hypomethylating treatment.

Eur J Dermatol. 2017 Oct 1;27(5):540-542. doi: 10.1684/ejd.2017.3068.PMID: 29084640

- Quintini M, Arniani S, Ascani S, Camerini C, Crescenzi B, Di Battista V, **Moretti M**, Pellanera F, Pierini V, Mecucci C.

Identification of two independent clones underlying the co-existence of myelodysplastic syndrome with excess of blasts type 2 and isolated 5q- and smouldering multiple myeloma.

Cytopathology. 2020 Jan;31(1):59-62. doi: 10.1111/cyt.12752. Epub 2019 Sep 5.PMID: 31295374

- La Starza R, Pierini V, Pierini T, Nofrini V, Matteucci C, Arniani S, **Moretti M**, Lema Fernandez AG, Pellanera F, Di Giacomo D, Storlazzi TC, Vitale A, Gorello P, Sammarelli G, Roti G, Basso G, Chiaretti S, Foà R, Schwab C, Harrison CJ, Van Vlierberghe P, Mecucci C.

Design of a Comprehensive Fluorescence in Situ Hybridization Assay for Genetic Classification of T-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia.

J Mol Diagn. 2020 May;22(5):629-639. doi:10.1016/j.jmoldx.2020.02.004. Epub 2020 Mar 4.PMID: 32142900

- Nofrini V, Matteucci C, Pellanera F, Gorello P, Di Giacomo D, Lema Fernandez AG, Nardelli C, Iannotti T, Brandimarte L, Arniani S, **Moretti M**, Gili A, Roti G, Di Battista V, Colla S, Mecucci C.

Activating somatic and germline TERT promoter variants in myeloid malignancies.

Leukemia. 2020 May 4. doi: 10.1038/s41375-020-0837-6. Online ahead of print.PMID: 32366939

- Pierini T, Nardelli C, Lema Fernandez AG, Pierini V, Pellanera F, Nofrini V, Gorello P, **Moretti M**, Arniani S, Roti G, Giovenali P, Lupattelli M, Metro G, Molica C, Castrioto C, Corinaldesi R, Laurenti ME, Ascani S, Mecucci C, La Starza R.

New somatic TERT promoter variants enhance the Telomerase activity in Glioblastoma.

Acta Neuropathol Commun. 2020 Aug 25;8(1):145. doi: 10.1186/s40478-020-01022-4.PMID: 32843091

- Roberta Bottega, Silvia Ravera, Luisa M R Napolitano, Viviana Chiappetta, Nicoletta Zini, Barbara Crescenzi, Silvia Arniani, Michela Faleschini, Giuseppe Cortone, Flavio Faletra, Barbara Medagli, Fabio Sirchia, **Martina Moretti**, Job de Lange, Enrico Cappelli, Cristina Mecucci, Silvia Onesti, Francesca M Pisani, Anna Savoia.

Genomic integrity and mitochondrial metabolism defects in Warsaw syndrome cells: a comparison with Fanconi anemia.

J Cell Physiol. 2021 Aug;236(8):5664-5675. doi: 10.1002/jcp.30265. Epub 2021 Jan 11

- Valentina Bardelli, Silvia Arniani, Valentina Pierini, Tiziana Pierini, Danika Di Giacomo, Paolo Gorello, **Martina Moretti**, Fabrizia Pellanera, Loredana Elia, Antonella Vitale, Clelia Tiziana Storlazzi, Doron Tolomeo, Elena Mastrodicasa, Maurizio Caniglia, Sabina Chiaretti, Loredana Ruggeri, Giovanni Roti, Claire Schwab, Christine J Harrison, André Almeida, Tim Pieters, Pieter Van Vlierberghe, Cristina Mecucci, Roberta La Starza.

MYB rearrangements and over-expression in T-cell acute lymphoblastic leukemia.

Genes Chromosomes Cancer. 2021 Jul;60(7):482-488. doi: 10.1002/gcc.22943. Epub 2021 Mar 8.

- Danika Di Giacomo, Roberta La Starza, Paolo Gorello, Fabrizia Pellanera, Zeynep Kalender Atak, Kim De Keersmaecker, Valentina Pierini, Christine J Harrison, Silvia Arniani, **Martina Moretti**, Nicoletta Testoni, Giovanna De Santis, Giovanni Roti, Caterina Matteucci, Renato Bassan, Peter Vandenberghe, Stein Aerts, Jan Cools, Beat Bornhauser, Jean-Pierre Bourquin, Rocco Piazza, Cristina Mecucci.

14q32 rearrangements deregulating BCL11B mark a distinct subgroup of T and myeloid immature acute leukemia.

Blood. 2021 Apr 19;blood.2020010510. doi: 10.1182/blood.2020010510. Online ahead of print.

ABSTRACT CONGRESSI

- Arniani S., Pierini V., Pierini T., Barba G., Crescenzi B., Matteucci C., Pellanera F., **Moretti M.**, Romoli S., Beacci D., Bardelli V., La Starza R., and Mecucci C.

SnP array is a valuable tool to detect recurrent and new genomic rearrangements in T-ALL.

XVI Congresso Nazionale SIES

- La Starza R., Pierini T., Pierini V., Arniani S., Bardelli V., **Moretti M.**, Matteucci C., Gorello P., Crescenzi B., Roti G., Elia L., Vitale A., Harrison C.J., Basso G., Ruggeri L., Mecucci C.

Molecular cytogenetic diagnosis to improve prognostic stratification in T cell Acute Lymphoblastic Leukemia.

XVI Congresso Nazionale SIES

- Bardelli V., Pierini T., Pierini V., Arniani S., Di Giacomo D., Gorello P., **Moretti M.**, Pellanera F., Elia L., Vitale A., Storlazzi C. T., Tolomeo D., Mastrodicasa E., Caniglia M., Chiaretti S., Ruggeri L., Roti G., Schwab C., Harrison C. J., Almeida A., Pieters T., Van Vlierberghe P., Mecucci C. and La Starza R.

The MYB oncogene in pediatric and adult T-cell ALL/LBL.

XVI Congresso Nazionale SIES

Dichiaro infine di essere consapevole che quanto affermato nel presente curriculum vitae corrisponde a verità e di essere consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali rispettivamente previste dall'art. 75 e dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000 n.445, in caso di false attestazioni e dichiarazioni mendaci.

CURRICULUM VITAE REDATTO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 28.12.2000, N. 445

Peregia 23/04/2021

Firma

Martina Moretti

