

INFORMAZIONI PERSONALI



Cassandra Palumbo

📍 ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Piazza Ospedale Maggiore, 3, 20162, Milano

✉ cassandra.palumbo@ospedaleniguarda.it

Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Biologa Specializzanda in Genetica Medica

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Novembre 2021 – in corso

Biologa

Laboratorio di Ricerca di Ematologia-S.C. Ematologia ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano

- Isolamento di cellule mononucleate (MNCs) da sangue periferico e/o midollo osseo mediante ficoll density gradient.
- Selezione del clone cellulare di interesse con tecnologia autoMACS Pro Separator.
- Conta e caratterizzazione delle cellule selezionate con tecnologia automatizzata Invitrogen Countess™ 3 Automated Cell Counter.
- Conservazione di cellule MNCs vitali e di cellule selezionate in pellet secco e in RNAlater.
- Estrazione DNA e RNA.
- Quantificazione DNA e RNA con tecnologia Invitrogen Qubit 4 Fluorometer e NanoDrop Microvolume Spectrophotometer.
- Preparazione del cDNA target e ibridazione con Human Clariom™ D Assay e lettura con Scanner 3000 Affymetrix.
- Analisi unsupervised per identificare la presenza di clusters di pazienti e geni.
- Analisi funzionale tramite enrichment score.
- Analisi dei geni con KEGG, GeneCards, STRING, miRBase.
- Studio dei geni selezionati con PubMed.
- Gestione e processamento di Protocolli Sperimentali Multicentrici di ricerca clinica di Fase I, II e III.
- Partecipazione a visite di inizio studio (SIV).

Attività o settore: Biologia Molecolare e Cellulare applicata alla ricerca ematologica

Settembre 2021 – Novembre 2021

Biologa

FEM2-ambiente, spin-off accreditata dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

- Sessaggio tramite DNA per la determinazione del genere maschio o femmina;
- Identificazione di agenti patogeni (APV – Poliomavirus, BFDV – Circovirus, CLAMIDIA – Clamidia);
- Analisi chimica e microbiologica delle acque di rete e di pozzo;
- Preparazione di terreni Agar per la crescita di colonie batteriche;
- Conta delle colonie batteriche;
- Elettroforesi su gel di Agarosio al 2%.

Attività o settore: Biologia Molecolare applicata al settore animale

Marzo 2021 – Luglio 2021

Frequentatrice Volontaria

Laboratorio di Ricerca di Ematologia-S.C. Ematologia ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano

Attività o settore: Biologia Molecolare e Cellulare applicata alla ricerca ematologica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 27 Ottobre 2023 – in corso **Iscrizione alla Scuola di Specializzazione in Genetica Medica-riservata ai Non Medici**
Specializzanda 2° anno
Università degli Studi di Milano-Bicocca (Milano)
- 07 Luglio 2021 **Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi**
N° di iscrizione: AA_089861
Ordine Nazionale dei Biologi –Via Icilio 7, 00153 ROMA
- 16 Giugno 2021 **Abilitazione alla Professione di Biologo**
Università degli Studi di Milano-Statale (Milano)
- 13 Novembre 2020 **Laurea Magistrale in Biologia (LM-6)**
Università degli Studi di Milano-Bicocca (Milano)
- 15 Febbraio 2017 **Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13)**
Università degli Studi di Milano-Bicocca (Milano)
- 11 Luglio 2009 **Diploma di Maturità Scientifica Tecnologica**
ITIS E. Fermi (Desio, MB)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B2	B1	B1	B1
OPEN BADGE (CERTIFICATO) DI LINGUE INGLESE B1 rilasciato dall'Università degli studi di Milano-Bicocca				

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Buona capacità di lavorare in maniera autonoma e in team interagendo con le diverse figure professionali.

Competenze organizzative e gestionali

- Ottima capacità di gestione del tempo e delle scadenze prefissate.
- Ottima capacità di gestione del lavoro in completa autonomia.

Competenze professionali

- **Biologia molecolare:** estrazione DNA e RNA, quantificazione DNA e RNA con tecnologia Invitrogen Qubit 4 Fluorometer e NanoDrop Microvolume Spectrophotometers, PCR, purificazione DNA e RNA, progettazione di primer, microarrays.
- **Biologia cellulare:** Isolamento delle cellule mononucleate (MNCs) mediante ficoll density gradient da campioni di sangue midollare e/o periferico, conta cellulare con microscopio ottico composto a luce trasmessa e con tecnologia automatizzata Invitrogen Countess™ 3 Automated Cell Counter e separazione automatica del clone cellulare di interesse mediante "MicroBeads" con tecnologia autoMACS Pro Separator.
- **Analisi di laboratorio ematologico:** gestione e processamento di Protocolli Sperimentali Multicentrici di ricerca clinica di Fase I, II e III e partecipazione a visite di inizio studio (SIV).
- **Attività di ricerca genetica:** leucemia linfatica cronica, linfoma follicolare, linfoma mantellare, linfomi marginali e mieloma multiplo.

Competenze informatiche Buona conoscenza del Pacchetto Office, in particolare Word e Power Point e dei software per la progettazione di primer, in particolare BioEdit 7.2.5 e PrimerBLAST.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni**
- Bossi LE, **Palumbo C**, Trojani A, Melluso A, Di Camillo B, Beghini A, Sarnataro LM, Cairoli R. **A Nine-Gene Expression Signature Distinguished a Patient with Chronic Lymphocytic Leukemia Who Underwent Prolonged Periodic Fasting.** *Medicina.* **2023**;59(8):1405. <https://doi.org/10.3390/medicina59081405>
- Frigerio J, Gorini T, **Palumbo C**, De Mattia F, Labra M, Mezzasalma V. **A Fast and Simple DNA Mini-barcoding and RPA Assay Coupled with Lateral Flow Assay for Fresh and Canned Mackerel Authentication.** *Food Anal Methods.* **2023**;16(2):426-435. <https://doi.org/10.1007/s12161-022-02429-6>
- Abstracts**
- PROGRESSIVE DOWNREGULATION OF PROLIFERATION/SURVIVAL PATHWAYS OF CD34+/LIN- CELLS OF PATIENTS WITH CHRONIC MYELOID LEUKEMIA AT DIAGNOSIS VS. 12 MONTHS OF NILOTINIB TREATMENT VS. HEALTHY SUBJECTS**
 A. Trojani¹, E. Pungolino¹, B. Di Camillo², L.E. Bossi¹, **C. Palumbo**¹, M. D'adda³, A. Perego⁴, M. Turrini⁵, C. Elena⁶, L.M. Borin⁷, A. Iurlo⁸, S. Malato⁹, F. Spina¹⁰, M.L. La Targia¹¹, P. Spedini¹², S. Artale¹³, M. Anghileri¹⁴, M.C. Carraro¹⁵, C. Bucelli⁸, A. Beghini¹⁶, R. Cairoli¹
Abstract: PB2582. European Hematology Association (EHA), 2024.
- Mutational Landscape of Bone Marrow CD19 and CD138 Cells in Waldenström's Macroglobulinemia (WM) and IgM Monoclonal Gammopathy Undetermined Significance (IgM MGUS)**
 Alessandra Trojani¹, Beghini Alessandro², Luca Emanuele Bossi¹, Marta Rachele Stefanucci², **Cassandra Palumbo**¹, Antonino Greco³, Annamaria Frustaci¹, Barbara Di Camillo⁴, Marco Montillo¹ and Roberto Cairoli¹
65th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition, December 9-12, 2023 (Poster).
- Transcriptomic Signature of a Patient with Chronic Lymphocytic Leukemia Exhibiting Profound Fluctuations in the Lymphocytosis during Nutrition and Prolonged Fasting Periods**
 Luca Emanuele Bossi¹, **Cassandra Palumbo**¹, Alessandra Trojani¹, Agostina Melluso¹, Barbara Di Camillo², Alessandro Beghini³, Marco Montillo¹ and Roberto Cairoli¹
65th American Society of Hematology (ASH) Annual Meeting and Exposition, December 9-12, 2023 (Atto di Congresso).
- Transcriptomic signature of a patient with chronic lymphocytic leukemia with deep fluctuations of lymphocytosis in nutrition and prolonged fasting periods**
 L.E. Bossi¹, **C. Palumbo**¹, A. Trojani¹, A. Melluso¹, B. Di Camillo², A. Beghini³, R. Cairoli¹
50° Congresso Nazionale SIE (Società Italiana di Ematologia), Roma 23-25 Ottobre 2023.
- Common gene set signature in IGM MGUS and WM by transcriptome analysis**
 Alessandra Trojani¹, Barbara Di Camillo², Luca Emanuele Bossi¹, **Cassandra Palumbo**¹, Livia Leuzzi¹, Antonino Greco³, Marina Deodato¹, Giulia Zamprogna¹, Anna Maria Frustaci¹, Davide Murgia¹, Antony Ricchiuti¹, Alessandro Beghini⁴, and Roberto Cairoli¹.
11th International Workshop on Waldenström's Macroglobulinemia, Madrid 2022.
- Certificazioni**
- IATA Dangerous Goods Regulations, 05/06/2023;
 - ICH-Good Clinical Practices (GCP) Training Course for investigators, 05/06/2023;
- Dati personali**
- Autorizzo il trattamento dei dati personali raccolti, anche con strumenti informatici, nel rispetto degli obblighi di sicurezza e riservatezza di cui al Regolamento (UE) n. 679/2016 e del D. Lgs. n. 196 del 30 giugno 2003, per le disposizioni non incompatibili con il Regolamento medesimo.
 Autorizzo, altresì, la pubblicazione del presente CV sia sul sito internet aziendale, nella sezione "Amministrazione Trasparente", sia nella sezione Anagrafe delle prestazioni del sito internet PerLaPa – Dipartimento della Funzione Pubblica.

Milano, 22/11/2024

F.TO
Dr.ssa Cassandra Palumbo