

INFORMAZIONI PERSONALI

Cassandra Palumbo



📍 ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Piazza Ospedale Maggiore, 3, 20162, Milano;
Laboratorio di Ricerca Ematologia-SC Ematologia PAD 7 – piano V ala C

✉ cassandra.palumbo@ospedaleniguarda.it

Sesso F | Data di nascita 04/12/1990 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Biologa

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Novembre 2021 – in corso

Biologa

Laboratorio di Ricerca di Ematologia-SC Ematologia ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano

Studio comparativo dei profili di espressione genica di pazienti con leucemia linfatica cronica (LLC) in diverse condizioni di alimentazione e digiuno:

- Isolamento dalle cellule mononucleate (MNCs) da sangue periferico mediante ficoll density gradient;
- Selezione di cellule CD19+ e CD19- con tecnologia autoMACS (Miltenyi);
- Conservazione di cellule MNCs vitali, pellet secco di cellule CD19++ e CD19- e cellule CD19+ e CD19- in RNAlater;
- Estrazione di RNA dalle cellule CD19+ e CD19-;
- Preparazione del cDNA target e ibridazione con Chip Clariom D assays, Human 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.

Attività o settore Biologia Molecolare e Cellulare applicata alla ricerca ematologica

Settembre 2021 – Novembre 2021

Tecnico di Laboratorio

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-SC Ematologia ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano

- Ricerca genetica applicata alla Leucemia Linfatica Cronica;
- Protocolli di Ricerca Clinica;
- Isolamento di PBMCs (cellule mononucleate da sangue periferico e/o midollare) mediante ficoll density gradient;
- Conta cellulare con “Camera di Burkner”;
- Estrazione di DNA genomico da campioni salivari con “magnetic beads”;
- Estrazione di RNA con “magnetic beads”;
- Separazione magnetica con “autoMACS® Pro Separator” (Miltenyi) mediante l’utilizzo di “CD19 MicroBeads” o di “CD133 MicroBeads”.

Attività o settore Biologia Molecolare e Cellulare applicata alla ricerca ematologica

Ottobre 2019 – Novembre 2020

Tirocinio di tesi magistrale

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

- Estrazione di DNA (vegetale, animale e batterico) con protocollo standard e rapido;
- Amplificazione di DNA con PCR, LAMP (loop mediated isothermal amplification) ed RPA (recombinase polymerase amplification);
- Quantificazione di DNA con Qubit Fluorometric Quantitation e NanoDrop Microvolume Quantitation of Nucleic Acids;
- Elettroforesi su gel di Agarosio all’1,5% e al 2%;
- Purificazione di DNA post-amplificazione e post-elettroforesi;
- Analisi bioinformatica post-sequenziamento;
- Progettazione di primer con software BioEdit 7.2.5 e PrimerBLAST.

Attività o settore Biologia Molecolare applicata al settore alimentare

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

07 Luglio 2021

Iscrizione all’Ordine Nazionale dei Biologi

Ordine Nazionale dei Biologi –Via Icilio 7, 00153 ROMA

- **N° di iscrizione:** AA_089861.

13 Novembre 2020

Laurea Magistrale in Biologia (LM-6)

Università degli Studi di Milano-Bicocca (Milano)

- Titolo della Tesi: “Procedure di diagnostica molecolare per l’identificazione di specie ittiche di interesse alimentare”.

15 Febbraio 2017

Laurea Triennale in Scienze Biologiche (L-13)

Università degli Studi di Milano-Bicocca (Milano)

- Titolo della tesi: “L’interazione di miR19a e di miR19b con BRCA2 e il suo ruolo nell’insorgenza dei tumori”.

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	<ul style="list-style-type: none">▪ Ottima capacità di gestione del tempo e delle scadenze prefissate;▪ Ottima capacità di gestione del lavoro in completa autonomia.
Competenze professionali	<ul style="list-style-type: none">▪ Biologia molecolare: estrazione, quantificazione, PCR, purificazione del DNA, progettazione di primer, microarrays;▪ Biologia cellulare: isolamento delle cellule mononucleate da campioni di sangue midollare e/o periferico, conta cellulare con microscopio ottico composto a luce trasmessa e separazione automatica del clone cellulare di interesse mediante "MicroBeads";▪ Analisi di laboratorio ematologico: protocolli di ricerca clinica;▪ Attività di ricerca genetica nelle leucemie linfatiche croniche.
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

Abstracts

Common gene set signature in IGM MGUS and WM by transcriptome analysis
Alessandra Trojani¹, Barbara Di Camillo², Luca Emanuele Bossi¹, Cassandra Palumbo¹, 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.

Certificazioni

- Nutrizione e disturbi del sonno, 19/10/2022;
- Neuroinflammation and multiple sclerosis, 18/10/2022;
- Interazione alimenti e integratori con i farmaci e lo stato di salute, 13/10/22;
- SARS-COV-2 e sicurezza alimentare: il rischio di infezione attraverso gli animali, 15/03/22;
- Zoonosi a trasmissione alimentare e politiche europee, 15/03/22;
- La Genetica forense in ambito civile e penale, 15/03/22;
- ICH-Good Clinical Practice (GCP) Training Course for investigators, 02/04/21;
- IATA Dangerous Goods Regulations, 16/04/21;

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, 08/11/2022

F.TO
Dr.ssa Cassandra Palumbo