



MARTINA TOMA

PROFILO PERSONALE

Biologa laureata in **Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica**.

Sono una persona determinata, curiosa e precisa, con buone doti organizzative e di pianificazione. Mi adatto facilmente alle esigenze della struttura in cui lavoro, con un'ottima capacità di lavorare sia in team che in autonomia.

LINGUE

Inglese: B2

COMPETENZE DIGITALI

Ottima padronanza del Pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint), posta elettronica, Microsoft Windows, Web Browser, Social Media. Buon utilizzo di software per l'elaborazione di dati di laboratorio.

ALTRE INFORMAZIONI

Patente di guida: B - Automunita

PUBBLICAZIONI E COMUNICAZIONI A CONGRESSI

Vittoria L, Sala L, Summo V, Capone I, Conca E, **Toma M**, Ottolenghi J, Testa F, Paolini B, Cabras A, Aiello A, Bozzi F. *Breast implant associated anaplastic large cell lymphoma: evidence for an efficient diagnostic workup*. Tumori Journal, 20 Marzo 2023
DOI: 10.1177/03008916231157837

C. Billiani, V. Buccino, A. Mazzocchi, A. Aiello, **M. Toma**, C. Carniti, D. Ferrari, L. Pusterla, M. Zucchini, F. Arienti, M.C. Di Chio, F. Taverna.
Valutazione del chimerismo da cellule CD34+ come possibile indicatore precoce di recidiva in un caso di Leucemia Mieloide Acuta - Poster presentato al XXX Congresso Nazionale AIBT
10/12 Ottobre 2024

ESPERIENZA LAVORATIVA

▪ Biologa

Collaborazione professionale presso IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano – Dipartimento Servizi Diagnostica Avanzata S.C. Anatomia Patologica 2
01/05/2022 – presente

▪ Frequentatrice Volontaria

IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano
Dipartimento Servizi Diagnostica Avanzata S.C. Anatomia Patologica 2
08/03/2022 – 30/04/2022

ATTIVITÀ UNIVERSITARIA DI LABORATORIO

▪ Assistente Ricercatrice

Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Bioscienze
21/09/2020 – 09/04/2021
Tesi sperimentale in Fisiologia
Titolo Tesi: "Studio degli effetti di FGF23 sulle proprietà elettriche di cardiomiociti pacemaker-like derivati da cellule staminali pluripotenti indotte umane"

▪ Tirocinio curricolare

Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Bioscienze
28/02/2018 – 04/05/2018
Tesi sperimentale in Neurobiologia

COMPETENZE TECNICHE

▪ Biologia Molecolare

- Controllo di qualità del DNA genomico tramite marker con peso molecolare noto;
- Analisi molecolare di clonalità linfocitaria B e T da elettroforesi capillare con software GeneMapper;
- Analisi dell'espressione genica tramite RT-PCR a partire da RNA messaggero e visualizzazione dei risultati tramite elettroforesi su gel di agarosio.

CORSI E SEMINARI

11 Giugno – 10 Dicembre 2024:
"DISCUSSIONE SCIENTIFICA
INTERDISCIPLINARE NELL'AMBITO DELLA
SURGICAL PATHOLOGY"

Responsabile Scientifico:
Massimo Milione, Direttore s.c.
Anatomia Patologica 1 - Fondazione
IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori,
Milano

15 Ottobre 2024:
"14° Italian UK NEQAS LI User Meeting,
L'incrocio delle competenze nella
**diagnostica delle neoplasie
ematologiche**"
Summeet Srl e Flow Assesment Srl
Crediti ECM 3

13 Maggio 2024:
"Navigating **multiple myeloma** from
diagnosis to disease follow up"
Novotel Milano Nord Cà Granda – BD
EuroFlow™ Workshop (FAD)

16 Aprile 2024:
"14° Italian UK NEQAS LI User Meeting,
L'approccio agli schemi di proficiency
testing UK NEQAS LI per la citometria a
flusso nella diagnostica clinica di
base: educazione per acquisire e
mantenere competenza"
Summeet Srl e Flow Assesment Srl
Crediti ECM 3

4-5 Maggio 2023:
BD INFINICYT™ SPRING TRAININGS
presso Becton Dickinson S.p.A Training
Center BDB (Via Cialdini 16, Milano)

18 Aprile - 12 Dicembre 2023:
"DISCUSSIONE SCIENTIFICA
INTERDISCIPLINARE NELL'AMBITO DELLA
PATOLOGIA MOLECOLARE"
Responsabile Scientifico:
Giancarlo Pruneri, Direttore s.c.
Anatomia Patologica 2 - Fondazione
IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori,
Milano - Crediti ECM 30

30 Marzo 2023:
"13° Italian UK NEQAS LI User Meeting
L'approccio di base agli schemi
educazionali UK NEQAS LI per la
Citometria a flusso – Acquisire e
mantenere competenza"
Summeet Srl e Flow Assesment Srl
Crediti ECM 3

9 Marzo 2023:
"La Malattia Residua Misurabile (**MRD**)
in **oncoematologia**"
Torino – Circolo dei Lettori (FAD)

▪ Citofluorimetria a flusso

- Calibrazione e manutenzione degli strumenti (FACS Canto II 8 colori e FACS Lyric 12 colori – Becton Dickinson);
- Compensazione off line fino a 12 fluorescenze;
- Impostazione e creazione di esperimenti/assay;
- Rappresentazione grafica dei dati (istogrammi, citogrammi, rappresentazione a dot plot);
- Interpretazione di dati citofluorimetrici e procedure di gating;
- Utilizzo dei software DIVA 8 (FACS Canto II 8 colori – Becton Dickinson), Suite v1.5 e Suite Clinical v1.5 (FACS Lyric 12 colori – Becton Dickinson);
- Conoscenza del software BD INFINICYT™;
- Allestimento di marcature multicolore di superficie e intracellulari su campioni di sangue periferico, aspirati midollari, liquor, lavaggi bronco-alveolari, liquidi cavitari e sospensioni cellulari;
- **Immunofenotipizzazioni:**
 - sottopopolazioni linfocitarie del sangue periferico (TBNK) con conte assolute;
 - malattie linfoproliferative a cellule B e T, mieloma multiplo, mielodisplasie e leucemie mieloidi;
 - malattia misurabile residua per leucemia linfatica cronica e mieloma multiplo;
 - purezza di separazioni immunomagnetiche di linfociti T CD3+;

Test citofluorimetrici per controlli di qualità esterni (VEQ e EQA):

- Analisi e conte assolute di sottopopolazioni linfocitarie del sangue periferico (accreditamento con Regione Lombardia);
- Programmi UK NEQAS per immunofenotipizzazioni leucocitarie: Leucemie (con accreditamento all'eccellenza) e Malattia Misurabile Residua nella CLL.

▪ Attività gestionali di laboratorio e formazione di personale

- Gestione di prelievi ematici (sangue periferico e midollare) e di liquidi corporei: accettazione, processazione e conservazione;
- Organizzazione in tabelle del piano di lavoro giornaliero;
- Gestione di reagenti, materiali e strumentazione in uso: verifica di scadenze, giacenze e piani di intervento tecnico;
- Tutoraggio di personale tecnico per lo svolgimento di attività di laboratorio nel campo della citofluorimetria a flusso (processazione e gestione dei campioni, manutenzione degli strumenti, acquisizione di dati citofluorimetrici).

▪ Biologia Cellulare

- Allestimento di sospensioni cellulari vitali da tessuti biotici;
- Mantenimento in coltura e differenziamento di cellule staminali pluripotenti indotte umane (hiPSC) in cardiomiociti pacemaker-like;
- Isolamento e incubazione del tessuto del nodo seno-atriale derivato da cuori di topi wild type;
- Coltura di cellule staminali embrionali murine (mES);
- Differenziamento di mES e PC12 in precursori neurali;
- Conta cellulare tramite camera di Burkert; test di vitalità con microscopia ottica e citofluorimetria a flusso;
- Analisi morfologica di cellule nervose su fotomicrografie tramite programma ImageJ.

17 Maggio - 6 Dicembre 2022:
"DISCUSSIONE SCIENTIFICA
INTERDISCIPLINARE NELL'AMBITO DELLA
PATOLOGIA MOLECOLARE"
Responsabile Scientifico:
Giancarlo Pruner, Direttore s.c.
Anatomia Patologica 2 - Fondazione
IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori,
Milano - Crediti ECM 24

20 Settembre - 21 Ottobre 2022:
"Regolamento generale sulla
protezione dei dati (n. 2016/679).
Il **sistema privacy** per finalità di cura e
di ricerca nella Fondazione IRCCS
Istituto Nazionale dei Tumori" - ANNO
2022
Crediti ECM 6

30 Giugno 2022:
DALL'INTUIZIONE ALL'IPOTESI: La ricerca
bibliografica nella pratica scientifica
Crediti ECM 1.5

3-4-5 Maggio 2022:
Corso su **strumentazione BD FACS
Lyric™** presso Becton Dickinson S.p.A
Training Center BDB (Via Cialdini 16,
Milano)

22 Marzo 2022:
Corso online su **strumentazione BD
FACS Lyric™** (organizzato da BD
Biosciences)

15 Marzo - 15 Dicembre 2022:
Formazione specifica in materia di
salute e sicurezza sui luoghi di lavoro -
LAVORATORI A RISCHIO ALTO - (ARTT.
36 E 37 DEL D.LGS. N. 81/08)

15 Settembre 2020:
Corso di aggiornamento - "Covid-19 e
lavoro: cosa conoscere" per
Lavoratore e Preposto

24-30 Agosto 2020:
Corso sulla Sicurezza - **"Formazione
generale dei Lavoratori"**

Autorizzo il trattamento dei miei dati
personali presenti nel curriculum vitae ai
sensi del Decreto Legislativo 30 giugno
2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE
2016/679).

▪ Biochimica

- Estrazione di proteine totali da tessuto e dosaggio proteico tramite BCA protein assay;
- Individuazione di proteine in campioni di omogenato tissutale o estratto cellulare tramite tecnica Western blot;
- Analisi densitometriche dei risultati tramite programma ImageJ;
- Valutazione della presenza e della localizzazione cellulare di proteine tramite test di immunofluorescenza.

▪ Elettrofisiologia

- Misura di correnti ioniche e potenziali d'azione su singole cellule o piccoli gruppi tramite analisi elettrofisiologiche di patch-clamp;
- Analisi dei dati sperimentali tramite i software OriginPro 2016 64Bit, Clampfit 10.7.

ABILITAZIONE PROFESSIONALE

Iscrizione all'Albo Professionale dell'Ordine Nazionale dei Biologi
Rilasciato in data 09/03/2022 - Codice AA_092843

Esame di Stato per Abilitazione all'esercizio della professione di
Biologo A - Sessione Novembre 2021

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea Magistrale in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica (LM-6)

Università degli Studi di Milano
01/10/2018 - 16/04/2021
Voto di Laurea: 110/110 con Lode

Laurea in Scienze Biologiche (L-13)

Università degli Studi di Milano
28/09/2015 - 15/10/2018
Voto di Laurea: 110/110 con Lode

Perito Chimico

ITIS Stanislao Cannizzaro Rho
Indirizzo: Chimica, Materiali e Biotecnologie
Articolazione: Biotecnologie Ambientali
06/09/2010 - 27/06/2015
Voto finale: 100/100