

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Valentina Guido**

 Istituto Nazionale dei Tumori, Via Giacomo Venezian, 1, 20133  
Milano MI

 02 2390 2285

 [valentina.guido@istitutotumori.mi.it](mailto:valentina.guido@istitutotumori.mi.it)

Sesso femminile | Data di nascita 13/07/1991 | Nazionalità italiana

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

01 luglio 2023 - oggi

**DIRIGENTE SANITARIO**

Istituto Nazionale dei Tumori – Dip. Patologia diagnostica e laboratorio – S.C. Medicina di Laboratorio (Analisi Chimico-Cliniche), Via Giacomo Venezian, 1, 20133 Milano MI

Attività o settore Settore Chimica Clinica e Immunochimica, S.C. Medicina di Laboratorio (Analisi Chimico-Cliniche)

15 novembre 2021 - 30 giugno 2023

**LIBERO PROFESSIONISTA**

ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda - Dipartimento Ematologia, Oncologia e Medicina Molecolare – S.C. Anatomia Istologia Patologica e Citogenetica, Piazza Ospedale Maggiore, 3 – 20162 Milano

Attività svolte:

- Analisi dello stato mutazionale dei geni *FLT3*, *NPM1*, *IDH1*, *IDH2*, *CEBPA*, *TP53* e *RUNX1* in pazienti con Leucemia Mieloide Acuta.
- Analisi dello stato mutazionale dei geni della regione variabile delle catene pesanti (*IgVH*) e valutazione dello stato mutazionale del gene *TP53*, coinvolti nello sviluppo e progressione della leucemia linfatica cronica.
- Valutazione della malattia minima residua nella leucemia mieloide cronica e leucemia linfoblastica acuta tramite analisi quantitativa della traslocazione *t(9;22)* e valutazione dello stato mutazionale del gene *ABL1* nella resistenza primaria e/o acquisita ai farmaci a bersaglio molecolare.
- Analisi quantitativa delle traslocazioni *inv16* e *t(8;21)* nelle leucemie mieloidi acute e della traslocazione *t(15;17)* nella leucemia promielocitica acuta.
- Valutazione dello stato mutazionale dei geni *JAK2*, *MPL* e *CALR* nelle neoplasie mieloproliferative croniche e del gene *SF3B1* nelle sindromi mielodisplastiche.
- Valutazione dello stato mutazionale dei geni *KRAS*, *NRAS*, *BRAF*, analisi dell'instabilità micro satellitare (*MSI*), *HER2*, *MET*, *EGFR*, *PIK3CA* e *ALK*, coinvolti nello sviluppo e progressione del carcinoma coloretale, dello NSCLC, del Melanoma e dei tumori della testa e del collo.
- Valutazione dello stato mutazionale del gene *KIT* e *PDGFR-α*, coinvolti nello sviluppo dei tumori stromali gastrointestinali (GISTs), nelle mastocitosi e nelle leucemie mieloidi acute.
- **Progetto di ricerca (FRRB) Rete Ematologica Lombarda AML 001/2017:** "Prospective evaluation of a continuation therapy with Midostaurin in adult patients with core-binding factor leukemia and integrated genetic analysis: a multi-center phase II study." Capofila: Dr. Roberto Cairoli. S.C. Ematologia. ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda – Milano, come laboratorio di riferimento regionale per le valutazioni molecolari quantitative per *inv16* e *t(8;21)*.

Attività o settore Patologia Molecolare - S.C. Anatomia Istologia Patologica e Citogenetica

15 settembre 2016 - 19 ottobre 2021

**BORSISTA**

ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda - Dipartimento Ematologia, Oncologia e Medicina Molecolare – S.C. Anatomia Istologia Patologica e Citogenetica, Piazza Ospedale Maggiore, 3 – 20162 Milano

Attività svolte:

- Analisi dello stato mutazionale dei geni **TP53** e **RUNX1** in pazienti con Leucemia Mieloide Acuta.
- Analisi dello stato mutazionale dei geni della regione variabile delle catene pesanti (**IgVH**) e valutazione dello stato mutazionale del gene **TP53**, coinvolti nello sviluppo e progressione della leucemia linfatica cronica.
- Valutazione della malattia minima residua nella leucemia mieloide cronica e leucemia linfoblastica acuta tramite analisi quantitativa della traslocazione **t(9;22)**.
- Analisi quantitativa delle traslocazioni **inv16** e **t(8;21)** nelle leucemie mieloidi acute e della traslocazione **t(15;17)** nella leucemia promielocitica acuta.
- **Progetto di ricerca (FRRB) Rete Ematologica Lombarda AML 001/2017:** "Prospective evaluation of a continuation therapy with Midostaurin in adult patients with core-binding factor leukemia and integrated genetic analysis: a multi-center phase II study." Capofila: Dr. Roberto Cairoli. S.C. Ematologia. ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda- Milano, come laboratorio di riferimento regionale per le valutazioni molecolari quantitative per **inv16** e **t(8;21)**.

Attività o settore Patologia Molecolare - S.C. Anatomia Istologia Patologica e Citogenetica

16 giugno 2016 - 14 settembre 2016

**FREQUENTATORE VOLONTARIO**

ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda - Dipartimento Ematologia, Oncologia e Medicina Molecolare – S.C. Anatomia Istologia Patologica e Citogenetica, Piazza Ospedale Maggiore, 3 – 20162 Milano

Analisi mutazionale di marcatori molecolari nella diagnostica dei tumori solidi (polmone – colon – melanoma) e delle malattie ematologiche (leucemie mieloidi acute e croniche, leucemie linfatiche croniche, neoplasie mieloproliferative e sindromi mielodisplastiche)

Attività o settore Patologia Molecolare - S.C. Anatomia Istologia Patologica e Citogenetica

1 luglio 2014 - 21 ottobre 2015

**TIROCINANTE INTERNATO DI TESI**

Laboratorio di Diagnostica Ematologica, S.C. Ematologia della Fondazione IRCCS Policlinico S. Matteo di Pavia - Viale Camillo Golgi 19, 27100 Pavia

Internato per la preparazione della tesi sperimentale in Biologia Sperimentale e Applicata, Curriculum Scienze Biomediche Molecolari

Attività svolte:

- Separazione di cellule mononucleate da sangue periferico e midollare mediante gradiente di densità ed estrazione di acidi nucleici.
- Valutazione dello stato mutazionale dei geni **TP53** tramite sequenziamento Sanger.
- Analisi mutazioni di resistenza del gene **ABL1** in pazienti Ph+ mediante sequenziamento Sanger.
- Valutazione dello stato mutazionale dei geni **MYD88** e **CXCR4** coinvolti nella Macroglobulinemia di Waldenström e in altri disordini linfoproliferativi a cellule B tramite, rispettivamente, AS-QPCR e Sequenziamento Sanger.

Analisi dello stato mutazionale dei geni della regione variabile delle catene pesanti (**IgVH**), coinvolti nello sviluppo e progressione della leucemia linfatica cronica.

Attività o settore Laboratorio di Diagnostica Ematologica, S.C. Ematologia

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

1 luglio 2017 - 14 giugno 2021

**SPECIALIZZAZIONE IN PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA**

Scuola di Specializzazione in Patologia clinica e Biochimica clinica - Università Cattolica del Sacro Cuore sede Roma, Largo Francesco Vito, 1 - 00168 Roma

Attività formante svolta presso la S.C. Analisi Chimico-Cliniche e Microbiologia dell'ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, in base a specifica convenzione tra la Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica - Università Cattolica del Sacro Cuore – Roma e L'ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda - Milano:

- Settore Ematologia: organizzazione e utilizzo degli strumenti automatizzati per esame emocromocitometrico, esecuzione e validazione dell'esame emocromocitometrico, esecuzione di striscio di sangue periferico sia con strisciato automatico che acquisizione della tecnica manuale e lettura degli strisci al microscopio.
- Settore proteine: elettroforesi sierica e tipizzazione delle componenti monoclonali (IMF) per la diagnostica dei gammopatie monoclonali.
- Settore coagulazione: esami base della coagulazione.
- Settore chimica clinica: organizzazione in alta automazione con strumenti collegati in catena sia di preanalitica che strumenti di chimica clinica e immunometria. Validazione

delle indagini di chimica clinica e di immunometria quali marcatori tumorali, pannello fertilità, pannello metabolismo osseo, diagnostica tiroidea con particolare riguardo ai test reflex per l'appropriatezza prescrittiva.

3 settembre 2020 **ISCRIZIONE ALL'ALBO SEZIONE A DELL'ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI**  
Numero d'ordine **AA\_085885**

6 luglio 2016 **ABILITAZIONE ALL' ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI BIOLOGO**  
Università degli studi di Parma, Parco Area delle Scienze, 78, 43124 Parma

14 ottobre 2013 - 21 ottobre 2015 **LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA SPERIMENTALE E APPLICATA, CURRICULUM SCIENZE BIOMEDICHE MOLECOLARI, 110/110 con Lode**  
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani", Università degli studi di Pavia, via Adolfo Ferrata, 5 - 27100 Pavia  
Titolo Tesi: Stato mutazionale di MYD88 e CXCR4 nella Macroglobulinemia di Waldenström e in altri disordini linfoproliferativi a cellule B

1 ottobre 2010 - 21 ottobre 2013 **LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE**  
Università degli Studi di Milano Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 - 20126 Milano  
Titolo tesi: Il ruolo del recettore NKG2D e dell'interleuchina (IL)-15 nella malattia autoimmune celiaca

Settembre 2005 - giugno 2010 **MATURITA' SCIENTIFICA**  
Liceo Scientifico M.G. Agnesi, Via dei Lodovichi, 10 - 23807 Merate (LC)

**EVENTI FORMATIVI**

13 marzo 2024 **Il management dello scompenso cardiaco nell'era del value based healthcare**

Organizzato da: SIBioC Medicina di Laboratorio  
Sede dell'evento: Corso FAD

20 dicembre 2023 **La trombocitopenia indotta da eparina e sindromi correlate: aspetti clinici e laboratoristici**

Organizzato da: SIBioC Medicina di Laboratorio  
Sede dell'evento: Corso FAD

13 ottobre 2023 **Variabili preanalitiche e medicina di laboratorio: update 2023**

Organizzato da: SIBioC Medicina di Laboratorio  
Sede dell'evento: Corso FAD

06 settembre 2023 **ICH Good Clinical Practice E6 (R2)**

Organizzato da: The Global Health Network  
Sede dell'evento: Istituto Nazionale dei Tumori, Milano

16 dicembre 2021 **L'ematologia di Niguarda parla di... Mieloma Multiplo: la malattia aggressiva e forme immature"**

Organizzato da: Niguarda Cancer Center  
Sede dell'evento: ASST - Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano

13 aprile 2021-15 aprile 2021 e 30 aprile 2021 **Corso per la preparazione delle librerie chef-ready con il pannello Oncomine Focus Assay - ThermoFisher Scientific**

Organizzato da: ThermoFisher Scientific  
Sede dell'evento: ASST - Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano

18 Novembre 2020 **Tumore del Polmone non a piccole cellule: gestione dello stadio III nel 2020**

- 21 Ottobre 2020 **Gestione e conduzione delle sperimentazioni cliniche in fase I in conformità con le GCP e le normative vigenti**  
 Organizzato da: Niguarda Cancer Center  
 Sede dell'evento: ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano
- 16 novembre 2018 **Il genoma nelle neoplasie Mieloidi: istruzioni per l'uso**  
 Organizzato da: Werfen  
 Sede dell'evento: Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi, Firenze
- 10 Ottobre 2018 **Gestione e conduzione delle sperimentazioni cliniche in fase I in conformità con le GCP e le normative vigenti**  
 Organizzato da: ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda  
 Sede dell'evento: ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda, Milano

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2.1	B2.1	B2.1	B2.1	B2.1

Certificati:

- TRINITY COLLEGE LONDON - Grade 7 (Graded Examination in Spoken English) with merit
- UNIVERSITY of CAMBRIDGE ESOL examination - level PET (preliminary English Test)

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Predisposizione al lavoro di gruppo, attitudine a lavorare per obiettivi, ottime doti comunicative e di ascolto, buone capacità organizzative ed elevata flessibilità.

Competenze organizzative e gestionali Buona esperienza nella gestione di attività di squadra e nella capacità di ottenere risultati, ottime capacità relazionali, decisionali e di lavoro di squadra acquisite in ambito sportivo in quanto giocatrice di pallavolo dai 6-23 anni a livello agonistico campionato FIPAV.

- Competenze professionali
- Separazione di cellule mononucleate e polimorfonucleate da sangue periferico e midollare mediante gradiente di densità. Separazione immunomagnetica di popolazioni cellulari umane.
  - Esperienza ed autonomia nell'uso di metodologie molecolari quali estrazioni di acidi nucleici da campione di sangue periferico e di midollo osseo, **retrotrascrizione, gel elettroforesi, PCR (PCR qualitativa e AS-PCR), real time PCR** e di metodologie molecolari avanzate quali **PCR quantitativa (qPCR e AS-QPCR), sequenziamento Sanger, High Resolution Melting Analysis, discriminazione allelica, Gene Copy Number Assays, Restriction Fragment Length Polymorphisms, ddPCR.**
  - Esperienza nell'uso di software dedicati per l'analisi di sequenze quali **Sequence Analysis, Seq Scape**, analisi ed elaborazione dei dati di PCR quantitativa, **IMGT/V-QUEST** per l'analisi dello stato mutazionale dei geni della regione variabile delle catene pesanti (**IgVH**) e di **Primer3Plus** per la costruzione di primers.
  - Esperienza nei controlli di qualità (QC) nazionali ed internazionali in ambito molecolare: **TP53 Analysis ERIC Certification Program in CLL e ERIC Certification of Immunoglobulin Gene Sequence Analysis in CLL, CQ AML Labnet per qPCR t(9;22) p210, t(9;22)p190 e inv16, CQ CML Labnet per qPCR t(9;22)p210, UK NEQAS BCR-ABL1 Major Quantification programme per qPCR t(9;22)p210**
  - Esperienza nei programmi VEQ regione Lombardia in ambito della Chimica Clinica e Immunochimica
  - Uso abituale di banche dati (NCBI, Ensembl Genome Browser, Cosmic Database, ecc.).
  - Ottimo utilizzo del pacchetto Office (Word, PowerPoint, Excel), di File Maker Pro, del browser Internet Explorer e degli altri principali browser

Competenze informatiche	Ottimo utilizzo del pacchetto Office (Word, PowerPoint, Excel), del browser Internet Explorer e degli altri principali browser grazie all'acquisizione della Patente Europea del Computer ECDL full.
Patente di guida	Patente di tipo B

 ULTERIORI INFORMAZIONI
 

---

## Pubblicazioni

- Calogero Lauricella, Rosa Greco, Valentina Mancini, Valentina Motta, Anna Ciraolo, Gabriella De Canal, Elena De Paoli, Giulia Paglino, **Valentina Guido**, Emanuela Bonoldi, Silvio Veronese, Silvia Soriani. Acute promyelocytic leukemia with del(6)(p22) and atypical bcr2 PML:RARA fusion transcript: a case report. *Acta Haematol* 2022 Oct 5.
- Alessandro Beghini, Livia Leuzzi, Nazanin Abazari, Luca E. Bossi, **Valentina Guido**, Alessandra Trojani, Roberto Cairoli. A novel start-loss mutation of the SH2B3 gene in a family with myeloproliferative neoplasms. *Hematol Oncol*. 2022 May 16. doi: 10.1002/hon.3023
- Silvia Soriani, Calogero Lauricella, Niccolò Frungillo, Elena Parisio, Valentina Motta, Clara Cesana, **Valentina Guido**, Gabriella De Canal, Elena De Paoli, Silvio Veronese, Emanuela Bonoldi, Lorenza Romitti. Concomitant JAK2 V617F mutation and rare e1a2 BCR-ABL1 transcript isoform in a patient with Myeloproliferative Neoplasm. *Current Problems in Cancer: Case Reports* 6 (2022) 100151.
- Silvia Soriani, **Valentina Guido**, Giambattista Bertani, Clara Cesana, Valentina Motta, Gabriella De Canal, Elena De Paoli, Silvio Veronese, Emanuela Bonoldi, Lorenza Romitti. BCR/ABL Fluorescence In Situ Hybridization fusion signals on both chromosome 22 in a Philadelphia-masked Chronic Myeloid Leukemia case: implication for the therapy. *Hematol Rep*. 2021 Mar 24;13(1):8795.
- Andreas Agathangelidis, Anastasia Chatzidimitriou, Katerina Gemenetzi, Veronique Giudicelli, Maria Karypidou, Karla Plevova, Zadie A Davis, Xiao-Jie Yan, Sabine Jeromin, Christof Schneider, Lone Bredo Pedersen, Renee Tschumper, Lesley A Sutton, Panagiotis Baliakas, Lydia Scarfò, Ellen J. van Gastel, Marine Armand, Eugen Tausch, Bella Biderman, Constance Baer, Davide Bagnara, Alba Navarro, Anne de Septenville, **Valentina Guido**, Gerlinde Mitterbauer-Hohendanner, Aleksandar Dimovski, Christian Brieghel, Sarah Lawless, Manja Meggendorfer, Kamila Stranska, Matthias Ritgen, Monica Facco, Cristina Tresoldi, Andrea Visentin, Andrea Patriarca, Mark Catherwood, Lisa Bonello, Andrey Sudarikov, Katrina Vanura, Maria Roumelioti, Hana Skuhrova Francova, Theodoros Moysiadis, Silvio M Veronese, Krzysztof Giannopoulos, Larry Mansouri, Teodora Karan-Djurasevic, Raphael Sandaltzopoulos, Csaba Bödör, Franco Fais, Arnon P. Kater, Irina Panovska-Stavridis, Davide Rossi, Salem Alshemmari, Panagiotis Panagiotidis, Paul A Costeas, Blanca Espinet, Darko Antic, Letizia Foroni, Marco Montillo, Livio Trentin, Prof., Niki Stavroyianni, Gianluca Gaidano, Paola Francia di Celle, Carsten Utoft Niemann, Elías Campo, Achilles Anagnostopoulos, Christiane Pott, Kirsten Fischer, Michael Hallek, David Graham Oscier, Stephan Stilgenbauer, Claudia Haferlach, Diane F Jelinek, Nicholas Chiorazzi, MD, Sarka Pospisilova, Marie-Paule Lefranc, Sofia Kossida, Anton W Langerak, Chrysoula Belessi, Frederic Davi, Richard Rosenquist, Paolo Ghia, Kostas Stamatopoulos. Higher-order connections between stereotyped subsets: implications for improved patient classification in CLL. *Blood*. 2021 Mar 11;137(10):1365-1376.

Dati personali Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2003 n°196 – "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Milano, 26 marzo 2024

F.to da  
Valentina Guido  
*Valentina Guido*