



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4338

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Oncologia ed Emato-Oncologia, responsabile scientifico il Prof. Niccolò Bolli

[Matteo Claudio Da Vià]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Da Vià
Nome	Matteo Claudio
Data Di Nascita	[23, Agosto, 1984]

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Ricercatore a tempo determinato	Ospedale Universitario di Würzburg, Germania

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Medicina e Chirurgia	Università degli Studi di Pavia	2010
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica	Ematologia (5 anni)	Università degli Studi di Pavia	2017
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
10/03/2011	Ordine dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri della provincia di Lodi (n. iscrizione: 996)	Lodi



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Italiano	Madre lingua
Spagnolo	Madre lingua
Inglese	Parlato: eccellente; Comprensione: eccellente; Scritto: eccellente
Tedesco	Parlato: buono; Comprensione: eccellente Scritto: elementare

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2016	Progetto Professionalità: Finanziamento per periodo di ricerca all'estero erogato dalla Fondazione Banca del Monte di Lombardia
2017	Borsa di Perfezionamento: Finanziamento per periodo di ricerca all'estero erogato dalla Società Italiana di Ematologia Sperimentale
2018	Nobel Laureates meeting Alumni (Vincitore della borsa di studio dedicata per la partecipazione al Lindau Nobel Laureate meeting in Medicina e Fisiologia, Lindau 2018)

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

- 1 Luglio 2011- 30 Giugno 2012: Assegnista di contratto di collaborazione per ricerca “caratterizzazione molecolare delle neoplasie mieloidi” (Responsabile progetto: prof. Mario Cazzola). Attività svolte: Raccolta e processamento di campioni biologici di pazienti, raccolta e analisi di dati clinici di pazienti.
- 1 Luglio 2012 - 30 Giugno 2017: Specializzando presso la divisione di Ematologia, dipartimento di Medicina Molecolare, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia (Direttore di Specialità: prof. Mario Cazzola). Attività svolte: Attività clinica nell’ambito del corso di specialità con rotazioni presso reparto di degenza, day hospital/ambulatorio, reparto e ambulatorio dell’Unità di trapianto di cellule staminali emopoietiche e tronco comune in medicina interna; Raccolta e processamento di campioni biologici di pazienti, raccolta e analisi di dati clinici di pazienti. Sub-investigator di trials clinici osservazionali e interventistici nazionali e internazionali.
- 24 Ottobre 2016 - 30 Giugno 2017: Visiting-scientist presso il dipartimento di Medicina II dell’Ospedale Universitario di Würzburg (Supervisore: Dr. Martin Kortüm). Attività svolte: Raccolta e processamento di campioni biologici di pazienti affetti da Mieloma Multiplo (MM); raccolta e analisi di dati clinici; Analisi dei dati risultanti dal sequenziamento di nuova generazione di pazienti affetti da MM resistenti a terapie standard; Ideazione e conduzione di esperimenti nell’ambito della resistenza farmacologica indotta da mutazioni geniche in pazienti affetti da MM e ruolo degli esosomi derivati da cellule CAR-T per la messa a punto di una *cell-free cellular therapy*.
- 1 Luglio 2017 - Ad oggi: Ricercatore medico a tempo determinato presso il dipartimento di Medicina II dell’Ospedale Universitario di Würzburg (Supervisor: Dr. Martin Kortüm, Dr. Leo Rasche). Attività svolte: Raccolta e processamento di campioni biologici di pazienti affetti da Mieloma Multiplo (MM); raccolta e analisi di dati clinici; Analisi dei dati risultanti dal sequenziamento di nuova generazione di pazienti affetti da MM resistenti a terapie standard; Ideazione e conduzione di esperimenti nell’ambito della resistenza farmacologica indotta da mutazioni geniche in pazienti affetti da MM; analisi di dati di trascrittomiche derivati da sequenziamento di ultima generazione dell’RNA; ideazione e conduzione di esperimenti concernenti il ruolo delle molecole di adesione nella progressione del MM, nella malattia extra-midollare e nell’angiogenesi. Messa a punto, processamento di campioni e analisi di dati derivati da sequenziamento di singola cellula in pazienti affetti da MM o linfoma non-Hodgkin ad alto grado recidivati dopo immunoterapia di ultima generazione (CAR-T cell e anticorpi bi-specifici. Supervisione



di tecnici di laboratorio, di studenti di medicina per tesi di laurea e di studenti di dottorato. Concepimento e scrittura di lavori scientifici pubblicati su riviste peer-reviewed. Relatore a convegni nazionali e internazionali di lavori scientifici.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2011/2012	Sviluppo di una piattaforma per la diagnosi molecolare delle neoplasie mieloidi e sua implementazione nella rete ematologica lombarda
2012-2017	Caratterizzazione molecolare delle sindromi mielodisplastiche
2012-2017	Valore prognostico della malattia minima residua molecolare per le leucemie acute mieloidi a basso rischio.
2012-2017	Infezioni fungine in Ematologia; partecipazione a progetti di ricerca epidemiologica sulle infezioni fungine del gruppo SEIFEM.
2017-2019	Individuazione tramite tecniche di <i>next generation sequencing</i> di meccanismi molecolari alla base della resistenza farmacologica in pazienti affetti da mieloma multiplo; Validazione funzionale di alterazioni molecolari causanti resistenza farmacologica nel mieloma multiplo; Ruolo di JAM-A nella neo-angiogenesi nel mieloma multiplo e suo valore prognostico; Ruolo di JAM-A nella malattia extramidollare; Caratterizzazione tramite single-cell RNAseq delle cause di resistenza a immunoterapia con anticorpi Bispecifici e <i>CAR-T cells</i> in pazienti con linfoma ad alto grado e mieloma multiplo.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
27/6/2019	A- Medicina di Precisione ed Efficacia nelle cure. (Relatore)	Bari, Italia
6/12/2018	B- Workshop für Personalisierte Medizin und Präzisionsonkologie. (Relatore)	Würzburg, Germania
1-4/12/2018	C- American Society of Hematology annual meeting 2018. (Relatore)	San Diego, California, USA
8-10/11/2018	D- Multiple myeloma and related malignancies. (Relatore)	Bari, Italia
28/9 - 2/10/2018	E- DGHO 2018: Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen Gesellschaften für Hämatologie und Medizinische Onkologie. (Congresso annuale)	Vienna, Austria



	Società Tedesca, austriaca e svizzera di Ematologia e Oncologia; Relatore)	
24-29/06/2018	F- 68th Lindau Nobel laureate meeting, Medicine and Physiology (partecipante selezionato)	Lindau, Germania
26-29/3/2017	G- 43rd Annual Meeting of the European Society for Blood and Marrow Transplantation (Relatore)	Marsiglia, Francia
5-8/12/2016	H- American Society of Hematology annual meeting 2016. (Relatore)	San Diego, California, USA
11-14/05/2016	I- ESH-EBMT 20° Training Course on Hematopoietic Stem Cell Transplantation. (Relatore)	Budapest, Ungheria
23/2/2016	L- Corso di rianimazione cardiopolmonare di base e defibrillazione precoce (Uditore).	Pavia, Italia
5-8/12/2015	M- American Society of Hematology annual meeting 2015. (Relatore)	Orlando, Florida, USA
29-30/05/2015	N- Advances in alternative donor stem cell transplantation: a euro-mediterranean perspective (Uditore)	Marsiglia, Francia
23/05/2015	O- L'ematologia nell'era post-genomica: la medicina di precisione. (Uditore)	Pavia, Italia
6-9/12/2014	P- American Society of Hematology annual meeting 2014. (Uditore)	San Francisco, California, USA

PUBBLICAZIONI

Libri
1- Barrio S, Da Via M. et al., Protocol for M3P; A comprehensive and Clinical Oriented Targeted Sequencing Panel for Routine Molecular Analysis in Multiple Myeloma. <i>Methods Mol Biol.</i> 2018; 1792:117-128. (Capitolo del libro: Multiple Myeloma Methods and Protocols; Springer Protocols, Humana Press, New York, NY)
Articoli su riviste
2- Da Vià MC, Solimando AG, Garitano-Trojaola A et al., CIC-mutation as a molecular mechanism of acquired resistance to combined BRAF/MEK inhibition in extramedullary Multiple Myeloma with CNS involvement. (Accepted manuscript, <i>The Oncologist</i> , 2019)
3- Barrio S, Munawar U, Zhuet YX et al., IKZF1/3 and CRL4-CRBN E3 ubiquitin ligase mutations and IMiD resistance in Multiple Myeloma. <i>Haematologica.</i> 2019 Sep 26.
4- Munawar U, Rasche L, Müller N, Vogt C, Da-Via M et al., Hierarchy of mono- and biallelic TP53 alterations in multiple myeloma cell fitness. <i>Blood.</i> 2019 Sep 5;134(10):836-840.
5- Solimando AG, Da Vià MC, Cicco S et al., High-Risk Multiple Myeloma: Integrated Clinical and Omics Approach Dissects the Neoplastic Clone and the Tumor Microenvironment. <i>J Clin Med.</i> 2019 Jul 9;8(7).
6- Argentiero A, De Summa S, Di Fonte R et al., Gene Expression Comparison between the Lymph Node-Positive and -Negative Reveals a Peculiar Immune Microenvironment Signature and a Theranostic Role for WNT Targeting in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma: A Pilot Study. <i>Cancers (Basel).</i> 2019 Jul 4;11(7).
7- Lapa C, Kircher M, Da Via M et al., Comparison of 11C-Choline and 11C-Methionine PET/CT in Multiple



Myeloma. Clin Nucl Med. 2019 Jun 13.
8- Kircher S, Stolzenburg A, Kortüm KM, Kircher M, Da Via M et al., Hexokinase-2 Expression in 11C-Methionine-Positive, 18F-FDG-Negative Multiple Myeloma. J Nucl Med. 2019 Mar;60(3):348- 352.
9- Barrio S*, Stühmer T*, Da Viá M et al., Spectrum and functional validation of PSMB5 mutations in multiple myeloma. Leukemia. 2019 Jul 19.
10- Zappasodi et al., Molecular remission at the end of treatment is a necessary goal for a good outcome in ELN favorable-risk acute myeloid leukemia: a real-life analysis on 201 patients by the Rete Ematologica Lombarda network. Ann Hematol. 2018 Jul 15.
11- Borlenghi et al., Secondary Acute Myeloid Leukaemia In Elderly patients: Patient's Fitness Criteria and ELN Prognostic Stratification Can Be Applied to Guide Treatment Decisions. An analysis of 280 Patients by the Network Rete Ematologica Lombarda (REL). Am J Hematol. 2017 Feb;93(2):E54-E57.
12- Cattaneo C, Zappasodi P, Mancini V et al., Emerging resistant bacteria strains in bloodstream infections of acute leukaemia patients: results of a prospective study by the Rete Ematologica Lombarda (Rel). Ann Hematol. 2016 Dec;95(12):1955-1963.
13- Varettoni M, Marchioni E, Bonfichi M et al., Successful treatment with Rituximab and Bendamustine in a patient with newly diagnosed Waldenström's Macroglobulinemia complicated by Bing-Neel syndrome. Am J Hematol. August 2015
14- Caira M, Candoni A, Verga L et al., Pre-chemotherapy risk factors for invasive fungal diseases: prospective analysis of 1,192 patients with newly diagnosed acute myeloid leukemia (SEIFEM 2010-a multicenter study). Haematologica. February 2015
15- Della Porta MG, Travaglino E, Boveri E et al., Minimal morphological criteria for defining bone marrow dysplasia: a basis for clinical implementation of WHO classification of myelodysplastic syndromes. Leukemia. January 2015
16- Malcovati L, Papaemmanuil E, Ambaglio I et al., Driver somatic mutations identify distinct disease entities within myeloid neoplasms with myelodysplasia. Blood. August 2014
17- Ambaglio I, Malcovati L, Papaemmanuil E et al., Inappropriately low hepcidin levels in patients with myelodysplastic syndrome carrying a somatic mutation of SF3B1. Haematologica. March 2013
18- Pagano L, Caira M, Candoni A et al., Evaluation of the practice of antifungal prophylaxis use in patients with newly diagnosed acute myeloid leukemia: results from the SEIFEM 2010-B registry. Clin Infect Dis. December 2012
19- Pietra D, Casetti I, Da Vià MC et al., JAK2 GGCC haplotype in MPL mutated myeloproliferative neoplasms. Am J Hematol. July 2012
20- Arcaini L, Zibellini S, Boveri E et al., The BRAF V600E mutation in hairy cell leukemia and other mature B-cell neoplasms. Blood. January 2012
21- Malcovati L, Papaemmanuil E, Bowen DT et al., Clinical significance of SF3B1 mutations in myelodysplastic syndromes and myelodysplastic/myeloproliferative neoplasms. Blood. December 2011
Atti di convegni
22- Solimando AG*, Da Vià MC*, Leone P et al., Adhesion-Mediated Multiple Myeloma (MM) Disease Progression: Junctional Adhesion Molecule a Enhances Angiogenesis and Multiple Myeloma Dissemination and Predicts Poor Survival. (Accepted abstract at American Society of Hematology annual meeting, Orlando, 7-10 December 2019).
23- Barrio S, Haertle L, Munawar U et al., Clonal competition models to understand progression and resistance in multiple myeloma. (Accepted abstract at American Society of Hematology annual meeting, Orlando, 7-10 December 2019).
24- Haertle L, Barrio S, Simicek M et al., Mechanisms of Proteasome Inhibitor Resistance Selected by Clonal Evolution in Multiple Myeloma. (Accepted abstract at American Society of Hematology annual meeting, Orlando, 7-10 December 2019).
25- Barrio S, Munawar U, Haertle L et al., Fitness signatures in multiple myeloma progression



and resistance. European Hematology Association annual meeting, Amsterdam, 13-16 Giugno 2019

26- Garitano-Trojaola A, Teufel E, Kreckel J et al., Hace1, a novel tumor suppressor gene which regulate the response of venetoclax, gant61 and necroptosis activators by controlling c-flip, gli2 and bcl2 genes in acute myeloid leukemia. European Hematology Association annual meeting, Amsterdam, 13-16 Giugno 2019.

27- Da Viá M et al., CIC-Mutation As a Potential Molecular Mechanism of Acquired Resistance to Combined BRAF/MEK Inhibition in CNS Multiple Myeloma. American Society of Hematology annual meeting, San Diego, 1-4 December 2018.

28- Solimando AG, Da Viá M et al., Central Function for JAM-a in Multiple Myeloma Patients with Extramedullary Disease. American Society of Hematology annual meeting, San Diego, 1-4 December 2018.

29- Haertle L et al., Focusing PI and IMiD Resistance in Multiple Myeloma: Impact of DNA Methylation. American Society of Hematology annual meeting, San Diego, 1-4 December 2018.

30- Garitano-Trojaola A, Teufel E, Da Via' MC et al., The Role of NRAS G12D Mutations in the Response to Conventional Chemotherapy and 5-Azacitidine in Secondary AML. American Society of Hematology annual meeting, San Diego, 1-4 December 2018.

31- Garitano-Trojaola A, Teufel E, Rodhes N et al., The HACE1-NRF2 Axis a Novel Target in Acute Myeloid Leukemia. American Society of Hematology annual meeting, San Diego, 1-4 December 2018.

32- Da Viá M.C.; Garitano Trojaola A.; Solimando A.G. et al., CIC- mutation as a potential molecular mechanism of acquired resistance to combined BRAF/MEK Inhibition in CNS MM localization. DGHO: Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen Gesellschaften für Hämatologie und Medizinische Onkologie. Vienna, 28 Settembre – 02 Ottobre, 2018

33- Solimando A.G.; Brandl A.; Mattenheimer K. Et al., Junctional adhesion molecule-A as a prognostic factor and new therapeutic target in multiple myeloma. DGHO: Jahrestagung der Deutschen, Österreichischen und Schweizerischen Gesellschaften für Hämatologie und Medizinische Onkologie. Vienna, 28 Settembre – 02 Ottobre, 2018

34- Barrio S, Simicek M, Da Via M et al., Mutations in 19s proteasome subunits represent a novel mechanism of acquired resistance to proteasome inhibitors in multiple myeloma patients. European Hematology Association annual meeting, Stockholm, 14-17 Giugno 2018

35- Barrio S, Da Viá M, Garitano-Trojaola A et al., IKZF1/3 and CRL4CRBN E3 ubiquitin ligase mutations associate with IMiD resistance in relapsed Multiple Myeloma. American Society of Hematology annual meeting, Atlanta, 9-12 December 2017.

36- Barrio S, Ruiz-Hereida Y, Da Viá M et al., Role of MAX as a tumor suppressor driver gene in Multiple Myeloma. American Society of Hematology annual meeting, Atlanta, 9-12 December 2017.

37- Da Via M, Strifler S, Barrio S et al., MET-PET and NGS Targeted Sequencing Guides Precision Medicine in a CNS Relapsed MM Patient. American Society of Hematology annual meeting, Atlanta, 9-12 December 2017.

38- Barrio S, Da Via M, Stühmer T et al., Advanced stage myeloma is characterized by a significant increase of mutations in genes associated with drug response. European Hematology Association annual meeting, Madrid, 22-25 Giugno 2017

39- Da Viá MC, Ubezio M, Colombo AA et al., CMV infection/reactivation promotes faster and stable CD8+ cells immune reconstitution and improves survival in AML: a single center experience on 122 patients. European Bone Marrow Transplantation annual meeting. Marsiglia, 26-29 Marzo 2017.



40- Chiara Cattaneo , Patrizia Zappasodi , Silvia Ferrari et al., Fluoroquinolone prophylaxis significantly affects bacterial epidemiology and antibiotic resistance but does not impact on incidence and mortality of bloodstream infections in acute leukaemia. European Hematology Association annual meeting, Copenhagen, 9-12 Giugno 2016
41- Ripamonti F, Da Vià M, Cocito F et al., Impact of time spent waiting for autologous transplantation on the outcome of patients with multiple myeloma. European Hematology Association annual meeting, Copenhagen, 9-12 Giugno 2016
42- Da Vià M, Ripamonti F, Cocito F et al., Waiting for a transplant: Does the time impact on outcome of Multiple Myeloma patients? ESH-EBMT 20° Training Course on Hematopoietic Stem Cell Transplantation, Budapest, 11-14 Maggio 2016
43- Zappasodi P, Marbello L, Borlenghi E et al., Real Life Analysis of the Rete Ematologica Lombarda on ELN Favorable Acute Myeloid Leukemia: The Molecular Remission Is a Necessary Goal for a Good Outcome in All Different Cytogenetic/Molecular Subgroups. American Society of Hematology annual meeting, Orlando, 5-8 December 2015.
44- Cattaneo C, Zappasodi P, Ferrari S et al., Emerging resistant bacteria strains in acute leukaemia patients: is there still a role for fluoroquinolone prophylaxis? results of a prospective study by the rete ematologica lombarda (REL). European Hematology Association annual meeting, Vienna, 11-14 Giugno 2015
45- Cattaneo C, Zappasodi P, Ferrari S et al., Antibiotic Prophylaxis Revisited: The Impact of Fluoroquinolones on Epidemiology and on the Emergence of Resistant Strains in Acute Leukemia Patients. Results of a Prospective Study By the Rete Ematologia Lombarda (REL). American Society of Hematology annual meeting, San Francisco, 6-9 December 2014.
46- Zappasodi P, Cerqui E, Marbello L et al., ELN favorable acute myeloid leukemia share the same good prognosis across cytogenetic/molecular subgroups: preliminary retrospective real-life analysis of the rete ematologica lombarda (REL). European Hematology Association annual meeting, Milan, 12-15 Giugno 2014
47- Elena C, Malcovati L, Papaemmanuil E et al., Clinical and Molecular Features Of Myeloid Neoplasms Carrying SRSF2 Mutation. American Society of Hematology annual meeting, New Orleans, 7-10 December 2013.
48- Ambaglio I, Malcovati L, Papaemmanuil E et al., Genetic Determinants Of Disease Phenotype In Myelodysplastic Syndromes. American Society of Hematology annual meeting, New Orleans, 7-10 December 2013.
49- Gotti M, Da Vià MC, Zappasodi P et al., Pharmacokinetic assessment of posaconazole supports an effective antifungal prophylaxis in acute myeloid leukemia patients. European Hematology Association annual meeting, Amsterdam, 14-17 Giugno 2012
50- Ambaglio I, Malcovati L, Della Porta MG et al., Effect of SF3B1 mutation on erythroid marrow activity, transfusion iron overload and hepcidin levels in patients with myelodysplastic syndromes. European Hematology Association annual meeting, Amsterdam, 14-17 Giugno 2012
51- Ambaglio I, Galli A, Pietra D, et al., Clonal Analysis of SF3B1, JAK2 and MPL in Refractory Anemia with Ring Sideroblasts Associated with Marked Thrombocytosis. American Society of Hematology annual meeting, Atlanta, 8-11 December 2012.

ALTRE INFORMAZIONI

Tutor di tesi per studenti della facoltà di medicina dell'Università di Würzburg (Doktorarbeit).

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.



Il presente curriculum non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Würzburg, 6/10/2019

FIRMA