

Dati Personalni

Nome:	Luca Malcovati	
Tel.:	+39 0382 503062	
E-mail:	luca.malcovati@unipv.it	
Affiliazione:	Professore Ordinario di Ematologia, Dipartimento di Medicina Molecolare, Università degli Studi di Pavia & Fondazione IRCCS Policlinico S. Matteo, Pavia V.le Golgi 19, 27100 Pavia.	

Prof. Luca Malcovati - Biosketch

Luca Malcovati è Professore di Ematologia presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università di Pavia e Dirigente Medico presso la Fondazione IRCCS Policlinico S. Matteo, Pavia.

L'attività di ricerca, clinica e traslazionale, si è principalmente concentrata sullo studio delle neoplasie mieloidi, in particolare delle sindromi mielodisplastiche e neoplasie mielodisplastiche/mieloproliferative. L'interesse si è inizialmente focalizzato sulla valutazione prognostica, e ha condotto alla identificazione di nuovi fattori prognostici e alla definizione di modelli prognostici innovativi. Più recentemente l'attività si è concentrata sullo studio delle basi molecolari di sindromi mielodisplastiche e neoplasie mielodisplastiche/mieloproliferative, contribuendo all'identificazione di mutazioni somatiche nel fattore di splicing *SF3B1* nelle neoplasie mieloidi, al chiarimento delle implicazioni cliniche e biologiche delle mutazioni driver in queste neoplasie, alla definizione di entità nosologiche sulla base dell'ontogenesi genetica e alla caratterizzazione di condizioni pre-neoplastiche. L'attività di ricerca ha condotto complessivamente alla pubblicazione di 237 articoli scientifici su riviste recensite, e H-index pari a 76.

Luca Malcovati è co-chair dello sviluppo di linee guida internazionali per la diagnosi e il trattamento delle sindromi mielodisplastiche e della leucemia mielomonocitica cronica, e coordinatore del programma di linee guida diagnostiche e terapeutiche per le sindromi mielodisplastiche della Società Italiana di Ematologia.

Luca Malcovati è coordinatore del Corso Integrato di Malattie del Sangue e degli Organi Emopoietici, e del Corso di Blood Diseases Laurea Magistrale Ciclo Unico, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia. È inoltre titolare dell'Insegnamento di Precision Medicine, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia in lingua inglese e del Corso di Ematologia di Laboratorio, Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico. È membro del Collegio dei Docenti del Dottorato Translational Medicine.

Luca Malcovati è Chairman dello European Registry of Myelodysplastic Syndromes, è membro del Committee per la classification dei tumori del sistema emopoietico (World Health Organization e International Classification Committee), è membro dello Scientific and Strategic Board dello European Reference Network for Rare Hematologic Diseases (EuroBloodNet), del Clinical Genome Program (ClinGen) del National Institutes of Health (US), e del Board of Directors della Myelodysplastic Syndromes Foundation. È stato membro del Board della European Hematology Association (2011-2015).

CURRICULUM SCIENTIFICO E CLINICO-ASSISTENZIALE

Curriculum studiorum

Maturità scientifica conseguita nel 1990 presso il Liceo Scientifico «N. Copernico» di Pavia con il punteggio di 60/60.

Iscritto alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Pavia nell'Anno Accademico 1990/91, riportando la votazione di 110/110 e lode.

Conseguimento dell'abilitazione all'esercizio professionale nella prima sessione 1997 (maggio 1997).

Ha iniziato nel Novembre 1996 la Scuola di Specializzazione in Ematologia presso l'Istituto di Ematologia dell'Università di Pavia. Ha conseguito nell'Ottobre 2000 il diploma di Specializzazione in Ematologia, riportando la votazione di 50/50 e lode.

Dal Dicembre 2000 all'Ottobre 2001 ha svolto il Servizio Civile avendo come piano d'impiego il "supporto alle attività socio-assistenziali svolte dal personale ospedaliero e collaborazione ai programmi di accoglienza e di supporto logistico predisposti dall'ospedale".

Dal 01/07/2002 al 30/06/2006 è stato titolare di un assegno di ricerca dell'Università degli Studi di Pavia, svolto presso la Sezione di Ematologia del Dipartimento di Scienze Ematologiche, Pneumologiche e Cardiovascolari Mediche e Chirurgiche dell'Università di Pavia.

Nel 2006 è stato *visiting researcher* presso Division of Hematology, Department of Medicine, Karolinska Institutet & Karolinska University Hospital, Stockholm, Sweden.

Dal 01/09/2006 al 31/10/2014 è stato ricercatore universitario presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Pavia, settore scientifico disciplinare MED/15 - Malattie del Sangue.

Dal 01/11/2014 al 31/10/2023 è stato Professore Associato di Ematologia presso Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Pavia, settore scientifico disciplinare MED/15 - Malattie del Sangue.

Dal 01/11/2023 è Professore Ordinario di Ematologia presso Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università degli Studi di Pavia, settore scientifico disciplinare MED/15 - Malattie del Sangue.

Attività di ricerca

L'attività di ricerca è stata principalmente condotta nelle strutture della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo e dell'Università degli Studi di Pavia, in collaborazione con gruppi italiani ed esteri. L'attività svolta ha portato complessivamente alla pubblicazione di 237 lavori su riviste recensite, di cui 64 come primo o ultimo autore (identificativo ORCID <http://orcid.org/0000-0002-1460-1611>). Il Prof. Luca Malcovati è inoltre autore o coautore di 185 comunicazioni a congressi internazionali o nazionali, e di 18 pubblicazioni a carattere educazionale e didattico.

Le pubblicazioni su riviste recensite sono contraddistinte dai seguenti parametri bibliometrici:

- *Impact Factor totale*: 3928.273
- *Active Impact Factor* (Impact Factor delle pubblicazioni come primo o ultimo autore): 1013.8
- *H-index* (Scopus)=76
- *N. di citazioni totali* (Scopus)= 25.543

L'attività di ricerca, di carattere clinico e traslazionale, è stata principalmente indirizzata allo studio delle neoplasie mieloidi, con particolare interesse alle sindromi mielodisplastiche e alle neoplasie mielodisplastiche/mieloproliferative. Gli studi si sono inizialmente focalizzati sull'individuazione di nuovi fattori prognostici [*N Engl J Med. 2005; J Clin Oncol. 2005; J Clin Oncol. 2009*], sull'impatto clinico dell'anemia e delle comorbidità extraematologiche [*J Clin Oncol. 2008; Haematologica 2011*], e sulla definizione di nuovi score prognostici nelle sindromi mielodisplastiche [*J Clin Oncol. 2007; Blood 2012*] e nelle neoplasie mielodisplastiche/mieloproliferative [*Blood 2013; Blood 2016*].

L'attività di ricerca si è inoltre focalizzata sullo studio delle basi molecolari delle sindromi mielodisplastiche. Tali studi hanno contributo alla identificazione di distinti profili di espressione genica nei sottotipi di sindrome mielodisplastica [*Blood 2006*] e al loro valore prognostico [*J Clin Oncol 2013, Blood 2017*]. Hanno inoltre significativamente contribuito alla identificazione di mutazioni acquisite del fattore di splicing *SF3B1* nelle sindromi mielodisplastiche [*N Engl J*

Med. 2011], e al chiarimento del significato clinico di tali mutazioni [*Blood 2011; Blood 2013; Blood 2014; Blood 2015; Nat Commun 2018*]. Questi risultati hanno contribuito al riconoscimento della mutazione di *SF3B1* quale criterio diagnostico per le sindromi mielodisplastiche con sideroblasti ad anello, e più recentemente alla formulazione di una proposta dell'International Working Group for MDS per il riconoscimento delle MDS con mutazione di *SF3B1* quale entità nosologica distinta [*Blood 2020*], recepita dalla recente revisione della classificazione delle neoplasie mieloidi alla quale ha attivamente partecipato [*Blood 2022*]. L'attività di ricerca ha altresì contribuito all'avanzamento della comprensione della gerarchia clonale e del significato clinico delle mutazioni somatiche nella diagnosi e classificazione [*Blood 2013; Cancer Cell 2014; Blood 2014; Blood 2015; Blood 2017; Leukemia 2019; Leukemia 2020*], e prognosi delle sindromi mielodisplastiche [*Cancer Discovery 2020; Nat Cell Biol. 2020; Nat Med 2020; NEJM Evid 2022*]. L'attività di ricerca si è inoltre concentrata sulle basi molecolari delle neoplasie mielodisplastiche/mieloproliferative e sulle loro implicazioni cliniche. In particolare, tali studi hanno contributo alla caratterizzazione clinica e molecolare dell'anemia refrattaria con sideroblasti ad anello con trombocitosi [*Blood 2009; Blood 2011; Blood 2015*], e all'identificazione di mutazioni acquisite della calreticolina nelle neoplasie mielodisplastiche-mieloproliferative [*N Engl J Med 2013*]. Questi risultati hanno contribuito al riconoscimento della neoplasia mielodisplastica/mieloproliferativa con sideroblasti ad anello e trombocitosi come entità nosologica distinta nella classificazione WHO 2016. L'attività di ricerca si è inoltre rivolta allo sviluppo di nuovi modelli prognostici clinico-molecolari integrati nella leucemia mielomonocitica cronica [*Blood 2016*]. Più recentemente l'ambito di ricerca si è esteso alla caratterizzazione clinica e molecolare delle condizioni pre-neoplastiche antecedenti le neoplasie mieloidi, con particolare riferimento alla emopoiesi clonale di potenziale indeterminato (CHIP) e alle citopenie di incerto significato (ICUS e CCUS). L'attività di ricerca ha condotto all'identificazione di profili mutazionali con elevato valore predittivo di neoplasia mieloide [*Blood 2017*], e di profili associati ad un elevato rischio di evoluzione neoplastica [*Blood 2020; Blood 2021; Blood Cancer Discov 2021; NEJM Evid 2023; Nat. Gen. 2023*].

L'attività si è inoltre focalizzata sullo sviluppo di linee guida diagnostiche e terapeutiche basate sull'evidenza scientifica. Nell'ambito dello European LeukemiaNet e della European Hematology Association, il Prof. Luca Malcovati ha coordinato la redazione di linee guida per la diagnosi e la terapia delle sindromi mielodisplastiche dell'adulto [*Blood 2013*] e della leucemia mielomonocitica cronica [*Hemisphere 2019*]. È stato inoltre membro del gruppo di coordinamento per la redazione di linee guida sul trapianto allogenico di cellule staminali emopoietiche nelle sindromi mielodisplastiche e leucemia mielomonocitica cronica [*Blood 2017*], e per la redazione di criteri uniformi di risposta nelle sindromi mielodisplastiche e nelle neoplasie mielodisplastiche/mieloproliferative [*Blood 2015; Blood 2019; Blood 2023*]. È attualmente Co-Chair delle Linee Guida internazionali per le sindromi mielodisplastiche, e coordinatore delle Linee Guida per le sindromi mielodisplastiche della Società Italiana di Ematologia (SIE).

Attività clinico-assistenziale

L'attività assistenziale è stata svolta presso la Struttura Complessa di Ematologia, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia, ed è rivolta alla diagnosi e cura di malattie ematologiche neoplastiche e non neoplastiche. L'attività clinica è stata particolarmente focalizzata sulle neoplasie mieloidi tra cui sindromi mielodisplastiche, neoplasie mielodisplastiche/mieloproliferative, neoplasie mieloproliferative, leucemie acute mieloidi dell'anziano. Nell'ambito di tali disordini, il Prof. Luca Malcovati ha maturato riconosciuta esperienza nella valutazione e revisione critica diagnostica, nella determinazione del rischio individuale e nella scelta terapeutica.

L'attività clinica nell'ambito delle neoplasie mieloidi ha consentito al Prof. Luca Malcovati di essere selezionato quale Membro del Clinical Advisory Committee della Word Health Organization dell'International Consensus Classification per la Classificazione delle Neoplasie Mieloidi. Il Prof. Luca Malcovati è stato inoltre selezionato come membro dello Strategic and Scientific Board dello European Reference Network for rare hematological disorders - EuroBloodNet, e Coordinatore del Transversal Field of Action - Best practices. Il Prof. Luca Malcovati è stato inoltre selezionato quale Chair e Coordinatore Nazionale dello European Registry of Myelodysplastic Syndromes, e quale Work-Package Leader nel Programma Europeo

Horizon 2020 - Providing the right care to the right patient with MyeloDysplastic Syndrome at the right time (MDS-RIGHT) (PHC-17-2014), progetto quinquennale volto ad ottimizzare gli interventi assistenziali e terapeutici nei soggetti anziani con sindrome mielodisplastica. Il Prof. Luca Malcovati è stato inoltre selezionato quale co-chair del programma di sviluppo di linee guida internazionali per la diagnosi e terapia della sindromi mielodisplastiche, quale coordinatore del programma di linee guida diagnostiche e terapeutiche della Società Italiana di Ematologia e quale membro del gruppo di lavoro per l'istituzione del Molecular Tumor Board Regionale.

Luca Malcovati è stato inoltre coordinatore e membro del pannello di esperti per lo sviluppo di linee guida diagnostiche e terapeutiche:

- Itzykson R, Fenaux P, Bowen D, Cross NP, Cortes J, De Witte T, Germing U, Onida F, Padron E, Platzbecker U, Santini V, Sanz GF, Solary E, Van de Loosdrecht A & **Malcovati L**. *Diagnosis and Treatment of Chronic Myelomonocytic Leukemias in Adults. Recommendations from the European Hematology Association and the European LeukemiaNet. HemaspHERE* **2019**;2(6):e150

- **Malcovati L**, Hellström-Lindberg E, Bowen D, Adès L, Cermak J, Del Cañizo C, Della Porta MG, Fenaux P, Gattermann N, Germing U, Jansen JH, Mittelman M, Mufti G, Platzbecker U, Sanz GF, Selleslag D, Skov-Holm M, Stauder R, Symeonidis A, van de Loosdrecht AA, de Witte T, Cazzola M; European Leukemia Net. *Diagnosis and treatment of primary myelodysplastic syndromes in adults: recommendations from the European LeukemiaNet*. **Blood**. **2013** Oct 24;122(17):2943-64.

- de Witte T, Bowen D, Robin M, **Malcovati L**, Niederwieser D, Yakoub-Agha I, Mufti GJ, Fenaux P, Sanz G, Martino R, Alessandrino EP, Onida F, Symeonidis A, Passweg J, Kobbe G, Ganser A, Platzbecker U, Finke J, van Gelder M, van de Loosdrecht AA, Ljungman P, Stauder R, Volin L, Deeg HJ, Cutler C, Saber W, Champlin R, Giralt S, Anasetti C, Kröger N. *Allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for MDS and CMML: recommendations from an international expert panel*. **Blood**. **2017** Mar 30;129(13):1753-1762.

- Arber DA, Orazi A, Hasserjian RP, Borowitz MJ, Calvo KR, Kvasnicka HM, Wang SA, Bagg A, Barbui T, Branford S, Bueso-Ramos CE, Cortes JE, Dal Cin P, DiNardo CD, Dombret H, Duncavage EJ, Ebert BL, Estey EH, Facchetti F, Foucar K, Gangat N, Gianelli U, Godley LA, Gökbüget N, Gotlib J, Hellström-Lindberg E, Hobbs GS, Hoffman R, Jabbour EJ, Kiladjian JJ, Larson RA, Le Beau MM, Loh ML, Löwenberg B, Macintyre E, **Malcovati L**, Mullighan CG, Niemeyer C, Odenike OM, Ogawa S, Orfao A, Papaemmanuil E, Passamonti F, Porkka K, Pui CH, Radich JP, Reiter A, Rozman M, Rudelius M, Savona MR, Schiffer CA, Schmitt-Graeff A, Shimamura A, Sierra J, Stock WA, Stone RM, Tallman MS, Thiele J, Tien HF, Tzankov A, Vannucchi AM, Vyas P, Wei AH, Weinberg OK, Wierzbowska A, Cazzola M, Döhner H, Tefferi A. *International Consensus Classification of Myeloid Neoplasms and Acute Leukemias: integrating morphologic, clinical, and genomic data*. **Blood**. **2022** Sep 15;140(11):1200-1228.

- Duncavage EJ, Bagg A, Hasserjian RP, DiNardo CD, Godley LA, Iacobucci I, Jaiswal S, **Malcovati L**, Vannucchi AM, Patel KP, Arber DA, Arcila ME, Bejar R, Berliner N, Borowitz MJ, Branford S, Brown AL, Cargo CA, Döhner H, Falini B, Garcia-Manero G, Haferlach T, Hellström-Lindberg E, Kim AS, Klco JM, Komrokji R, Lee-Cheun Loh M, Loghavi S, Mullighan CG, Ogawa S, Orazi A, Papaemmanuil E, Reiter A, Ross DM, Savona M, Shimamura A, Skoda RC, Solé F, Stone RM, Tefferi A, Walter MJ, Wu D, Ebert BL, Cazzola M. *Genomic profiling for clinical decision making in myeloid neoplasms and acute leukemia*. **Blood**. **2022** Nov 24;140(21):2228-2247.

- Zeidan AM, Platzbecker U, Bewersdorf JP, Stahl M, Adès L, Borate U, Bowen D, Buckstein R, Brunner A, Carraway HE, Daver N, Díez-Campelo M, de Witte T, DeZern AE, Efficace F, Garcia-Manero G, Garcia JS, Germing U, Giagounidis A, Griffiths EA, Hasserjian RP, Hellström-Lindberg E, Iastrebner M, Komrokji R, Kulasekararaj AG, **Malcovati L**, Miyazaki Y, Odenike O, Santini V, Sanz G, Scheinberg P, Stauder R, van de Loosdrecht AA, Wei AH, Sekeres MA, Fenaux P. *Consensus proposal for revised International Working Group 2023 response criteria for higher-risk myelodysplastic syndromes*. **Blood**. **2023** Apr 27;141(17):2047-2061.

- Platzbecker U, Fenaux P, Adès L, Giagounidis A, Santini V, van de Loosdrecht AA, Bowen D, de Witte T, Garcia-Manero G, Hellström-Lindberg E, Germing U, Stauder R, **Malcovati L**, Sekeres M, Steensma DP, Gloaguen S. *Proposals for revised IWG 2018 hematological response criteria in patients with MDS included in clinical trials*. **Blood**. **2019** Mar 7;133(10):1020-1030.

- Savona MR, **Malcovati L**, Komrokji R, Tiu RV, Mughal TI, Orazi A, Kiladjian JJ, Padron E, Solary E, Tibes R, Itzykson R, Cazzola M, Mesa R, Maciejewski J, Fenaux P, Garcia-Manero G, Gerts A, Sanz G, Niemeyer CM, Cervantes F, Germing U, Cross NC, List AF; MDS/MPN International Working Group. *An international consortium proposal of uniform response criteria for myelodysplastic/myeloproliferative neoplasms (MDS/MPN) in adults.* **Blood.** **2015** Mar 19;125(12):1857-65.

- Onida F, Barosi G, Leone G, **Malcovati L**, Morra E, Santini V, Specchia G, Tura S. *Management recommendations for chronic myelomonocytic leukemia: consensus statements from the SIE, SIES, GITMO groups.* **Haematologica.** **2013** Sep;98(9):1344-52

Direzione o partecipazione e responsabilità nell'ambito di istituzioni e gruppi di ricerca locali, nazionali e internazionali

Il Prof. Luca Malcovati è stato selezionato come membro o coordinatore dei seguenti gruppi e istituzioni scientifiche internazionali e nazionali:

- Membro del Clinical Advisory Committee per la revisione della Classificazione WHO delle Neoplasie Mieloidi (<http://www.who.int/classifications/>), e Membro del Committee della International Consensus Classification (ICC).
- Chair e Coordinatore Nazionale dello European Registry of Myelodysplastic Syndromes (<http://www.eumds.org/>).
- Chair del Work-Package 8 – Myelodysplastic Syndromes - e membro dello Steering Committee dello European LeukemiaNet (<https://www.leukemia-net.org/>).
- Membro della Task Force della European Hematology Association e coordinatore del Work-Package Myelodysplastic Syndromes and Myelodysplastic/Myeloproliferative Neoplasms per la definizione degli obiettivi strategici nelle neoplasie mieloidi (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34476345/>).
- Membro dello Strategic and Scientific Board di EUROBLOODNET- EUROPEAN REFERENCE NETWORK for Rare Hematological Disorders - European Commission, Health Programme – European Reference Network (ERN)-2016 (<https://www.eurobloodnet.eu/>).
- Membro del Clinical Genome Program (ClinGen) – Myeloid Malignancies - National Institutes of Health (NIH) (<https://www.clinicalgenome.org/>).
- Coordinatore del Work Package - Outcome Prediction del Programma HORIZON 2020 - Call: H2020-PHC-2014 - Providing the right care to the right patient with Myelodysplastic Syndrome at the right time (MDS-RIGHT) (<https://mds-europe.eu/>).
- Coordinatore del programma dello European LeukemiaNet- Development and update of evidence and consensus-based recommendations for the diagnosis and treatment of myelodysplastic syndromes and chronic myelomonocytic leukemia in adults.
- Membro del comitato di coordinamento del programma di European Society for Blood and Marrow Transplantation, European LeukemiaNet, Blood and Marrow Transplant Clinical Trial Group and the International Myelodysplastic Syndromes Foundation - Recommendations for allogeneic hematopoietic cell transplantation for myelodysplastic syndrome and chronic myelomonocytic leukemia.
- Membro dell' Acute Leukemia Working Committee e del Chronic Leukemia Working Committee del CIBMTR (Center for International Blood and Marrow Transplant Research).
- Membro del Panel della EU-US multicenter cooperative initiative to standardize parameters of disease and diagnostics for practice and clinical trials in patients with MDS.
- Membro del Panel dell'International Working Group per la definizione di Response criteria for myelodysplastic syndromes and myelodysplastic/myeloproliferative neoplasms in adults.
- Coordinatore del Panel Guideline Project for Myelodysplastic Syndromes - Società Italiana di Ematologia (SIE).
- Membro del Panel per la redazione delle Linee Guida per la Leucemia Mielomonocitica Cronica della Società Italiana di Ematologia (SIE), Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES), Gruppo Italiano Trapianto di Midollo Osseo (GITMO).
- Membro del Chronic Myeloid Disorders Working Group dell'International Cancer Genome Consortium.

- Membro dell'International Working Group for the Prognosis of Myelodysplastic Syndromes e dell'International Working Group for Myelodysplastic/Myeloproliferative Neoplasms.
- Membro dello European Competence Network for Mastocytosis (ECNM) (<https://www.ecnm.net/>).
- Membro del Board of Directors della MDS International Foundation (<https://www.mds-foundation.org/>).
- Chair del Methodology Working Group e membro dell'Executive Board del Guideline Committee della European Hematology Association (EHA) per lo sviluppo di linee guida diagnostiche e terapeutiche basate sull'evidenza scientifica per le malattie ematologiche neoplastiche e non neoplastiche (dal 16-05-2013 al 30/06/2021).
- Membro del Board della European Hematology Association (<http://www.ehaweb.org/about-eha/eha-board-committees/eha-board/>) (dal 12-06-2011 al 14-06-2015).
- Membro del Good Governance Committee della European Hematology Association (<http://www.ehaweb.org/about-eha/eha-board-committees/committees-units/>) (dal 16-06-2013 al 31/03/2023).
- Membro della Scientific Working Groups Unit della European Hematology Association (<http://www.ehaweb.org/about-eha/eha-board-committees/committees-units/>) (dal 05-10-2011 al 30/06/2021).
- Membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES) (http://www.siesonline.it/pages/consiglio_direttivo) (dal 23-09-2010 al 31/12/2022).
- Membro del Board Scientifico del Working Party MDS - Fondazione GIMEMA (dal 31-03-2017 ad 31/12/2022).
- Membro dell'Advisory Board del Scientific Program Committee del 14th Congress of the European Hematology Association, membro del Scientific Program Committee, 15th and 16th Congress of the European Hematology Association, membro del Scientific Program Committee del 66th Annual Meeting of the American Society of Hematology.

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi

Il Prof. Luca Malcovati è o è stato responsabile dei seguenti progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi:

- ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LA RICERCA SUL CANCRO (AIRC) - "Special Program Molecular Clinical Oncology 5 per mille" 2017: Actionable targets in clonal progression and systemic spreading of myeloid neoplasms (MYNERVA) - GROUP LEADER (dal 01-10-2018 al 30-09-2025)
- CANCER RESEARCH UK – ACCELERATOR AWARD: Early detection and intervention: Understanding the mechanisms of transformation and resistance of incurable haematological malignancies CO-PRINCIPAL INVESTIGATOR (dal 01/12/2018 al 30-12-2024)
- ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LA RICERCA SUL CANCRO (AIRC) - Investigator Grant (IG 2017): Clonal architecture of myeloid neoplasms with myelodysplasia and effect of age-related and germline predisposition - PRINCIPAL INVESTIGATOR (dal 02-01-2018 al 01-01-2023)
- 3rd Health Programme - Call HP-ERN-2016: European Reference Networks / Framework Partnership Agreements- EuroBloodNet European Reference Network on haematological diseases - MEMBRO DELLO STRATEGIC AND SCIENTIFIC BOARD e COORDINATORE del TRANSVERSAL FIELD OF ACTION (TFA) - Best practices (dal 10-03-2017 al 10-03-2022)
- HORIZON 2020 - Call: H2020-PHC-2014 - Providing the right care to the right patient with Myelodysplastic Syndrome at the right time (MDS-RIGHT) (SEP-210177117) – WORK PACKAGE LEADER (WP4 - Outcome Prediction) (dal 01-05-2015 al 30-04-2020)
- Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo, Pavia - PROGETTO RICERCA CORRENTE: Dissecting the clonal architecture of myeloid neoplasms and its relationship with age-related and germline predisposition - PRINCIPAL INVESTIGATOR (dal 01-04-2017 al 31-03-2020)
- ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LA RICERCA SUL CANCRO (AIRC) - Investigator Grant (IG 2014): Clinical implications of somatic mutations in myelodysplastic syndromes and myelodysplastic/myeloproliferative neoplasms - PRINCIPAL INVESTIGATOR (dal 01-01-2015 al 31-12-2017)

- Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo, Pavia - PROGETTO RICERCA CORRENTE: Implicazioni cliniche delle mutazioni somatiche nelle sindromi mielodisplastiche e neoplasie mielodisplastiche/mieloproliferative - PRINCIPAL INVESTIGATOR (dal 01-01-2015 a 31-03/2017)
- FONDAZIONE CARIPLO - Scientific Research in Biomedicine 2010: Analisi del genoma nelle sindromi mielodisplastiche – RESPONSABILE WORK-PACKAGE (WP no.1 - Characterization of study population, molecular/clinical correlates, and clinical relevance of molecular lesions) (dal 01-01-2011 al 31-12-2013)

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

Ha ricevuto il National Marrow Donor Program Award per il miglior abstract nella categoria Sindromi Mielodisplastiche al 53th Annual Meeting American Society of Hematology (San Diego, California, 10-13 Dicembre 2011).

Ha ricevuto il Premio Fondazione Federico Calabresi per la ricerca traslazionale in campo ematologico nel 2014 e nel 2017.

È stato invitato a tenere relazioni in oltre 120 congressi nazionali e internazionali. Inoltre, è stato selezionato per tenere relazioni a carattere educazionale nei programmi istituzionali dei seguenti congressi nazionali ed internazionali:

- XVIII Congresso Nazionale **Società Italiana di Ematologia Sperimentale** (SIES) (Firenze, 7-9 marzo 2024). SESSIONE ISTITUZIONALE - Ruolo dell'emopoiesi clonale e dell'infiammazione in pazienti con neoplasie mieloidi.
- 50° Congresso Nazionale **Società Italiana di Ematologia** (SIE), (Roma, 23-25/10/2023) - SIMPOSIO PRESIDENZIALE: La diagnostica molecolare avanzata delle neoplasie mieloidi nella pratica clinica.
- 16th **International Congress on Myelodysplastic Syndromes** 2021 (Toronto, Canada, 23-26/09/2021) -OPENING CEREMONY KEYNOTE LECTURE: MDS today and in 20 years.
- **European Society of Medical Oncology** (ESMO) Congress 2020 (18-22/09/2020) – EDUCATIONAL SESSION MYELODYSPLASTIC SYNDROMES: Biology, diagnosis and classification of MDS.
- 47° CONGRESSO NAZIONALE **Società Italiana di Ematologia** (SIE), Roma - SESSIONE EDUCAZIONALE: Attualità e prospettive nelle sindromi mielodisplastiche - Patogenesi ed evoluzione clonale (7-9/10/2019)
- 2019 Annual Meeting of the **American Society of Clinical Oncology** (ASCO) (Chicago, IL, 31 Maggio – 4 Giugno 2019). EDUCATION SESSION - *Approaching Clonal Hematopoiesis: Can You Be Too Precise?*
- 119° CONGRESSO NAZIONALE **Società Italiana di Medicina Interna** (SIMI) (Roma 26-28 Ottobre 2018) – LETTURA: Emopoiesi clonale nell'anziano: tra anemia, infiammazione e rischio cardiovascolare.
- 30th Congress of the **European Society of Pathology** (Bilbao, Spain, 08-12 September 2018) - Bone marrow: the diagnostic spectrum of cytopenia - ICUS, CCUS and CHIP.
- XV Congresso Nazionale Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES) (Rimini, 18-20 ottobre 2018). SESSIONE ISTITUZIONALE - Genomica, invecchiamento e terapie molecolari.
- 49° CONGRESSO NAZIONALE **Società Italiana di Biochimica Clinica** – Medicina di Laboratorio (Firenze, 16-18 ottobre 2017) - Sindromi Mielodisplastiche: classificazione WHO 2016
- 57th **American Society of Hematology** (ASH) Annual Meeting & Exposition (Orlando, Florida, 5-8 dicembre 2015) - EDUCATION PROGRAM – The Shadowlands of Myelodysplastic Syndromes: Idiopathic Cytopenias of Undetermined Significance and Clonal Hematopoiesis of Indeterminate Potential
- XVIII Congresso Nazionale **Società Italiana Genetica Umana** (SIGU) (Rimini, 21-24 ottobre 2015) – EDUCATIONAL SESSION - Patologie ereditarie dell'eritropoiesi: Anemie da patologie dell'RNA editing
- 20th Congress of the **European Hematology Association** (EHA) (Vienna, 11-14 giugno 2015) - EDUCATION SESSION - Myelodysplastic Syndromes: Molecular classification of myelodysplastic syndromes

- 17th Congress of the **European Hematology Association** (EHA) (Amsterdam, The Netherlands, 14-17 Giugno 2012). EDUCATION SESSION - *Myelodysplastic Syndromes: Integration of Somatic Mutations in Diagnosis and Risk Assessment in MDS*.
- XII Congresso Nazionale **Società Italiana di Ematologia Sperimentale** (SIES) (Roma, 17-19 ottobre 2012). SESSIONE ISTITUZIONALE - *New insights in the molecular basis of myelodysplastic syndromes*.
- 14th Congress of the **European Hematology Association** (EHA) (Berlin, Germany, 4-7 Giugno 2009). EDUCATIONAL DEBATE: *Should patients with myelodysplastic syndrome receive iron chelation therapy?*
- 2009 Annual Meeting of the **American Society Of Clinical Oncology** (ASCO) (Orlando, Florida, 29 Maggio – 2 Giugno 2009). CLINICAL PROBLEMS in ONCOLOGY EDUCATION SESSION - *Supportive care Controversies in Hematology: Transfusions, Growth Factors, and Beyond*.
- 13th Congress of the **European Hematology Association** (EHA) (Copenaghen, Denmark, 12-15 Giugno 2008). MEET-THE-EXPERT SESSION: *The European algorythm for myelodysplastic syndromes treatment*.

La seguente comunicazioni scientifica recensita è stata selezionata per presentazione orale nella **Plenary Scientific Session** al 53th Annual Meeting American Society of Hematology (San Diego, California, 10-13 Dicembre 2011):

- **L. Malcovati** et al. *Somatic Mutation of SF3B1, a Gene Encoding a Core Component of RNA Splicing Machinery, in Myelodysplasia with Ring Sideroblasts*.

Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche

Dal 2008 al 31-10-2017 ha rivestito l'incarico di Deputy Editor di HAEMATOLOGICA (<http://www.haematologica.org/>). Dal 2017 al 2020 ha svolto il ruolo di *Editor-in-Chief*.

Dal 2010 al 2012 è stato membro dell'Editorial Board del JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY, Official Journal of the American Society of Clinical Oncology (ASCO).

Dal 2022 è membro dell'Editorial Board di BLOOD, Official Journal of the American Society of Hematology (ASH).

Nel 2017 è stato invitato dalla rivista SEMINARS IN HEMATOLOGY quale Guest Editor per curare il fascicolo July 2017 "Therapies in MDS".

Ha svolto attività di revisore per molteplici riviste internazionali, tra cui *New England Journal of Medicine*, *Lancet Oncology*, *Journal of Clinical Oncology*, *British Medical Journal*, *Blood*, *Plos Medicine*, *Leukemia*.

Attività didattica e formativa

Corsi di Laurea

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia in lingua italiana

Dall'anno accademico 2001-02 all'anno accademico 2005-2006 ha partecipato all'attività didattica del Corso Integrato di Malattie del Sangue e degli Organi Emopoietici del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Pavia (ordinamenti Tabella XVIII ter e ordinamento Laurea Specialisitica 46/S), in qualità di cultore della materia e tutore nell'ambito dell'attività di Tirocinio Professionalizzante.

Dall'anno accademico 2006-07 all'anno accademico 2011-2012 è stato Professore Aggregato al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (ordinamento Laurea Specialisitica 46/S e Laurea Magistrale Ciclo Unico).

Dall'anno accademico 2014-2015 è titolare del Insegnamento di Malattie del Sangue - Modulo Ematologia, Laurea Magistrale Ciclo Unico, Corso di Laurea in lingua italiana.

Dall'anno accademico 2017-2018 è coordinatore del Corso Integrato di Malattie del Sangue e degli Organi Emopoietici, Laurea Magistrale Ciclo Unico, Corso di Laurea in lingua italiana.

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia in lingua inglese

Dall'anno accademico 2011-2012 all'anno 2013-2014 ha ricevuto l'affidamento dell'Insegnamento di Blood Diseases – Modulo Hematology, Laurea Magistrale Ciclo Unico, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia in lingua inglese.

Dall'anno accademico 2014-2015 è titolare dell'Insegnamento di Blood, Laurea Magistrale Ciclo Unico, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia in lingua inglese.

Dall'anno accademico 2017-2018 è coordinatore del Corso di Blood Diseases, Laurea Magistrale Ciclo Unico, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia in lingua inglese.

Dall'anno accademico 2017-2018 è titolare del Corso di Precision Medicine, Laurea Magistrale Ciclo Unico, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia in lingua inglese.

Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico

Dall'anno accademico 2023-2024 è coordinatore del Corso di Ematologia di Laboratorio, Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico.

Scuole di Specializzazione

Dall'anno accademico 2006-07 è titolare dell'insegnamento Sindromi Mielodisplastiche e dall'anno accademico 2010-11 dell'insegnamento Neoplasie Mieloidi della Scuola di Specializzazione in Ematologia dell'Università degli Studi di Pavia.

Dall'anno accademico 2015-16 è titolare dell'insegnamento di Malattie del Sangue della Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica dell'Università degli Studi di Pavia.

Dall'anno accademico 2016-17 è titolare dell'insegnamento di Malattie del Sangue della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica dell'Università degli Studi di Pavia.

Dall'anno accademico 2023-24 è titolare dell'insegnamento di Malattie del Sangue della Scuola di Specializzazione in Oncologia dell'Università degli Studi di Pavia.

Dottorati di Ricerca

Dall'anno accademico 2016-2017 al 2022-2023 è stato membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche, Università degli Studi di Pavia.

Dall'anno accademico 2023-2024 è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Translational Medicine, Università degli Studi di Pavia.

Corsi di formazione ed Educazione Continua in Medicina

È stato invitato a tenere relazioni o ha partecipato in qualità di organizzatore in 180 congressi e corsi di formazione nazionali e internazionali per specialisti in ematologia, oncologia, medicina interna, genetica medica, biochimica clinica, medicina generale.

Specifiche esperienze professionali

Dal 2008 ha svolto attività di cooperazione internazionale nell'ambito dell'Organizzazione Non Governativa Agenzia n° 1 di Pavia per Ayamé (<http://www.puntoapunto.org/home.html>), dedicandosi alla definizione e all'attuazione di un programma sullo studio della prevalenza e delle cause di anemia nella popolazione del territorio di afferenza all'Ospedale Generale di Ayamé (Dipartimento di Aboisso, Costa d'Avorio). L'attività ha consentito di raccogliere dati sulla prevalenza di anemia nella popolazione pediatrica e adulta, di identificare le cause principali di anemia e l'effetto della co-infezione malarica sulla sua severità, e di implementare una metodica di elettroforesi dell'emoglobina per lo screening delle emoglobinopatie.

Pavia, 11 marzo 2024



Prof. Luca Malcovati