

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

**OLIVIERO BARBARA**

Telefono

**0382 501808**

E-mail

**b.oliviero@smatteo.pv.it**

Incarico

Ricercatore Sanitario Tempo indeterminato

Struttura di assegnazione

SC Medicina molecolare malattie rare e terapie avanzate, Dipartimento Ricerca Clinica e Sperimentale.

Azienda

FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO - PAVIA

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- 01/07/2024 – Ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia – Laboratorio di Immunologia Clinica

Ente Pubblico

Ricercatore Sanitario Middle, Tempo Indeterminato

2026 Incarico di funzione, Decreto DG n. 6/D.G./267.

2025 Co-PI Progetto di Ricerca Corrente

2024 PI di Unità del progetto "Immunoterapia: cura e prevenzione di malattie infettive e tumorali (Immuno-HUB)", Linea d'azione 4.1, "Creazione di Hub delle Scienze della Vita", finanziato MINISTERO DELLA SALUTE - POS-TRAIETTORIA 4.

2024 Co-PI Progetto di Ricerca Corrente

Supervisore di tesisti e borsisti, coordinamento attività di laboratorio, organizzazione congresso, autore di pubblicazioni scientifiche.

- 16/12/2019 - 30/06/2024
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia – Laboratorio di Immunologia Clinica e Malattie Infettive

Ente Pubblico

Ricercatore Sanitario DS6, Tempo Determinato (Piramide, art. 1, comma 432 della legge 205/2017)

2021 PI Progetto di Ricerca Corrente

Collaboratore in progetti di Ricerca Corrente, supervisore di tesisti e borsisti, coordinamento attività di laboratorio, reviewer per riviste indicizzate, guest editor, autore di pubblicazioni scientifiche.

- 15/12/2018 - 14/12/2019
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia – Laboratorio di Malattie Infettive

Ente Pubblico

Ricercatore Contrattista, CO.CO.CO Determina n. 4/D.G./1311 del 23/11/2018

Collaboratore in progetti di Ricerca Corrente, supervisore di tesisti e borsisti, reviewer per riviste indicizzate, autore di pubblicazioni scientifiche.

- 15/12/2017- 14/12/2018
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
      - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia – Laboratorio di Malattie Infettive

Ente Pubblico  
 Ricercatore Contrattista, CO.CO.CO Decreto Dirigenziale n. 0438 del 13/12/2017  
 PI Progetto Ministero della Salute, Sezione Giovani Ricercatori.  
 Supervisore di tesisti e borsisti, reviewer per riviste indicizzate, autore di pubblicazioni scientifiche.
- 01/11/2017 - 14/12/2017
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
      - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia – Laboratorio di Malattie Infettive

Ente Pubblico  
 Ricercatore Contrattista, CO.CO.CO Determinazione n.4/D.G./0840 del 26/10/2017  
 PI Progetto Ministero della Salute, Sezione Giovani Ricercatori.  
 Supervisore di tesisti e borsisti, autore di pubblicazioni scientifiche.
- 01/01/2015- 31/10/2017
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
      - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia – Laboratorio di Malattie Infettive

Ente Pubblico  
 Ricercatore Contrattista, CO.CO.CO Determinazione n. 3/D.G./1318 del 24/12/2014  
 PI Progetto Ministero della Salute, Sezione Giovani Ricercatori.  
 Supervisore di tesisti e borsisti, autore di pubblicazioni scientifiche
- 01/07/2013- 31/12/2014
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
      - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia – Laboratorio di Malattie Infettive

Ente Pubblico  
 Ricercatore Contrattista, CO.CO.CO Determinazione n. 3/D.G./0633 del 01/07/2013  
 PI Progetto Ministero della Salute, Sezione Giovani Ricercatori.  
 Supervisore di tesisti e borsisti, autore di pubblicazioni scientifiche.
- 01/01/2012- 30/06/2013
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
      - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia – Laboratorio di Malattie Infettive

Ente Pubblico  
 Ricercatore Contrattista, CO.CO.CO Determinazione n. 2/D.G./1499 del 23/12/2011  
 Svolgimento attività di ricerca, supervisore di tesisti e borsisti, autore di pubblicazioni scientifiche.
- 01/08/2009- 31/12/2011
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
      - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia – Laboratorio di Malattie Infettive

Ente Pubblico  
 Ricercatore Contrattista, CO.CO.CO Determinazione n. 694/D.G. del 16/06/2009  
 Svolgimento attività di ricerca, supervisore di tesisti e borsisti, autore di pubblicazioni scientifiche.
- 01/08/2008- 31/07/2009
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
      - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia – Laboratorio di Malattie Infettive

Ente Pubblico  
 Ricercatore Contrattista, CO.CO.CO Determinazione n. 682/D.G. del 07/07/2008  
 Svolgimento attività di ricerca, supervisore di tesisti e borsisti, autore di pubblicazioni scientifiche.
- 01/08/2007- 31/07/2008
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
      - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia – Laboratorio di Malattie Infettive

Ente Pubblico  
 Ricercatore Contrattista, CO.CO.CO Deliberazione n. 693 del 27/06/2007  
 Svolgimento attività di ricerca, supervisore di tesisti e borsisti, autore di pubblicazioni

- 2000- 2006
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

scientifiche.

IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri di Pavia- Laboratorio Oncologia Sperimentale

Ente Privato Convenzionato

Borsista

Svolgimento attività di ricerca, autore di pubblicazioni scientifiche.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2013 – 2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Università Niccolò Cusano

Master di I livello in Nutrizione Clinica

Master I livello

- 2001 – 2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Università degli Studi di Pavia

Scuola di Specialità in Biochimica Clinica

Specializzazione in Biochimica Clinica (Conseguito ai sensi del D.Lgs n. 368/99)

- 1993 – 1998
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Università degli Studi di Pavia

Corso di laurea in Biologia

Laurea Magistrale in Scienze Biologiche, Vecchio Ordinamento (Corso di Laurea Ante D.M. 509/99)

## MADRELINGUA

ITALIANO

## ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

### Inglese

buono

buono

buono

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

### Francese

eccellente

buono

eccellente

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro*

Capacità di coordinamento di attività di ricerca in laboratorio e di collaborazioni nazionali ed internazionali

Capacità di gestione del personale

Capacità di gestione di progetti scientifici di medio-alta complessità e relativo budget

Tali capacità sono state acquisite durante l'attività lavorativa

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

Durante l'attività lavorativa, ho acquisito le seguenti competenze negli ambiti di biologia cellulare, immunologia, citometria, trascrittomica:

- Isolamento di cellule mononucleate da sangue periferico o buffy coat mediante gradiente;
  - Sorting immunomagnetico di cellule NK, cellule dendritiche, monociti, linfociti B totali o antigene-specifici;
  - Isolamento di linfociti da tessuto tumorale epatico;
  - Utilizzo della citofluorimetria multiparametrica (FACSCalibur, CyAn, FACSCelesta, FACSSymphony) per la caratterizzazione fenotipica e funzionale di diversi subsets cellulari.
  - Test citofluorimetrici di degranulazione, ADCC, reverse-ADCC, proliferazione e produzione di citochine;
  - Test immunoenzimatici (ELISA, ELISPOT) per la quantificazione di citochine o produzione di anticorpi;
  - Produzione di anticorpi monoclonali umani a partire da linfociti B;
  - Allestimento, mantenimento e caratterizzazione di colture cellulari primarie derivate da tessuto tumorale epatico e di linee cellulari stabilizzate;
  - Western blotting e Dot Blot;
  - Single cell RNA sequencing mediante piattaforma BD Rhapsody per l'analisi del trascrittoma cellulare.
- Utilizzo di programmi per l'analisi dei dati citofluorimetrici (FlowJo, Kaluza, GraphPad), per la preparazione di figure e presentazioni (Biorender) e dei programmi Office.
- Stesura di articoli scientifici, di progetti di ricerca per la richiesta di Grant europei, ministeriali e di ricerca corrente.

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente indicate*

Attività scientifica svolta presso la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia, Lab. Immunologia e Malattie Infettive

La mia ricerca si è concentrata sulla risposta immunitaria in diversi contesti patologici.

- Tumori primitivi del fegato: negli ultimi dieci anni l'obiettivo della mia ricerca è stato descrivere le caratteristiche immunologiche dei tumori primitivi del fegato, come il carcinoma epatocellulare (HCC) e il colangiocarcinoma (CCA). Ho studiato l'interazione tra le cellule NK e i loro ligandi espressi sulle cellule tumorali per potenziare l'attività citotossica delle NK indirizzandola verso le cellule bersaglio mediante l'uso di anticorpi specifici per target tumorali, con l'obiettivo di identificare uno o più assi NK/ligando come potenziali bersagli per l'immunoterapia.
- Malattie autoimmuni: mi occupo dell'analisi dell'immunità innata "addestrata" (trained innate immunity) in pazienti con artrite reumatoide in remissione clinica profonda per indagare la patogenesi della malattia.
- Infezioni da virus dell'epatite C e B: ho descritto il fenotipo e le caratteristiche funzionali delle cellule NK e dei linfociti B in queste infezioni croniche, riscontrando un'alterata attività del sistema immunitario. Ho identificato una dicotomia funzionale delle cellule NK nei pazienti con infezioni croniche da HBV e HCV, caratterizzata da un'attività citolitica conservata o aumentata e da una produzione citochinica disfunzionale, che può contribuire alla persistenza virale. Per quanto riguarda le cellule B, ho osservato che durante le infezioni da HCV e HBV i linfociti B mostrano una differenziazione aumentata e una capacità proliferativa ridotta.
- Infezione da SARS-CoV-2: durante la pandemia di COVID-19 ho studiato la risposta immunitaria nei pazienti infetti, concentrandomi sui linfociti B e rilevando che l'espansione delle cellule B della memoria atipiche rappresenta una caratteristica rilevante della malattia.
- Produzione e caratterizzazione di anticorpi monoclonali umani neutralizzanti (hmAbs): sono stata responsabile della produzione di hmAbs specifici per HBV e, durante la pandemia, per SARS-CoV-2.

Attività scientifica svolta presso l'IRCCS Fondazione Maugeri, Pavia, Lab Oncologia Sperimentale.

La mia ricerca ha riguardato lo studio delle cellule dendritiche (DC) in pazienti pediatrici

oncoematologici sottoposti a trapianto allogenico di cellule staminali ematopoietiche. Ho descritto la ricostituzione/rilascio delle DC dopo il trapianto, osservando che la somministrazione di G-CSF nel periodo post-trapianto comprometteva la funzione delle DC e rilevando un'alterazione dell'omeostasi delle DC all'esordio della malattia del trapianto contro l'ospite (graft versus host disease).

Inoltre, ho studiato l'attività delle cellule NK in pazienti affetti da carcinoma mammario e ho descritto elementi correlati all'eterogeneità della citotossicità cellulo-mediata dipendente da anticorpi (ADCC) in pazienti sottoposti a terapia con trastuzumab.

PATENTE O PATENTI

Patente di guida tipo B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo conseguita presso Università degli Studi di Pavia
- Svolgimento attività di Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Pavia, Laurea Magistrale, corso di BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE, DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE, 16 ore, 2 crediti.
- Guest Editor dello special issue "Tumor Microenvironment in Primary Liver Cancer", *Cancers*.
- Organizzazione V Workshop ImmunoHub, Pavia, 2-3 ottobre 2025

### PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

- 2026 VI Workshop ImmunoHub, Roma, Relatore
- 2025 V Workshop ImmunoHub, Pavia, Relatore
- 2025 IV Workshop ImmunoHub, Varese, Relatore
- 2025 EASL LIVER CANCER SUMMIT, Paris, France. Presenting author - Poster #PO5-20
- 2024 III Workshop ImmunoHub, Roma, Relatore
- 2024 EASL LIVER CANCER SUMMIT, Rotterdam
- 2024 II Workshop ImmunoHub, Milano, Relatore
- 2023 I Workshop ImmunoHub, Pisa, Relatore
- 2019 EASL, The International Liver Congress, Vienna, Austria. Presenting author - Poster #THU-482
- 2018 EASL, The International Liver Congress, Paris, France. Presenting author - Poster #SAT-137
- 2012 3rd European Congress of Immunology. Glasgow, Scotland. Presenting author - Poster #1453.
- 2011 SIICA 2011 Joint Annual Meeting. Riccione, Italy
- 2009 EASL Basic School of Hepatology Course 4, Course in Liver Immunology. Lisbona, Portogallo
- 2008 AASLD 59th Annual Meeting, San Francisco, CA. Presenting author - Poster #1575
- 2008 AISF, 41rd annual meeting. Rome, Italy. Presenting author - Poster #15
- 2008 EASL, 43rd annual meeting. Milan, Italy.

### PUBBLICAZIONI

1. Guerra P, Villano G, Rejano-Gordillo CM, Gil-Pitarch C, Ruvoletto M, Biasiolo A, Quarta S, Zapata-Pavas LE, Peña-SanFelix P, González-Recio I, Goikoetxea-Usandizaga N, Barrenechea-Barrenechea JA, Sanz-Parra A, Gambella A, De Siervi S, Oliviero B, Mantovani S, Nurcis J, Cagnin S, Martini A, Turato C, Cannito S, Guido M, Parola M, Martínez-Chantar ML, Pontisso P. Inhibition of the SerpinB3/protease-activated receptor 2 axis reduces liver cancer development and affects lipid metabolism. *Br J Cancer*. 2026 Apr 22. doi: 10.1038/s41416-026-03427-9. Epub ahead of print. PMID: 42020775.
2. Oliviero B, Kumar S, Conteianni D, Donetti G, Cerino A, Iraci AS, La Gaipa A, Ottolini S, Tengattini S, Massolini G, Cassaniti I, Sammartino JC, Mele D, Baldanti F, Forneris F, Faravelli S, Scotti C, Pessino G, Maggi M, Mantovani S, Temporini C, Mondelli MU, Terreni M. Selection of Functional Glycoforms in Anti-SARS-CoV-2 Human IgG1 Monoclonal Antibodies by FcγRIIIa Affinity Chromatography and Mass Spectrometry. *J Med Chem*. 2026 Apr 23;69(8):9441-9456. doi: 10.1021/acs.jmedchem.6c00166. Epub 2026 Apr 4. PMID: 41934649; PMCID: PMC13126678.
3. Cicerone O, Oliviero B, Mantovani S, Maiocchi L, Ravetta V, Berton F, Corallo S, Vanoli A, Maestri M. Neoadjuvant immunotherapy in resectable hepatocellular carcinoma: A meta-analysis of the current evidence. *World J Clin Oncol*. 2025 Oct 24;16(10):110511. doi: 10.5306/wjco.v16.i10.110511. PMID: 41178932; PMCID: PMC12576517.
4. Oliviero B, Caretti A, Mondelli MU, Mantovani S. Lipid Metabolism Reprogramming in Tumor-Associated Macrophages Modulates Their Function in Primary Liver Cancers. *Cancers (Basel)*. 2025 May 31;17(11):1858. doi: 10.3390/cancers17111858. PMID: 40507339; PMCID: PMC12153909.

5. Cicerone O, Mantovani S, Oliviero B, Basilico G, Corallo S, Quaretti P, Maestri M. Navigating the evidence for hepatocellular carcinoma treatment: Surgery vs radiofrequency ablation through sentiment and meta-analysis. *World J Clin Oncol.* 2025 May 24;16(5):105881. doi: 10.5306/wjco.v16.i5.105881. PMID: 40503420; PMCID: PMC12149840.
6. Cavalloro V, Malacrida A, Miloso M, Ronchi D, Porta A, Fossati A, Gheza G, De Siervi S, Mantovani S, Oliviero B, Mondelli MU, Pugliese L, Turato C, Martino E, Collina S. From lichen to organoids: Usnic acid enantiomers show promise against Cholangiocarcinoma via MNK2 targeting and MAPK pathway modulation. *Biomed Pharmacother.* 2025 Jul;188:118208. doi: 10.1016/j.biopha.2025.118208. Epub 2025 May 23. PMID: 40412357.
7. Dei Cas M, Mantovani S, Oliviero B, Zulueta A, Montavoci L, Falleni M, Tosi D, Morano C, Penati S, Chiocchetti A, Sinella R, Barbero Mazzucca C, Donadon M, Soldani C, Piccolo G, Barabino M, Bianchi PP, Maestri M, Lleo A, Banales JM, Mondelli MU, Caretti A. Cholangiocarcinoma cells direct fatty acids to support membrane synthesis and modulate macrophage phenotype. *Hepatology.* 2025 May 23;9(6):e0717. doi: 10.1097/HCG.0000000000000717. PMID: 40408281; PMCID: PMC12106197.
8. Conti Nibali S, De Siervi S, Luchinat E, Magri A, Messina A, Brocca L, Mantovani S, Oliviero B, Mondelli MU, De Pinto, Turato C, Arrigoni C, Lolicato M. VDAC1-interacting molecules promote cell death in cancer organoids through mitochondrial-dependent metabolic interference. *iScience.* 2024;27(6):109853. DOI: 10.1016/j.isci.2024.109853
9. Mele D, Ottolini S, Lombardi A, Conteanni D, Bandera A, Oliviero B, Mantovani S, Cassaniti I, Baldanti F, Gori A, Mondelli MU, Varchetta S. Long-term dynamics of natural killer cells in response to SARS-CoV-2 vaccination: Persistently enhanced activity postvaccination. *Journal of Medical Virology* 2024;96 (4), art. no. e29585. DOI: 10.1002/jmv.29585
10. Mondelli MU, Ottolini S, Oliviero B, Mantovani S, Cerino A, Mele D, Varchetta S. Hepatitis C Virus and the Host: A Mutual Endurance Leaving Indelible Scars in the Host's Immunity. *International Journal of Molecular Sciences* 2024;25 (1), art. no. 268. DOI: 10.3390/ijms25010268
11. Oliviero B, Dei Cas M, Zulueta A, Maiello R, Villa A, Martinelli C, Del Favero E, Falleni M, Montavoci L, Varchetta S, Mele D, Donadon M, Soldani C, Franceschini B, Maestri M, Piccolo G, Barabino M, Bianchi PP, Banales JM, Mantovani S, Mondelli MU, Caretti A. Ceramide present in cholangiocarcinoma-derived extracellular vesicle induces a pro-inflammatory state in monocytes. *Scientific Reports* 2023;13 (1), art. no. 7766. DOI: 10.1038/s41598-023-34676-w
12. Mantovani S, Oliviero B, Varchetta S, Renieri A, Mondelli MU. TLRs: Innate Immune Sentries against SARS-CoV-2 Infection. *International Journal of Molecular Sciences* 2023;24 (9), art. no. 8065. DOI: 10.3390/ijms24098065
13. Mantovani S, Varchetta S, Mele D, Maiello R, Donadon M, Soldani C, Franceschini B, Torzilli G, Tartaglia G, Maestri M, Piccolo G, Barabino M, Opocher E, Bernuzzi S, Mondelli MU\*, Oliviero B. Defective DNAM-1 Dependent Cytotoxicity in Hepatocellular Carcinoma-Infiltrating NK Cells. *Cancers* 2022, 14, 4060. doi.org/10.3390/cancers14164060
14. Oliviero B, Varchetta S, Mele D, Pessino G, Maiello R, Falleni M, Tosi D, Donadon M, Soldani C, Franceschini B, Torzilli G, Piccolo G, Barabino M, Opocher E, Maestri M, Bernuzzi S, Wucherpfennig KW, Mondelli MU, Mantovani S. MICA/B-targeted antibody promotes NK cell-driven tumor immunity in patients with intrahepatic cholangiocarcinoma. *Oncoimmunology.* 2022;11(1):2035919. doi: 10.1080/2162402X.2022.2035919.
15. Mele D, Calastri A, Maiorano E, Cerino A, Sachs M, Oliviero B, Mantovani S, Baldanti F, Bruno R, Benazzo M, Grifoni A, Sette A, Mondelli MU, Varchetta S. High Frequencies of Functional Virus-Specific CD4+ T Cells in SARS-CoV-2 Subjects With Olfactory and Taste Disorders. *Front Immunol.* 2021;12:748881. doi:10.3389/fimmu.2021.748881. PMID: 34858405
16. Varchetta S, Mele D, D'Ambrosio R, Perbellini R, Lombardi A, Rojas A, Paolucci S, Baldanti F, Oliviero B, Mantovani S, Tinelli C, De Silvestri A, Romero Gomez M, Lampertico P, Mondelli MU. A new algorithm shows superior ability to discriminate liver fibrosis stages in chronic hepatitis C. *J Viral Hepat.* 2021;28(10):1443-1451. doi: 10.1111/jvh.13570. Epub 2021 Jul 14.
17. Varchetta S, Mele D, Oliviero B, Mantovani S, Ludovisi S, Cerino A, Bruno R, Castelli A, Mosconi M, Vecchia M, Roda S, Sachs M, Klersy C, Mondelli MU. Unique immunological profile in patients with COVID-19. *Cell Mol Immunol.* 2021;18(3):604-612. doi: 10.1038/s41423-020-00557-9. Epub 2020 Oct 15. PMID: 33060840; PMCID: PMC7557230.
18. Mele D, Oliviero B, Mantovani S, Ludovisi S, Lombardi A, Genco F, Gulminetti R, Novati S, Mondelli MU, Varchetta S. Adaptive Natural Killer Cell Functional Recovery in Hepatitis C Virus Cured Patients. *Hepatology.* 2021;73(1):79-90. doi: 10.1002/hep.31273. Epub 2020 Nov 2. PMID: 32281670.
19. Mantovani S, Varchetta S, Mele D, Donadon M, Torzilli G, Soldani C, Franceschini B, Porta

- C, Chiellino S, Pedrazzoli P, Santambrogio R, Barabino M, Cigala C, Piccolo G, Opocher E, Maestri M, Sangiovanni A, Bernuzzi S, Lhospace F, Kraiem M, Mondelli MU, Oliviero B. An Anti-MICA/B Antibody and IL-15 Rescue Altered NKG2D-Dependent NK Cell Responses in Hepatocellular Carcinoma. *Cancers (Basel)*. 2020 Nov 30;12(12):3583. doi: 10.3390/cancers12123583. PMID: 33266137
20. Oliviero B, Varchetta S, Mele D, Mantovani S, Cerino A, Perotti CG, Ludovisi S, Mondelli MU. Expansion of atypical memory B cells is a prominent feature of COVID-19. *Cell Mol Immunol*. 2020 Oct;17(10):1101-1103. doi: 10.1038/s41423-020-00542-2. Epub 2020 Sep 2. PMID: 32879471; PMCID: PMC7463104.
21. Cerino A, Mantovani S, Mele D, Oliviero B, Varchetta S, Mondelli MU. Human Monoclonal Antibodies as Adjuvant Treatment of Chronic Hepatitis B Virus Infection. *Frontiers in Immunology* 2019-09-25. DOI: 10.3389/fimmu.2019.02290.
22. Mele D, Pasi A, Cacciatore R, Mantovani S, Oliviero B, Mondelli MU, Varchetta S. Decreased interferon- $\gamma$  production by NK cells from KIR haplotype B carriers in hepatitis C virus infection. *Liver Int*. 2019 Jul;39(7):1237-1245. doi: 10.1111/liv.14172.
23. Mantovani S, Oliviero B, Lombardi A, Varchetta S, Mele D, Sangiovanni A, Rossi G, Donadon M, Torzilli G, Soldani C, Porta C, Pedrazzoli P, Chiellino S, Santambrogio R, Opocher E, Maestri M, Bernuzzi S, Rossello A, Clément S, De Vito C, Rubbia-Brandt L, Negro F, Mondelli MU. Deficient Natural Killer Cell NKp30-Mediated Function and Altered NCR3 Splice Variants in Hepatocellular Carcinoma. *Hepatology*. 2019;69(3):1165-1179. doi: 10.1002/hep.30235.
24. Mele D, Bossi G, Maggiore G, Oliviero B, Mantovani S, Bonelli B, Mondelli MU, Varchetta S. Altered natural killer cell cytokine profile in type 2 autoimmune hepatitis. *Clin Immunol*. 2018;188:31-37. doi: 10.1016/j.clim.2017.12.004.
25. Mele D, Mantovani S, Oliviero B, Grossi G, Lombardi A, Mondelli MU, Varchetta S. Monocytes inhibit hepatitis C virus-induced TRAIL expression on CD56bright NK cells. *J Hepatol*. 2017;67(6):1148-1156. doi: 10.1016/j.jhep.2017.07.028.
26. Oliviero B, Mantovani S, Varchetta S, Mele D, Grossi G, Ludovisi S, Nuti E, Rossello A, Mondelli MU. Hepatitis C virus-induced NK cell activation causes metzincin-mediated CD16 cleavage and impaired antibody-dependent cytotoxicity. *J Hepatol*. 2017;66(6):1130-1137. doi: 10.1016/j.jhep.2017.01.032.
27. Mele D, Mantovani S, Oliviero B, Grossi G, Ludovisi S, Mondelli MU, Varchetta S. Hepatitis C virus inhibits CD4 T cell function via binding to Toll-like receptor 7. *Antiviral Res*. 2017;137:108-111. doi: 10.1016/j.antiviral.2016.11.013.
28. Canobbio I, Visconte C, Oliviero B, Guidetti G, Zarà M, Pula G, Torti M. Increased platelet adhesion and thrombus formation in a mouse model of Alzheimer's disease. *Cell Signal*. 2016;28(12):1863-1871. doi: 10.1016/j.celsig.2016.08.017.
29. Varchetta S, Mele D, Lombardi A, Oliviero B, Mantovani S, Tinelli C, Spreafico M, Prati D, Ludovisi S, Ferraioli G, Filice C, Aghemo A, Lampertico P, Facchetti F, Bernuzzi F, Invernizzi P, Mondelli MU. Lack of Siglec-7 expression identifies a dysfunctional natural killer cell subset associated with liver inflammation and fibrosis in chronic HCV infection. *Gut*. 2016;65(12):1998-2006. doi: 10.1136/gutjnl-2015-310327.
30. Di Modica M, Sfondrini L, Regondi V, Varchetta S, Oliviero B, Mariani G, Bianchi GV, Generali D, Balsari A, Triulzi T, Tagliabue E. Taxanes enhance trastuzumab-mediated ADCC on tumor cells through NKG2D-mediated NK cell recognition. *Oncotarget*. 2016;7(1):255-65. doi: 10.18632/oncotarget.6353.
31. Mantovani S, Mele D, Oliviero B, Barbarini G, Varchetta S, Mondelli MU. NKp30 isoforms in patients with chronic hepatitis C virus infection. *Immunology*. 2015;146(2):234-42. doi: 10.1111/imm.12495.
32. Oliviero B, Mantovani S, Ludovisi S, Varchetta S, Mele D, Paolucci S, Baldanti F, Mondelli MU. Skewed B cells in chronic hepatitis C virus infection maintain their ability to respond to virus-induced activation. *J Viral Hepat*. 2015;22(4):391-8. doi: 10.1111/jvh.12336.
33. Canobbio I, Guidetti GF, Oliviero B, Manganaro D, Vara D, Torti M, Pula G. Amyloid  $\beta$ -peptide-dependent activation of human platelets: essential role for Ca<sup>2+</sup> and ADP in aggregation and thrombus formation. *Biochem J*. 2014;462(3):513-23. doi: 10.1042/BJ20140307.
34. Oliviero B, Mele D, Varchetta S, Mondelli MU. Reply to: "Flow cytometry makes all the difference". *J Hepatol*. 2013;59(4):910-1. doi: 10.1016/j.jhep.2013.06.009.
35. Oliviero B, Mele D, Degasperis E, Aghemo A, Cremonesi E, Rumi MG, Tinelli C, Varchetta S, Mantovani S, Colombo M, Mondelli MU. Natural killer cell dynamic profile is associated with treatment outcome in patients with chronic HCV infection. *J Hepatol*. 2013 Jul;59(1):38-44. doi: 10.1016/j.jhep.2013.03.003.
36. Varchetta S, Oliviero B, Mavilio D, Mondelli MU. Different combinations of cytokines and

activating receptor stimuli are required for human natural killer cell functional diversity. *Cytokine*. 2013;62(1):58-63. doi: 10.1016/j.cyto.2013.02.018.

37. Mondelli MU, Oliviero B, Mele D, Mantovani S, Gazzabin C, Varchetta S. Natural killer cell functional dichotomy: a feature of chronic viral hepatitis? *Front Immunol*. 2012 Nov 26;3:351. doi: 10.3389/fimmu.2012.00351.
38. Canobbio I, Cipolla L, Consonni A, Momi S, Guidetti G, Oliviero B, Falasca M, Okigaki M, Balduini C, Gresele P, Torti M. Impaired thrombin-induced platelet activation and thrombus formation in mice lacking the Ca(2+)-dependent tyrosine kinase Pyk2. *Blood*. 2013 Jan 24;121(4):648-57. doi: 10.1182/blood-2012-06-438762.
39. Varchetta S, Mele D, Mantovani S, Oliviero B, Cremonesi E, Ludovisi S, Michelone G, Alessiani M, Rosati R, Montorsi M, Mondelli MU. Impaired intrahepatic natural killer cell cytotoxic function in chronic hepatitis C virus infection. *Hepatology*. 2012 Sep;56(3):841-9. doi: 10.1002/hep.25723.
40. Oliviero B, Cerino A, Varchetta S, Paudice E, Pai S, Ludovisi S, Zaramella M, Michelone G, Pugnale P, Negro F, Barnaba V, Mondelli MU. Enhanced B-cell differentiation and reduced proliferative capacity in chronic hepatitis C and chronic hepatitis B virus infections. *J Hepatol*. 2011 Jul;55(1):53-60. doi: 10.1016/j.jhep.2010.10.016.
41. Mondelli MU, Varchetta S, Oliviero B. Natural killer cells in viral hepatitis: facts and controversies. *Eur J Clin Invest*. 2010 Sep;40(9):851-63. doi: 10.1111/j.1365-2362.2010.02332.
42. Oliviero B, Varchetta S, Paudice E, Michelone G, Zaramella M, Mavilio D, De Filippi F, Bruno S, Mondelli MU. Natural killer cell functional dichotomy in chronic hepatitis B and chronic hepatitis C virus infections. *Gastroenterology*. 2009 Sep;137(3):1151-60, 1160.e1-7. doi: 10.1053/j.gastro.2009.05.047.
43. Varchetta S, Oliviero B, Francesca Donato M, Agnelli F, Rigamonti C, Paudice E, Arosio E, Berra M, Rossi G, Tinelli C, Fagnoni FF, Colombo M, Mavilio D, Mondelli MU. Prospective study of natural killer cell phenotype in recurrent hepatitis C virus infection following liver transplantation. *J Hepatol*. 2009 Feb;50(2):314-22. doi: 10.1016/j.jhep.2008.10.018.
44. Varchetta S, Gibelli N, Oliviero B, Nardini E, Gennari R, Gatti G, Silva LS, Villani L, Tagliabue E, Ménard S, Costa A, Fagnoni FF. Elements related to heterogeneity of antibody-dependent cell cytotoxicity in patients under trastuzumab therapy for primary operable breast cancer overexpressing Her2. *Cancer Res*. 2007 Dec 15;67(24):11991-9.
45. Gennari R, Menard S, Fagnoni F, Ponchio L, Scelsi M, Tagliabue E, Castiglioni F, Villani L, Magalotti C, Gibelli N, Oliviero B, Ballardini B, Da Prada G, Zambelli A, Costa A. Pilot study of the mechanism of action of preoperative trastuzumab in patients with primary operable breast tumors overexpressing HER2. *Clin Cancer Res*. 2004 Sep 1;10(17):5650-5.
46. Fagnoni FF, Oliviero B, Giorgiani G, De Stefano P, Dehò A, Zibera C, Gibelli N, Maccario R, Da Prada G, Zecca M, Locatelli F. Reconstitution dynamics of plasmacytoid and myeloid dendritic cell precursors after allogeneic myeloablative hematopoietic stem cell transplantation. *Blood*. 2004 Jul 1;104(1):281-9. Epub 2004 Mar 9.
47. Fagnoni FF, Lozza L, Zibera C, Zambelli A, Gibelli N, Oliviero B, Ponchio L, Fregoni V, Pavesi L, Perotti C, Da Prada G, Robustelli della Cuna G. Cytotoxic chemotherapy preceding apheresis of peripheral blood progenitor cells can affect the early reconstitution phase of naive T cells after autologous transplantation. *Bone Marrow Transplant*. 2003 Jan;31(1):31-8.
48. Ratta M, Fagnoni F, Curti A, Vescovini R, Sansoni P, Oliviero B, Fogli M, Ferri E, Della Cuna GR, Tura S, Baccarani M, Lemoli RM. Dendritic cells are functionally defective in multiple myeloma: the role of interleukin-6. *Blood*. 2002 Jul 1;100(1):230-7.
49. Fagnoni FF, Lozza L, Zibera C, Zambelli A, Ponchio L, Gibelli N, Oliviero B, Pavesi L, Gennari R, Vescovini R, Sansoni P, Da Prada G, Robustelli Della Cuna G. T-cell dynamics after high-dose chemotherapy in adults: elucidation of the elusive CD8+ subset reveals multiple homeostatic T-cell compartments with distinct implications for immune competence. *Immunology*. 2002 May;106(1):27-37.
50. Fagnoni FF, Oliviero B, Zibera C, Gibelli N, Lozza L, Vescovini R, Sansoni P, Zambelli A, DaPrada G, Robustelli della Cuna G. Circulating CD33+ large mononuclear cells contain three distinct populations with phenotype of putative antigen-presenting cells including myeloid dendritic cells and CD14+ monocytes with their CD16+ subset. *Cytometry*. 2001 Oct 1;45(2):124-32.
51. Gibelli N, Lanza A, Pedrazoli P, Ponchio L, Oliviero B, Duma L, Da Prada GA, Zibera C, Della Cuna GR. Minimal tumor contamination of hematopoietic harvests from breast cancer patients can be easily detected by liquid culture assay. *Cytotherapy*. 2000;2(1):39-44.
52. Ponchio L, Duma L, Oliviero B, Gibelli N, Pedrazoli P, Robustelli della Cuna G. Mitomycin C as an alternative to irradiation to inhibit the feeder layer growth in long-term culture assays. *Cytotherapy*. 2000;2(4):281-6.

*Il/La sottoscritto/a **Oliverio Barbara**, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.*

*Il/la sottoscritto/a, dichiara di aver preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento UE 679/2016 e autorizza il trattamento dei dati contenuti nel presente curriculum vitae esclusivamente per le finalità di pubblicazione e trasparenza previste dalla normativa vigente.*

**PAVIA, 04/06/2026**

f.to **BARBARA OLIVIERO**