

INFORMAZIONI  
PERSONALI

## Matteo Bocconcelli

📍 Via Pergolesi 33 Monza (MB)  
Viale Trento 173, 61121 Pesaro (PU), Italia

📞 3347148551

✉ [m.bocconcelli@campus.unimib.it](mailto:m.bocconcelli@campus.unimib.it)  
[bocco.matty@gmail.com](mailto:bocco.matty@gmail.com)

Sesso: Maschio | Data di nascita 05/01/1994 | Nazionalità: Italiana

ISTRUZIONE E  
FORMAZIONE

01/11/2023 - in corso

Specializzando non medico in Biochimica Clinica e Patologia Clinica (A.A. 2022/2023), SAS-5509 Classe della Medicina diagnostica e di laboratorio (non medici), presso Università degli Studi di Milano-Bicocca (matricola: 921027).

- Assegnato dal 15/11/2023 al 30/10/2024 presso il Laboratorio di Patologia Clinica (Dott. Marco Casati) della Fondazione IRCCS San Gerardo dei Tintori, Ospedale San Gerardo Monza.

01/11/2020 - 31/10/2023

PhD. presso il corso di dottorato Biomolecular and Health Sciences (XXXVI Ciclo, SSD-BIO/13) dell'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo" DISB (Dipartimento di Scienze Biomolecolari). Dottorato innovativo a caratterizzazione industriale (DM 45/13, A.A. 2020/2021) con borsa di studio. Titolo del progetto del dottorato innovativo: "Studio delle varianti proteiche del fattore di crescita insulino-simile 1 (IGF-1): sviluppo di metodiche innovative per la rilevazione e quantificazione in campioni biologici ottenuti da pazienti oncologici, con malattie rare e patologie croniche".

- Tesi di Dottorato dal titolo: "The complexity of insulin-like growth factor 1 (IGF-1): development of innovative bio-molecular methods for detection and quantification of IGF-1 protein variants and study of their biological roles in physio-pathological conditions".
- Dal 20/01/2023 al 20/07/2023 PhD visiting period presso Institut Gustave Roussy Cancer Campus Grand Paris INSERM, U 1186 Pavillon de Recherche 1, Parigi.
- Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo", Dipartimento di Scienze Biomolecolari, Via I Maggetti 26/2, 61029, Urbino (PU), Italia.

07/2019

Abilitazione dell'esercizio della professione di Biologo (Sez.A).

- Abilitazione ottenuta presso l'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo", Dipartimento di Scienze Biomolecolari, Via Aurelio Saffi, 2, 61029, Urbino (PU), Italy. Luglio 2019 e Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi, sezione A, al n. AA\_083726, dal 22 Novembre 2019.

07/12/2018

Diploma di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche Veterinarie e Farmaceutiche (A.A. 2016/2017) classe LM-9, presso L'Università di Bologna (Matricola 0000811526). Titolo della tesi "L' inibizione simultanea delle chinasi CHK1, CHK2 e WEE1, come promettente terapia per la leucemia acuta linfoblastica dell'adulto".

Voto finale 110/110 con Lode (Relatrice: Dott.ssa Lucia Catani Tutor: Dott. Andrea Ghelli Luserna di Rorà).

- Università di Bologna, Department of Experimental, Diagnostic and Specialty Medicine, Istituto di Ematologia "L. e A. Seràgnoli", Università di Bologna, Italia.

10/12/2015

Diploma di Laurea Triennale in Biotecnologie, classe L-2, presso l'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bò", Matricola (257199). Titolo della tesi: "Fisiopatologia della placca arteriosclerotica e ruolo delle Paraoxonasi".

Voto Finale: 110/110 (Relatore: Dott. Ferdinando Mannello).

- Università degli Studi Urbino "Carlo Bo", Dipartimento di Scienze Biomolecolari, Via Aurelio Saffi, 2, 61029, Urbino (PU), Italia.

## ESPERIENZE LAVORATIVE

---

08/01/2024 - in corso

Specializzando non medico in Biochimica Clinica e Patologia Clinica presso Università degli Studi Milano-Bicocca nel Laboratorio di Patologia Clinica della Fondazione IRCCS San Gerardo dei Tintori Monza (MB).

- Attività diagnostica, analisi decisionale ed auditing di casi clinici; prelievi di sangue; lettura dell'esame chimico-fisico e morfologico delle urine e dell'esame chimico-fisico delle feci; esami di laboratorio di grandi automazioni analitiche.

20/01/ 2023 - 20/07/2023

PhD visiting period presso "Institut Gustave Roussy" Cancer Campus Grand Paris INSERM U 1186 Pavillon de Recherche 1, Parigi.

- Studio dell'effetto del trattamento con IGF-1 sulla formazione e organizzazione degli sferoidi MCF-7, MCF10A e PDX in una matrice cellulare 3D e sulla modulazione del fenotipo di carcinoma mammario.

01/11/2020 - 31/10/2023

PhD. presso il corso di dottorato Biomolecular and Health Sciences (XXXVI Ciclo, SSD-BIO/13) dell'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo" DISB (Dipartimento di Scienze Biomolecolari). Dottorato innovativo a caratterizzazione industriale (DM 45/13, A.A. 2020/2021) con borsa di studio.

- Attività di ricerca di biologia cellulare e molecolare: di set-up di sistemi di colture cellulari 3D e analisi molecolari di linee cellulari primarie di carcinoma mammario e non.

21/02/2019 – 31/10/2020

Volontario Biotecnologo presso U.O.S.D (Unità di Diagnostica ad Alta Complessità) nel settore di Immunogenetica e Biologia dei Trapianti (accreditato EFI: European Federation of Immunogenetics) e nel settore di Citofluorimetria Onco-Ematologica nell'Azienda Ospedali Riuniti Marche Nord, Pesaro (Dott. Massimo Valentini).

- Analisi di routine oncoematologiche, striscio di sangue, analisi al microscopio ottico, tipizzazioni citofluorimetriche di campioni di sangue periferico e midollo osseo. Tipizzazione genomica HLA e sequenziamento per l'identificazione e la definizione di antigeni HLA.

01/02/2018 - 07/12/2018

Internato per Tesi Magistrale all' Università di Bologna, presso Department of Experimental, Diagnostic and Specialty Medicine, Istituto di Ematologia "L. e A. Seràgnoli" Bologna. (Dott. Michele Cavo).

- Identificazione morfologica di cellule leucemiche primarie isolate da pazienti adulti con LAL (Leucemia Acuta Linfoblastica). manipolazione di farmaci e colture cellulari nell'area ematologica; in particolare ho usato diversi inibitori delle Chinasi dei checkpoints del Ciclo Cellulare per il trattamento di LAL, in singolo agente o in combinazione (PF-0477736 e MK-1775).

03/2016 - 08/2016

Volontario Biotecnologo presso il Laboratorio di Ematologia "Muraglia" di Pesaro Azienda Ospedali Riuniti Marche Nord) Dott. Massimo Valentini.

- Analisi Citogenetiche, analisi cariotipi e Ibridazione fluorescente in situ (FISH).

ABILITA' PERSONALI

MADRE LINGUA

Italiano

INGLESE	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
	B2	B2	B2	B2	

SPAGNOLO	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
	A2	A2	A2	A2	

FRANCESE	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
	B2	B2	B2	B2	

### Principali tematiche/competenze professionali acquisite

- Utilizzo delle principali tecniche di biologia cellulare molecolare: crescita di colture cellulari primarie e linee cellulari, estrazione e purificazione di DNA, RNA e proteine da cellule e tessuti umani, protocolli di trasfezione, protocolli di fissazione, PCR classica e real-time PCR, elettroforesi su gel, western blot, immunoprecipitazione, immunofluorescenza, ELISA e studio dell'espressione genica utilizzando il sistema BioMark HD.
- Utilizzo di analisi citofluorimetriche per tipizzazione di sottopopolazioni cellulari di midollo osseo e sangue periferico. Esperienza in saggi di vitalità cellulare (MTT, MTS, WTS1 and RealTimeGlow assays), saggi di apoptosi, e analisi del ciclo cellulare.
- Set-up di sistemi di colture cellulari 3D e analisi molecolari di linee cellulari primarie di carcinoma mammario e non. In particolare a Parigi ho utilizzato colture cellulari di MCF10A, MCF7 e PDX (Patient-Derived Xenograft Model) in diversi modelli 3D, che mimano il microambiente tumorale, con Collagene, Matrigel e Acido ialuronico per valutare l'impatto funzionale di IGF-1 sulla differenziazione/plasticità tumorale (carcinoma mammario), tubulogenesi e risposta immunitaria.
- Acquisizione delle tecniche di laboratorio necessarie per eseguire la routine oncoematologica, e le indagini citogenetiche tramite analisi F.I.S.H. e analisi di cariotipi. Acquisizione di tecniche di laboratorio relative alla routine ematologica; indagini e ricerche nel campo delle leucemie acute: estrazione di acidi nucleici da sangue periferico, midollo osseo, quantificazione e

valutazione della purezza di DNA e RNA tramite spettrofotometro UV/VIS.

- Buona abilità e conoscenza nella valutazione e identificazione morfologica di cellule leucemiche primarie isolate da pazienti adulti con L.A.L. (Leucemia Acuta Linfoblastica). Buona capacità nell'uso e manipolazione di farmaci e colture cellulari nell'area ematologica. Esperienza nella conduzione di screening farmacologici in vitro ed ex vivo su linee cellulari e cellule primarie utilizzando farmaci sperimentali in agente singolo o in combinazione con altri composti.
- Buona capacità nelle tecniche di laboratorio più molecolari, nell'ambito dell'Immunogenetica e Biologia dei Trapianti: PCR, SSP, GSSP, SBT (sequenziamento per l'identificazione e la definizione di antigeni HLA); nella tipizzazione genomica HLA e studi di istocompatibilità nel trapianto di cellule staminali emopoietiche da donatore familiare e non correlato. Buona capacità nelle Tipizzazioni HLA per associazioni HLA – malattie e per farmacogenetica.
- Buona capacità nelle seguenti prestazioni: conta assoluta preparati leucodepleti. Conta assoluta progenitori emopoietici (CD34+), tipizzazione fenotipica di cellule ematiche su liquor e su liquido ascitico e nelle tecniche di crioconservazione e manipolazione dei progenitori emopoietici e non.
- Apprendimento in corso della lettura dell'esame chimico-fisico e morfologico delle urine, del sedimento urinario, dell'esame chimico-fisico delle feci e degli esami di laboratorio di grandi automazioni analitiche.

#### Capacità e competenze informatiche e tecniche

- Buona conoscenza di Windows XP/MacOs/Vista/Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Access), Internet Browsers (Internet Explorer, Mozilla, Safari and Chrome), software di biostatistica (Graph Pad), DNA Analysis, DNA Sequencing, software (SBTEngine ® (GENDX)), software di analisi cariotipica e FISH e software di analisi istopatologiche (QuPath e Vectra). Buona conoscenza di software di elaborazioni digitali per immagini e quantificazione (ImageJ, Quantity One, Image Lab) e di software di programmazione: Rstudio e Xcode.
- Buona manipolazione degli strumenti di laboratorio: microscopio ottico, confocale e a fluorescenza, centrifugatori, estrattore di DNA (QUIAGEN, QIAcube), sequenziatore del DNA (analizzatore genetico CS2 serie 3500 Dx di Applied Biosystem) e del citofluorimetro ( BD Accuri TM C6 Flow Cytometer) e del citofluorimetro a flusso Beckman Coulter FC 500 e Analizzatore per ematologia Beckman Coulter DxH 800. Cobas 8000 (Roche) Atellica 1500 (SIEMENS)

Patente di Guida      ▪ B1

## ULTERIORI INFORMAZIONI

---

### PROGETTI DI RICERCA

- 2022: “*LILT Oncoprotective Effect of exercise in breast cancer survivors: breast cancer cell proliferation and systemic adaptations in response to single exercise sessions performed at different intensities.*” CUP\_H55F21000310005” Scientific Responsible: Prof. Elena Barbieri. Role: PhD student collaborator.
- 2021-2022: “*IGF-1 system modulation as an oncoPRotective strategy: a randomized controlled trial ON the efficacy of Supervised Exercise Training in reducing IGF-1 levels and bioactivity in breast cancer survivors - The PREONSET study*”. Call on the topic of health and safety promotion, University of Urbino Carlo Bo (DR n. 446 of 23/10/2020). Scientific Responsible: Prof. Elena Barbieri. Role in the project: quantification of the different components of the IGF-1 system and: molecular analyses on 3D cell models of breast cancer. Role: PhD student collaborator.

### PUBBLICAZIONI

- Carletti M, **Bocconcelli M**, Meschini V (2016). “*The Role of miRNAs in Downregulation of PTEN for Glioblastoma Multiforme*”. JSM Biotechnol Bioeng 3(3): 1058.
- Ghelli Luserna Di Rorà A, **Bocconcelli M**, Ferrari A, Terragna C, Bruno S, Imbrogno E, Beeharry N, Robustelli V, Ghetti M, Napolitano R, Chirumbolo G, Marconi G, Papayannidis C, Paolini S, Sartor C, Simonetti G, Yen TJ, Martinelli G. “*Synergism Through WEE1 and CHK1 Inhibition in Acute Lymphoblastic Leukemia*”. *Cancers*. 2019; 11(11):1654. ISSN: 2072-6694. E-ISSN:2072-6694. IF 2022 5.2 Quartile: Q1 categories Oncology DOI:10.3390/cancers11111654.
- Ghelli Luserna Di Rorà A, Ghetti M, Ledda L, Ferrari A, **Bocconcelli M**, Padella A, Napolitano R, Fontana MC, Liverani C, Imbrogno E, Bochicchio MT, Paganelli M, Robustelli V, Sanogo S, Cerchione C, Fumagalli M, Rondoni M, Imovilli A, Musuraca G, Martinelli G, Simonetti G. “*Exploring the ATR-CHK1 pathway in the response of doxorubicin-induced DNA damages in acute lymphoblastic leukemia cells*”. *Cell Biol Toxicol*. 2023 Jun;39(3):795-811. DOI:10.1007/s10565-021-09640-x. Epub 2021 Sep 14. PMID: 34519926; PMCID: PMC10406704. ISSN:0742-209. E-ISSN:1573-6822. IF 2023: 6.
- Di Patria, Laura; Annibalini, Giosuè; Morrone, Amelia; Ferri, Lorenzo; Saltarelli, Roberta; Galluzzi, Luca; Diotallevi, Aurora; **Bocconcelli, Matteo**; Donati, Maria Alice; Barone, Rita; Guerrini, Renzo; Jaeken, Jaak; Stocchi, Vilberto; Barbieri, Elena. “*Defective IGF-1 prohormone N-glycosylation and reduced IGF-1 receptor signaling activation in congenital disorders of glycosylation*”. *Cellular and Molecular Life Sciences*2022,79(3):150. ISSN:1420-682X E-ISSN:1420-9071 DOI:10.1007/s00018-022-04180-x. IF 2022: 8.0.

Baldelli, G., Natalucci, V., Ferri Marini, C, Sisti D., Annibalini G., Saltarelli R., **Bocconcelli M.**, Gentilini V., Emili R., Rocchi M.B.L., Lucertini F., Barbieri E., Brandi G., De Santi M. “A home-based lifestyle intervention program reduces the tumorigenic potential of triple-negative breast cancer cells.” *Sci Rep*14, 2409 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41598-024-52065-9>. ISSN:2045-2322.

- Annibalini G, Di Patria L, Valli G, **Bocconcelli M**, Saltarelli R, Ferri L, Barberi L, Fanelli F, Morrone A, Barone R, Guerrini R, Musarò A, Stocchi V, Barbieri E. “Impaired myoblast differentiation and muscle IGF-1 receptor signaling pathway activation after N-glycosylation inhibition”. *FASEB J*. 2024 Jul 15;38(13): e23797. DOI: 10.1096/fj.202400213RR. PMID: 38963344.

## POSTER e PARTECIPAZIONE a CONGRESSI

- Poster at S.I.E.S. (Società Italiana di Ematologia Sperimentale), Conference in Rimini 18-20/10/2018 (P072): Ghelli Luserna Di Rora' A, Ferrari A, **Bocconcelli M.**, Terragna C, Imbrogno E, Robustelli V, Papayannidis C, Abbenante MC, Marconi G, Parisi S, Sartor S, Paolini S, Cavo M, Martinelli G. “Targeting cell cycle s-phase stability by the concomitant inhibition of CHK1 and WEE1 kinases in acute Lymphoblastic Leukemia”.
- Poster al 24th EHA Conference (14/06/2019): Andrea Ghelli Luserna Di Rora', **Matteo Bocconcelli**, Antonella Padella, Maria Chiara Fontana, Anna Ferrari, Enrica Imbrogno, Carmen Baldazzi, Nicoletta Testoni, Giorgia Simonetti, Giovanni Martinelli. “Long-term inhibition of chk1/chk2 kinases modify Acute Lymphoblastic Leukemia cell line response to DNA damaging agents”. *HemaSphere Volume3, IssueS1 Supplement: S1. Pages 36-n/a. First published: 30 June 2019.* <https://doi.org/10.1097/01.HS9.0000558892.11573.1e>.
- Conference Abstract presso l'Annual Meeting of the American Association for Cancer Research (AACR) 21/10/2019 Atlanta, GA: AACR; Maria Chiara Fontana, Jacopo Nanni, Giovanni Marconi, Martina Pazzaglia, **Matteo Bocconcelli**, Antonella Padella, Simona Soverini, Ilaria Iacobucci, Cristina Papayannidis, Anna Ferrari, Maria Teresa Bochicchio, Enrica Imbrogno, Michele Cavo, Andrea Ghelli Luserna di Rora, Giorgia Simonetti, Giovanni Martinelli. “Pharmacological inhibition of WIP1 by GSK2830371 sensitizes AML cells to MDM2 inhibitor Nutlin-3a” [abstract]. In: Proceedings of the American Association for Cancer Research Annual Meeting 2019; 2019 Mar 29-Apr 3; Atlanta, GA. Philadelphia (PA): AACR; *Cancer Res* 2019;79(13 Suppl): Abstract nr 2964.
- Summer School (01-04/07/2021) devised by Department of Biomolecular Sciences of “Scienze Motorie School” at University of Urbino Carlo Bo

“Spazio Metauro” Borgo Pace. *“MOVIMENTO E SALUTE OLTRE LA CURA”*, *Movis, exercise and education program combined with a nutritional and motivational program in oncology.*

- Poster al 18th Meeting of the Interuniversity Institute of Myology: Virtual meeting, 21-24/10/2021; Jose Angél García Merino, Vittoria Carrabs, Francesca Lucchetti, Michela Battistelli, Sabrina Burattini, Sara Salucci, Giosuè Annibalini, **Matteo Bocconcelli**, Elena Barbieri, Piero Sestili, Mar Larrosa Pérez. *“The effect of cocoa polyphenol extract on myogenic differentiation in oxidatively injured murine myoblasts”*.
- Partecipazione al 18° IIM High Training Course in: *“Advance Myology” (Interuniversity Institute of Myology (21 October 2021).*
- Poster al 19th Meeting of the Interuniversity Institute of Myology (IIM)20-23/10/2022 (P5) **Matteo Bocconcelli**, G. Annibalini, L. Di Patria, G. Valli, R. Saltarelli, V. Merlo L. Ferri, L. Barberi, A. Morrone, R. Barone, R. Guerrini, A. Musarò, E. Barbieri *“Impaired myoblast differentiation in C2C12 cells with genetic knockdown of phosphomannomutase 2 (PMM2) gene”*.
- Poster al Congresso European Society Medical Oncology (ESMO) 2022 Paris 9-13/9/2022 (P181). **M. Bocconcelli**, V. Natalucci, C. Ferri Marini, G. Annibalini, D. Sisti, F. Lucertini, L. Vallorani, M. De Santi, M.B.L. Rocchi, S. Barocci, M. Flori, G. Brandi, V. Catalano, A. Villarini, E. Barbieri, R. Emili. *“A randomized controlled trial on the efficacy of supervised exercise training in reducing IGF-1 levels in breast cancer survivors of the Movis’ cohort”*. *Annals of Oncology Volume 33, Supplement 7, S619, September 2022. DOI:https://doi.org/10.1016/j.annonc.2022.07.216.*
- *Partecipazione al XX CONGRESSO NAZIONALE A.I.B.G. ROMA, (24-09-2022) organizzato dalla “Associazione Italiana di Biologia e Genetica Generale e Molecolare”*.
- Poster al Congresso X TEMTIA 2022 Paris 7-10/11/2022 **Matteo Bocconcelli**, Giosuè Annibalini, Roberta Saltarelli, Rita Emili, Elena Barbieri. *“Insulin Like Growth-Factor I Promotes Growth and Tumor Spheroid Formation of Breast Cancer Cells”*.
- Poster al Congresso ECSS 2023 Paris 4-7/7/2023 28 TH ANNUAL CONGRESS OF THE EUROPEAN COLLEGE OF SPORT SCIENCE(P523). The Sweet\_Movis group: Gobbi, E.1, Annibalini, G., Sisti, D., De Santi, M., Wu, R., Minnock, D., Natalucci, V., Ferri Marini, C., Lucertini, F., Vallorani, L., Rocchi M.B.L., Amatori S., Baldelli, G., Bartolacci, A., Merlo, V., Donati Zeppa, S., Saltarelli, R., **Bocconcelli, M.**, Benelli P., Villarini, A., Barocci S., Guarino, S., Baldelli, A.M., Catalano, V., Emili R., Barbieri, E. *“ BEYOND FASTING SUGAR LEVEL IN POSTMENOPAUSAL WOMEN WITH PREVIOUS BREAST CANCER ENROLLED IN THE MOVIS TRIAL (CLINICALTRIALS.GOV IDENTIFIER: NCT04818359) – THE SWEET\_MOVIS STUDY”*. ISBN 978-3-9818414-6-6.

- *Partecipazione al Corso di Statistica (SIBIOC) Via Libero Temolo 4, 20126 Milano (24/01/2024-26/01/2024): "IMPARA LA STATISTICA CON R, IMPARA R CON LA STATISTICA"*.
- *Partecipazione al Congresso (Biomedica) IRCCS San Gerardo dei Tintori Monza (16/02/2024): "UNA COLLABORAZIONE VIRTUOSA TRA LABORATORIO E CLINICA PER OTTIMIZZARE LA GESTIONE DEL PAZIENTE ALLERGICO"*.
- *Abstract selezionato come comunicazione orale al convegno: MALATTIE RARE: COLLABORAZIONE VIRTUOSA TRA LABORATORIO E CLINICA - V EDIZIONE, Modena il 18/04/2024: **Matteo Bocconcelli**; Francesco Morra; Adele Cappellani; Rita, Romano, Laura Zullo, Luciana Nobile; Nadia Spinoni; Pietro Pioltelli ;Maria Luisa Lavitrano; Marco Casati. "A twenty years observational and retrospective analyses of cryoglobulines at IRCCS San Gerardo". Abstract-ID:13190(P12).*
- *Partecipazione all'evento formativo organizzato da Polis Lombardia (Milano 09/05/2024): "Ruolo del Molecular Tumor Board Regionale nella Medicina Oncologica - Edizione Unica"*.

Monza, 16/07/2024

Firma 

*According to law 679/2016 of the Regulation of the European Parliament of 27th April 2016, I hereby express my consent to process and use my data provided in this CV*