



# Giulio Bontempi

---

## ● ESPERIENZA LAVORATIVA

---

31/12/2017 – 30/09/2018 Roma, Italia

**TESISTA TRIENNALE** DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA E MOLECOLARE, PROF. RAFFAELE STRIPPOLI

---

Studio dei meccanismi molecolari che regolano la dinamica nei processi di transizione epitelio-mesenchima (EMT) e mesenchima-epitelio (MET).

30/09/2018 – 20/10/2020 Roma, Italia

**TESISTA MAGISTRALE** DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA E MOLECOLARE, PROF. RAFFAELE STRIPPOLI

---

Studio modulazione miRna in cellule fibrotiche di peritoneo trattate con inibitore farmacologico MS-275 di HDAC-1

01/11/2020 – ATTUALE Roma, Italia

**DOTTORANDO DI RICERCA** DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA E MOLECOLARE, PROF. MARCO TRIPODI

---

Studio del ruolo di non-coding (ncRNAs) quali miRNAs e lncRNAs nel processo di transizione Mesotelio-Mesenchima (MMT) in cellule primarie mesoteliali

## ● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

14/10/2010 – 07/07/2015 Roma, Italia

**DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA** Liceo Statale Terenzio Mamiani

---

**Indirizzo** Viale delle milizie 30, 00192, Roma, Italia |

**Sito Internet** [https://www.liceomamiani.gov.it/pvw/app/RMLG0012/pvw\\_sito.php](https://www.liceomamiani.gov.it/pvw/app/RMLG0012/pvw_sito.php)

30/09/2015 – 17/10/2018 Roma, Italia

**LAUREA TRIENNALE IN BIOTECNOLOGIE [L (DM 270/04) – ORDIN. 2010] (CLASSE L-2)** Università degli studi Roma "La Sapienza"

---

**Indirizzo** Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma, Italia |

**Sito Internet** <https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/home>

31/10/2018 – 23/10/2020 Roma, Italia

**LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE [LM (DM 270/04)-ORDIN. 2016 - INTERFACOLTÀ] (CLASSE LM-9)** Università degli studi Roma "La Sapienza"

---

**Indirizzo** Piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma, Italia |

**Sito Internet** <https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/home>

01/11/2020 – ATTUALE Roma, Italia

**DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZA DELLA VITA (PHD)** Università degli studi Roma "La Sapienza"

---

**Sito Internet** [https://phd.uniroma1.it/web/SCIENZE-DELLA-VITA\\_nD3539\\_IT.aspx](https://phd.uniroma1.it/web/SCIENZE-DELLA-VITA_nD3539_IT.aspx)

24/03/2022 – 26/03/2022 Salerno, Italia

## PARTECIPAZIONE AL NATIONAL PHD MEETING DELL'ABCD 2022 ABCD

---

Sito Internet <https://abcd-it.org/>

20/06/2022 – 22/06/2022 Roma, Italia

## PARTECIPAZIONE AL SIBBM SEMINAR 2022, THE RNA WORLD 3.0 Frontiers in Molecular Biology

---

Sito Internet <https://sibbm2022.azuleon.org/>

22/10/2023 – 27/10/2023 Heidelberg, Germania

## PARTECIPAZIONE AL EMBO PRACTICAL COURSE FISHING FOR RNAS: CLASSICAL TO SINGLE MOLECULE APPROACHES European Molecular Biology Organization (EMBO)

---

Sito Internet <https://www.embo.org/>

### COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>SPAGNOLO</b>	B1	B1	A2	A2	A2

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

### COMPETENZE DIGITALI

---

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Analisi ed elaborazione dati con GraphPad Prism | Analisi ed elaborazione dati con Cell Profiler | Analisi ed elaborazione dati di qRT-PCR con CFX Manager Bio Rad | Analisi ed elaborazione dati Western Blot con Image Lab Software | Analisi ed elaborazione dati con Image J (Laboratory Image Analysis) | Buona padronanza dei software EndNote e Mendeley per la gestione dei riferimenti bibliografici

### ULTERIORI INFORMAZIONI

---

#### COMPETENZE PROFESSIONALI

##### Tecniche di Biologia Cellulare e Molecolare

---

Tecniche di Biologia Cellulare:

Culture cellulari con cellule di linea e primarie sia adese che in sospensione, trasferimenti transienti, clonaggi, infezioni con virus, trasformazione batterica e purificazione plasmidica tramite Maxi-prep, conta cellulare, test di adesione, test di migrazione, test di invasione, generazioni di sferoidi, decellularizzazione.

Tecniche di Biologia Molecolare:

Purificazione, estrazione e quantificazione di DNA e RNA, retro-trascrizione dell'RNA, analisi dell'espressione genica mediante RT-qPCR. Estrazione, quantificazione e analisi delle proteine intra ed extra cellulari mediante Western blotting. Estrazione, purificazione e validazione di vescicole extracellulari.

Immunoprecipitazione (IP) e Immunoprecipitazione della cromatina (ChIP), Test luciferasi.

Tecniche di Microscopia:

Acquisizione, analisi e quantificazione di immagini di microscopia confocale tramite tecniche di immunofluorescenza e RNA FISH su strumenti con software Zeiss e Leica sia su esperimenti pre-fissati che in live.

#### LAVORI SCIENTIFICI

**Restoration of WT1/miR-769-5p axis by HDAC1 inhibition promotes MMT reversal in mesenchymal-like mesothelial cells (2022)**

---

**HDAC1/2 control mesothelium/ovarian cancer adhesive interactions impacting on Talin-1-alfa-5-beta-1-integrin-mediated actin cytoskeleton and extracellular matrix protein remodeling (2024)**

---

**Novel pyridine-containing histone deacetylase inhibitors strongly arrest (2022)**

---

**HDAC1-3 inhibition increases SARS-CoV-2 replication and productive infection in lung mesothelial and epithelial cells (2023)**

---

**BET Protein Inhibitor JQ1 Ameliorates Experimental Peritoneal (2023)**

---

**Exposure to b-LED Light While Exerting Antimicrobial Activity (2022)**

---

**Abstract accettato al National PhD Meeting dell'ABCD 2020**

---

HDAC1-3 inhibition limits ovarian cancer adhesion to peritoneum: implication for ovarian cancer peritoneal metastasis

**Abstract accettato al National PhD Meeting dell'ABCD 2022**

---

Restoration of WT1/miR-769-5p axis by HDAC1 inhibition promotes MMT reversal in mesenchymal-like mesothelial cells

**Abstract accettato al SIBBM 2022, Frontiers in Molecular Biology, The RNA World 3.0, Rome, Italy 20-22 June 2022**

---

Restoration of WT1/miR-769-5p axis by HDAC1 inhibition promotes MMT reversal in mesenchymal-like mesothelial cells

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

Firmato Giulio Bontempi