



Luisa Gesualdi

Nazionalità: Italiana | **Sesso:** Femminile | **Indirizzo e-mail:** luisagesualdi@gmail.com | **Indirizzo e-mail:** luisa.gesualdi@uniroma1.it | **Indirizzo:** Italia (Lavoro)

● ESPERIENZA LAVORATIVA

01/02/2023 – ATTUALE Roma, Italia

ASSEGNO PER LA COLLABORAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA CAT. A TIPOLOGIA I DIP. L. 240/2010 SAIMLAL, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

Studio della fisiopatologia dell'apparato riproduttivo maschile in condizioni di gravità alterata tramite l'utilizzo di organocolture di testicoli embrionali

01/11/2021 – 31/01/2023 Roma, Italia

BORSA DI STUDIO ASI PER ATTIVITÀ DI RICERCA DIP. L.240/2010 SAIMLAL, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

Studio della fisiopatologia dell'apparato riproduttivo maschile in condizioni di gravità alterata tramite modelli tridimensionali

08/02/2022 – 08/02/2022 Roma, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN MORFOGENESI E INGEGNERIA TISSUTALE DIP. L.240/2010 SAIMLAL, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

Studio dei meccanismi di trasduzione del segnale indotti dal sistema c-MET/HGF nei tumori testicolari a cellule germinali (TGCTs).

21/03/2019 – 16/05/2019 Roma, Italia

ATTIVITA' DIDATTICA INTEGRATIVA DIP. L.240/2010 SAIMLAL, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

Esercitazioni di Istologia

01/2018 – 07/2018 Roma, Italia

TIROCINIO POST LAUREA DIP. L.240/2010 SAIMLAL, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

Attività di ricerca su linee cellulari di tumori a cellule germinali del testicolo. Studio del ruolo del Sistema HGF/c-MET in questo contesto cellulare. Contributo ad altri progetti sviluppati in laboratorio:

- Effetto della microgravità sui contatti cellula-cellula nella linea cellulare di seminoma umano TCam-2
- Ruolo dell'inositolo in cellule primarie di Theca e di Granulosa separate da ovaie di soggetti normali e da ovaie di soggetti affetti da Sindrome da Ovaio Policistico

03/2016 – 07/2017 Roma, Italia

TESI MAGISTRALE DIP. L.240/2010 SAIMLAL, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

Attività sperimentale di ricerca su linee cellulari di tumori a cellule germinali di testicolo umano

04/2015 – 07/2015 Benevento, Italia

TIROCINIO DIP. DI SCIENZE E TECNOLOGIE, LABORATORIO DI ISTOLOGIA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO

Principali tecniche di biologia cellulare di base

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

08/02/2022 Roma, Italia

DOTTORATO DI RICERCA IN MORFOGENESI E INGEGNERIA TISSUTALE Dip. L.240/2010
SAIMLAL, Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

Campo di studio Scienze e Tecnologie Cellulari |

Tesi C-Met-activated signalling pathway promotes malignant behaviour of NT2D1 non-seminoma cell line

02/2018 Roma, Italia

ABILITAZIONE ALLA LIBERA PROFESSIONE COME BIOLOGO SPECIALISTA Università degli studi di Roma "Tor Vergata"

10/2015 – 10/2017 Roma, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE NELLA RICERCA DI BASE E BIOMEDICA- LM-6 BIOLOGIA Università degli Studi di Roma La Sapienza - Dip. di Biologia e Biotecnologie Charles Darwin

Campo di studio Genetica e Biologia Molecolare nella Ricerca di Base e Biomedica - Curriculum Biomedico |

Voto finale 109/110 | **Tesi** Espressione e ruolo del sistema HGF/c-Met nei tumori a cellule germinali

10/2012 – 10/2015 Benevento, Italia

LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE- L-13 SCIENZE BIOLOGICHE Università degli Studi del Sannio - Facoltà di Scienze e Tecnologie

Campo di studio Scienze Biologiche | **Voto finale** 108/110 | **Tesi** Evoluzione del Telencefalo dai Pesci all'Uomo

09/2007 – 07/2012 Campobasso, Italia

DIPLOMA DI MATURITÀ SCIENTIFICA - SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE Liceo Scientifico Statale "A.Romita"

Campo di studio Istruzione | **Voto finale** 91/100

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

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) | Gestione autonoma della posta e-mail | Utilizzo del browser | Android | Social Network | Ottima padronanza dei software SigmaPlot, GraphPad Prism, ImageJ, Adobe Photoshop CC. | ■ Reference Management softwares Zotero, EndNote, Mendeley | Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR | Image Lab Software | Zen Zeiss Microscope Software

ULTERIORI INFORMAZIONI

PUBBLICAZIONI

2023

Upregulated expression of miR-4443 and miR-4488 in drug resistant melanomas promotes migratory and invasive phenotypes through downregulation of intermediate filament nestin.

Castaldo V, Minopoli M, Di Modugno F, Sacconi A, Liguoro D, Frigerio R, Ortolano A, Di Martile M, **Gesualdi L**, Madonna G, Capone M, Cirombella R, Catizone A, Del Bufalo D, Vecchione A, Carriero MV, Ascierio PA,

Mancini R, Fattore L, Ciliberto G. J Exp Clin Cancer Res. 2023 Nov 27;42(1):317. doi: 10.1186/s13046-023-02878-9. PMID: 38008717; PMCID: PMC10680267.

Simulated Microgravity Exposure Induces Antioxidant Barrier Deregulation and Mitochondria Enlargement in TCam-2 Cell Spheroids.

Berardini M, **Gesualdi L**, Morabito C, Ferranti F, Reale A, Zampieri M, Karpach K, Tinari A, Bertuccini L, Guarnieri S, Catizone A, Mariggì MA, Ricci G. Cells. 2023 Aug 19;12(16):2106. doi: 10.3390/cells12162106. PMID: 37626916; PMCID: PMC10453291

ERK Signaling Pathway Is Constitutively Active in NT2D1 Non-Seminoma Cells and Its Inhibition Impairs Basal and HGF-Activated Cell Proliferation.

Gesualdi L, Berardini M, Scicchitano BM, Castaldo C, Bizzarri M, Filippini A, Riccioli A, Schiraldi C, Ferranti F, Liguoro D, Mancini R, Ricci G, Catizone A. Biomedicines. 2023 Jul 4;11(7):1894. doi: 10.3390/biomedicines11071894. PMID: 37509533; PMCID: PMC10377482

Myo-Inositol Reverses TGF-B1-Induced EMT in MCF-10A Non-Tumorigenic Breast Cells.

Monti N, Dinicola S, Querqui A, Fabrizi G, Fedeli V, **Gesualdi L**, Catizone A, Unfer V, Bizzarri M. Cancers (Basel). 2023 Apr 15;15(8):2317. doi: 10.3390/cancers15082317. PMID: 37190245; PMCID: PMC10136889.

2022

Radioresistance Mechanisms in Prostate Cancer Cell Lines Surviving Ultra-Hypo-Fractionated EBRT: Implications and Possible Clinical Applications.

Sideri S, Petragnano F, Maggio R, Petrunaro S, Catizone A, **Gesualdi L**, De Martino V, Battafarano G, Del Fattore A, Liguoro D, De Cesaris P, Filippini A, Marampon F, and Riccioli A. Cancers 2022 Nov, 14(22), 5504; doi.org/10.3390/cancers14225504

Microgravity Modifies the Phenotype of Fibroblast and Promotes Remodeling of the Fibroblast-Keratinocyte Interaction in a 3D Co-Culture Model.

Fedeli V, Cucina A, Dinicola S, Fabrizi G, Catizone A, **Gesualdi L**, Ceccarelli S, Harrath AH, Alwasel SH, Ricci G, Pedata P, Bizzarri M, Monti N. Int J Mol Sci. 2022 Feb 16;23(4):2163. doi: 10.3390/ijms23042163. PMID: 35216279

2020

The PI3K/AKT Pathway Is Activated by HGF in NT2D1 Non-Seminoma Cells and Has a Role in the Modulation of Their Malignant Behavior.

Gesualdi L, Leonetti E, Cucina A, Scicchitano BM, Sorrentino S, Tarsitano MG, Isidori A, Bizzarri M, Filippini A, Riccioli A, Cammarota M, Gigantino V, Ricci G, Catizone A. Int J Mol Sci. 2020 Nov 17;21(22):8669. doi: 10.3390/ijms21228669. PMID: 33212946

2019

c-Src Recruitment is Involved in c-MET-Mediated Malignant Behaviour of NT2D1 Non-Seminoma Cells.

Leonetti E, **Gesualdi L**, Scheri KC, Dinicola S, Fattore L, Masiello MG, Cucina A, Mancini R, Bizzarri M, Ricci G, Catizone A. Int J Mol Sci. 2019 Jan 14;20(2):320. doi: 10.3390/ijms20020320. PMID: 30646583ne...

2018

c-MET receptor as potential biomarker and target molecule for malignant testicular germ cell tumors.

Scheri KC, Leonetti E, Laino L, Gigantino V, **Gesualdi L**, Grammatico P, Bizzari M, Franco R, Oosterhuis JW, Stoop H, Looijenga LHJ, Ricci G, Catizone A. Oncotarget. 2018 Aug 7;9(61):31842-31860. doi: 10.18632/oncotarget.25867. eCollection 2018 Aug 7. PMID: 30159127

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative Buone capacità di organizzare il proprio lavoro. Capacità di pianificare ed eseguire esperimenti di laboratorio. La determinazione e la costanza sono parte del mio carattere e ciò che mi ha permesso di raggiungere i risultati ottenuti fino ad ora.

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Competenze comunicative e interpersonali. Buone capacità relazionali sviluppate lavorando in gruppi di ricerca con diverse figure professionali. Buone capacità di comunicazione e di adattamento.

COMPETENZE PROFESSIONALI

Tecniche acquisite durante l'esperienza di laboratorio

Colture cellulari in *vitro*
Estrazione di DNA e RNA, purificazione e quantificazione
PCR, RT-PCR, Real-time PCR
Estrazione di proteine e quantificazione
Western Blotting
Zimografia
Saggi di migrazione e di invasione
Immunofluorescenza diretta e indiretta
Immunoprecipitazione
Analisi Citofluorimetriche

Allestimento di colture 3D In-vitro

Allestimento di colture d'organo di testicoli di diversa età embrionale

Attrezzature utilizzate: centrifughe, autoclave, cappe, spettrofotometro, apparecchiature per elettroforesi e western-blotting, microscopio ottico, microscopio confocale, termociclatore, citofluorimetro, strumentazione per Real-Time PCR, competenze nell'uso di macchine capaci di simulare la gravità alterata (Random Positioning Machine, RPM)

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

Poster

Corano Scheri Katia, Leonetti Erica, **Gesualdi Luisa**, Ricci Giulia, Catizone Angiolina. "HGF/c-Met pathway in seminoma and non-seminoma cell lines: role in cell invasion". **VII BeMM Symposium, 18 November 2016, Rome (Italy)**

Poster

Corano Scheri Katia, Ricci Giulia, Leonetti Erica, **Gesualdi Luisa**, Oosterhuis Wolter, Stoop Hans, Catizone Angiolina and Looijenga Leendert H.J. "c-MET receptor: a potential biomarker for Testicular Germ Cell Tumours". **10th NYRA meeting, 11-13 September 2017, Brussels (Belgium)**

Poster

Erica Leonetti, Katia Corano Scheri, **Luisa Gesualdi**, Marcella Cammarota, Chiara Schiraldi, Mariano Bizzarri, Angela Catizone, Giulia Ricci. "Microgravity promotes gap junctional contact formation in TCam-2 seminoma cells grown in low adhesion as embryoid bodies". **ABCD National Congress, 21-24 September 2017, Bologna (Italy)**

Poster

Erica Leonetti, **Luisa Gesualdi**, Simona Dinicola, Maria Grazia Masiello, Mariano Bizzarri, Alessandra Cucina, Angela Catizone, Giulia Ricci. "Src is involved in the c-Met-mediated migrating and invading behavior of NT2D1 Embryonal Carcinoma cells". **10th European Congress of Andrology, 11-13 October 2018, Budapest (Hungary)**

Poster

Erica Leonetti, **Luisa Gesualdi**, Simona Dinicola, Maria Grazia Masiello, Mariano Bizzarri, Alessandra Cucina, Angela Catizone, Giulia Ricci. "PI3K role in the c-Met-mediated migrating and invading behavior of NT2D1 non-seminoma cells". **FISV. Sapienza University of Rome**

Poster

Erica Leonetti, **Luisa Gesualdi**, Luigi Fattore, Marcella Cammarota, Chiara Schiraldi, Mariano Bizzarri, Bianca Maria Scicchitano, Alessandra Cucina, Rita Mancini, Angela Catizone, Giulia Ricci. "c-Met-mediated pathway in malignant behaviour acquisition of NT2D1 non- seminoma cells: role of PI3K/AKT and c-Src adaptors", **ABCD National Congress, 19-21 September 2019, Bologna (Italy)**

Poster

Erica Leonetti, **Luisa Gesualdi**, Luigi Fattore, Marcella Cammarota, Chiara Schiraldi, Mariano Bizzarri, Bianca Maria Scicchitano, Alessandra Cucina, Rita Mancini, Angela Catizone, Giulia Ricci. "PI3K/AKT role in the c-Met-mediated malignant behaviour of NT2D1 non- seminoma cells". **SIAI, 73° National Congress, 22-24 September 2019, Napoli (Italy)**

Poster

Luisa Gesualdi, E. Leonetti, B.M. Scicchitano, S. Sorrentino, A. Barbiera, L. Fattore, R. Mancini, G. Ricci, A. Catizone. "ERK role in the c-MET-mediated proliferating behaviour of NT2D1 non-seminoma cells". **ABCD National Congress, 19-21 September 2019, Bologna (Italy)**

Poster

Luisa Gesualdi, E. Leonetti, B.M. Scicchitano, S. Sorrentino, A. Barbiera, L. Fattore, R. Mancini, G. Ricci, A. Catizone (2019). "ERK role in the c-MET-mediated proliferating behaviour of NT2D1 non-seminoma cells". **4Th ANNUAL MEETING_ NEW TECHNOLOGIES TO FIGHT CANCER, 20-22 November 2019, Rome (Italy)**

Oral presentation

Luisa Gesualdi, Erica Leonetti, Alessandra Cucina, Bianca Maria Scicchitano, Silvia Sorrentino, Maria Grazia Tarsitano, Andrea Isidori, Mariano Bizzarri, Antonio Filippini, Anna Riccioli, Marcella Cammarota, Vincenzo Gigantino, Giulia Ricci and Angela Catizone. "PI3K/AKT pathway is activated by HGF in NT2D1 non-seminoma cells and has a role in the modulation of their malignant behaviour." **Morfologia e dintorni - 3° incontro nazionale, 26 September 2020, Virtual conference**

Oral presentation

Gesualdi Luisa, Leonetti Erica, De Vitis Claudia, Cucina Alessandra, Bizzarri Mariano, Mancini Rita, Ricci Giulia, Catizone Angela. "ERK role in the c-MET-mediated proliferation and motility signature of NT2D1 non-seminoma cells". **EUROPEAN TESTIS WORKSHOP, 31 May-3 June 2021, Virtual Conference**

Poster

Luisa Gesualdi, M. Berardini, F. Ferranti, A. Reale, M. Zampieri, M.A. Mariggì, C. Morabito, C. Castaldo, A. Catizone, G. Ricci. "Microgravity exposure induces antioxidant barrier deregulation and mitochondrial structure alterations in TCam-2 cells". **XVI FISV CONGRESS, 14-16 September 2022, Portici (Italy)**

Poster

Luisa Gesualdi, M. Berardini, F. Ferranti, A. Reale, M. Zampieri, M.A. Mariggì, C. Morabito, C. Castaldo, A. Catizone, G. Ricci. "Exposure Induces Antioxidant Barrier Deregulation and Mitochondrial Structure Alterations in TCam-2 Cells". **Cells, Cells and Nothing but Cells: Discoveries, Challenges and Directions, 06-09 March 2023, Virtual Conference**

Poster

Marika Berardini , **Luisa Gesualdi** , Francesca Ferranti , Maria Addolorata Mariggì , Caterina Morabito, Simone Guarnieri , Giulia Ricci and Angela Catizone. "Microgravity Exposure Alterations of Cellular Junctions Proteins in TCam-2 Cells: Localization and Interaction". **Cells, Cells and Nothing but Cells: Discoveries, Challenges and Directions, 06-09 March 2023, Virtual Conference**

Poster

Luisa Gesualdi, M. Berardini, F. Ferranti, A. Reale, M. Zampieri, K. Karpach, M.A. Mariggì, C. Morabito, C. Castaldo, A. Catizone, G. Ricci. "Microgravity exposure induces antioxidant barrier deregulation and mitochondrial structure alterations in TCam-2 cells". **ETW23, 18-22 June 2023, Montreux (Switzerland)**

Poster

C. Morabito, S. Guarnieri, M. Berardini, **L. Gesualdi**, F. Ferranti, A. Reale, G. Ricci, A. Catizone, M. A. Mariggì. "Microgravity implications on oxidative status of 3D TCam-2 cell cultures". **SIF (Società Italiana di Fisiologia), 6-8 September 2023, Pisa (Italy)**

Poster

Luisa Gesualdi, Marika Berardini, P. Del Boccio, M.L. Tommolini, M.A. Mariggì, C. Morabito, F. Ferranti, A. Catizone, G. Ricci. "Microgravity effects on testicular physiology: study of enzymatic and hormonal parameters in mouse embryonic testis". **ABCD Congress 21-23 September 2023, Paestum (SA).**

RICONOSCIMENTI E PREMI

Culture della materia per l'insegnamento di Istologia in "Basi morfologiche e funzionali del corpo umano", Univ. Sapienza- Verbale n. 2/2022 del CdL in Tecniche Audioprotesiche del 17/10/2022.

Cultore della materia per l'insegnamento di Istologia in "INFORMAZIONI Scienze della Vita", Univ. Sapienza- Verbale n. 1/2022 del Consiglio di corso di Laurea Magistrale in Comunicazione Scientifica Biomedica del 11/11/2022.

Vincitrice del Bando Avvio alla Ricerca I - 2019 MIUR, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta Luisa Gesualdi, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel suddetto curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.
