

FORMATO EUROPEO  
PER IL  
CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

*Nome e Cognome*

Lavinia Ferrone

*Data di nascita*

22/02/1989

*Telefono*

*Telefono cellulare*

*Indirizzo posta elettronica*

**Indirizzo Pec**

*Incarico attuale*

Assegnista di ricerca presso Università di Padova

ISTRUZIONE  
E FORMAZIONE

• *Date (da – a)*

1/10/2016- 24/02/2020

• *Nome e tipo di istituto  
di istruzione o formazione*

Università degli studi di Siena

• *Qualifica conseguita*

Dottorato di ricerca in *Biologia Molecolare*

• *Date (da – a)*

1/10/2010-15/12/2014

• *Nome e tipo di istituto  
di istruzione o formazione*

Università degli studi di Firenze

• *Qualifica conseguita*

Laurea Magistrale in *Farmacia, LM13*

• *Date (da – a)*

1/10/2007-1/10/2010

• *Nome e tipo di istituto  
di istruzione o formazione*

Corso di laurea in *tecniche erboristiche, Università degli studi di Firenze,  
frequentante*

ESPERIENZA LAVORATIVA

• *Date (da – a)*

2019 - *IN CORSO*

• *Nome e indirizzo del datore di  
lavoro*

*Dipartimento di salute della donna e del bambino, via giustiniani 3, Padova, 35128,  
Pd, Italia*

• *Tipo di azienda o settore*

*Università degli studi di Padova*

• *Tipo di impiego*

*Assegnista di ricerca*

• *Principali mansioni  
e responsabilità*

*Gestione progetti di ricerca di biologia molecolare, disegno e realizzazione degli  
esperimenti in vitro e in vivo, scrittura progetti, presentazioni orali*

• *Date (da – a)*

14/01/2019 – 1/08/2019

• *Nome e indirizzo del datore di  
lavoro*

*Divisione sperimentale di urologia*

• *Tipo di azienda o settore*

*Università di medicina di Innsbruck*

• *Tipo di impiego*

*borsista*

- *Principali mansioni e responsabilità*
- *Date (da – a)*
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*
- *Date (da – a)*
- *Nome e indirizzo del datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

### MADRELINGUA

### ALTRE LINGUE

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

### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

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

*Esecuzione degli esperimenti di biochimica e biologia molecolare*

*1/10/2015-1/10/2016*

*Dipartimento di scienze biomediche sperimentali e cliniche*

*Università degli studi di Firenze*

*tirocinante*

*Esecuzione esperimenti di biochimica e biologia molecolare*

*12/2013-12/2014*

*Dipartimento di NEUROFARBA Viale Pieraccini, 6 - 50139 Firenze (FI)*

*Università degli studi di Firenze*

*Tesi sperimentale*

*Esecuzione esperimenti in vivo comportamentali e analisi biochimiche da tessuto*

italiana

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

### Competenze sperimentali:

- *Biologia cellulare:* Mantenimento e crescita di linee cellulari tumorali (cellule in adesione e in sospensione) e di cellule tumorali primarie in condizioni di normossia e ipossia; isolamento e subcoltura di fibroblasti primari e macrofagi da campioni chirurgici; saggi di invasione e migrazione (mediante camera di Boyden, scratch assay); saggio di tumorigenesi (sferoidi 3D).

- *Biochimica cellulare:* Analisi e caratterizzazione delle vie di segnalazione mediante SDS-PAGE e western blot; immunoprecipitazione; ChIP-PCR; estrazione acida degli istoni; focalizzazione isoelettrica; TLC.

- *Biologia molecolare:* Isolamento di DNA/RNA da cellule in coltura e campioni di tessuto FFPE; RealTime PCR; Gene Expression Profiling (GEP); silenziamento genico transitorio con siRNA; tecnologia CRISPR-Cas9 (dalla progettazione degli oligonucleotidi al clonaggio dei plasmidi e alla selezione delle cellule).

- *Metabolismo cellulare:* Seahorse; saggi enzimatici colorimetrici e fluorimetrici (ad es. attività del complesso respiratorio II, dosaggio dei metaboliti extracellulari); isolamento dei mitocondri; assorbimento di metaboliti radioattivi e saggi di anabolismo/catabolismo, incorporazione di lattato radiomarcato nella frazione lipidica, incorporazione di glutammina radiomarcata nella frazione proteica, incorporazione di lattato radiomarcato negli istoni.

- *Tecniche di citometria a flusso:* Determinazione della vitalità cellulare con GFP, Annexin V/7-AAD; analisi del ciclo cellulare con PI; proliferazione con CFSE; rilevazione dei ROS (Mitosox); analisi dell'accumulo di goccioline lipidiche con BODIPY.

- *Microscopia a fluorescenza:* TMRM, dosaggio della calceina-cobalto; tecnica di immunofluorescenza; BODIPY.

- *Modelli animali:* Tecniche comportamentali su ratti e topi (evitamento di inibitori, riconoscimento di oggetti e test di sospensione della coda) ed escissione di tessuti per analisi biochimiche.

### Competenze informatiche:

Eccellente utilizzo del pacchetto office (Excel, Word, Power Point); Prism 9.0; Biorender; Adobe Illustrator; Adobe Première



**ALTRO** (PARTECIPAZIONE A  
CONVEGNI, SEMINARI,  
PUBBLICAZIONI,  
COLLABORAZIONI A RIVISTE, ECC.  
ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE  
CHE IL COMPILANTE RITIENE  
DI DOVER PUBBLICARE)

Publicazioni scientifiche:

C. C. Damanti, L. Ferrone et al. **Plasma small-extracellular vesicles enriched in miR-122-5p promote disease aggressiveness in pediatric anaplastic large cell lymphoma**, *Cancer Commun.* 2023 May;43(5):630-634. doi: 10.1002/cac2.12415 (IF: 15,3).

L. Ippolito, G. Comito (with Lavinia Ferrone) et al. **Lactate rewires lipid metabolism and sustains a metabolic-epigenetic axis in prostate cancer**, *Cancer Res.* 2022 Feb 8; canres.0914.2021. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-21-0914 (IF: 13,3).

P. Di Battista, F. Lovisa (with Lavinia Ferrone) et al. **Low miR-214-5p Expression correlates with aggressive subtypes of pediatric ALCL with non-common histology**, *Front Oncol.* 2021 May 25;11:663221. doi: 10.3389/fonc.2021.663221 (IF: 5,7).

F. Ciscato, L. Ferrone et al. **Hexokinase 2 in cancer: a prima donna playing multiple characters**, *Int. J. Mol. Sci.* 2021 Apr 29;22(9):4716. doi: 10.3390/ijms22094716 (IF: 6,2).

M. Gruber, L. Ferrone et al. **p300 is up-regulated by docetaxel and is a target in chemoresistant prostate cancer**, *Endocrine Related Cancer* 2020 Mar;27(3):187-198; doi: 10.1530/ERC-19-0488 (IF: 5,9).

(07/2015) Abilitazione nazionale alla professione di Farmacista

Finanziamenti

STARS UNIPD 2023, starting grant, PI del progetto (220.000€)

Partecipazione a congressi

(agosto 2023) presentazione orale selezionata presso CLMPST 2023 conferenza internazionale, Buenos Aires, Argentina

(luglio 2023) invito a presentare presso "Metabolism meets function 2023" convegno internazionale, Bari, Italia

(giugno 2023) presentazione orale selezionata presso EACR 2023 Congress "Innovative Cancer Science", Torino, Italia

(maggio 2023) poster selezionato per AIEOP in lab, Catania, Italia

(gennaio 2023) presentazione orale selezionata presso, EICNHL B cell lymphoma biology meeting, Cambridge, UK

(novembre 2022) poster selezionato, SIC 62<sup>nd</sup> annual meeting, Venezia, Italia

(ottobre 2022) poster selezionato, 7<sup>th</sup> International symposium on childhood, adolescent and young adult Non-Hodgkin's lymphoma, New York, US

(luglio 2022) presentazione orale del poster selezionato, ISCaM 9<sup>th</sup> Annual Meeting, Torino, Italia

(giugno 2017) poster selezionato, EACR-AACR-SIC Special Conference, Firenze, Italia

(maggio 2017) breve presentazione orale e poster selezionato, 29<sup>th</sup> Meeting of PhD students in biochemical sciences, Brallo, Italia

Premi

- 2022 Premio per il miglior poster, 62a riunione annuale SIC, Venezia, Italia

- 2022 Premio per la presentazione del miglior poster, 9a riunione annuale ISCaM, Torino, Italia

#### Supervisione studenti di laurea e dottorandi

- 2021 - 2023 Supervisore del Dottorato di Ricerca, Dipartimento di Salute Materno-Infantile, Università di Padova, Italia
- 2017 Co-consulente dello studente laureato, Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche Mario Serio, Università di Firenze, Italia
- 2016 - 2018 Supervisore dello studente laureato Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche Mario Serio, Università di Firenze, Italia

#### Appartenenza a società scientifiche

- 2022 - oggi Membro, EACR, Associazione Europea per la Ricerca sul Cancro
- 2022 - oggi Membro, SIC, Società Italiana di Cancerologia
- 2021 - oggi Membro, ISCaM, Società Internazionale per il Metabolismo del Cancro

#### Attività di divulgazione

- (02/2024) Ho tenuto una lezione divulgativa sul cancro negli organismi pluricellulari nell'ambito della serie di incontri divulgativi "Averlo saputo prima", in collaborazione con CICAP
- (2023- oggi) collaboro con le iniziative di Terza Missione del Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Padova
- (2023) Ho tradotto il libro della prof.ssa Athena Aktipis "The cheating cell: how evolution can help us to understand and treat cancer" (Princeton University Press, 2020), pubblicato da effequ ed. nel settembre 2023 (titolo della traduzione: "Secondo natura. Come l'evoluzione ci aiuta a ripensare il cancro".)
- (06/2023) Sono stata curatrice scientifica di una giornata di divulgazione scientifica a Firenze, nell'ambito del festival "La città dei lettori", in occasione del 400° anniversario della pubblicazione de "Il Saggiatore" di Galileo Galilei.
- (05/2023) Ho tenuto una lezione di divulgazione scientifica su "DNA, epigenetica, stile di vita e loro impatto sulla qualità della vita", per la scuola secondaria di primo grado dell'Istituto comprensivo di Grantorto, Gazzo e San Pietro in Gu, (Italia, Pd).
- (Feb 2022) "Il nuovo orizzonte della biologia molecolare", Il Tascabile Treccani, la più prestigiosa rivista italiana di comunicazione scientifica.
- (Ott 2021) "Ripensare il cancro", Il Tascabile Treccani, inserito tra i pezzi più letti della rivista del 2021.

4.3.2024

*Lai ne fua*