

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)
per il settore concorsuale 06/N1 - Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate,
settore scientifico-disciplinare MED/46 - Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio
presso il Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti,
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 33 del 23.04.23) Codice concorso 5527

Alessandra Maria Storaci **CURRICULUM VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	STORACI
NOME	ALESSANDRA MARIA
DATA DI NASCITA	██████████
NAZIONALITÀ	██████
██████	████████████████████
ORCID ID	HTTPS://ORCID.ORG/0000-0001-9705-0618
POSIZIONE ATTUALE	ASSEGNISTA DI TIPO A DIPARTIMENTO DI FISIOPATOLOGIA MEDICO-CHIRURGICA E DEI TRAPIANTI
LINGUE STRANIERE	INGLESE: LIVELLO B2

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

- **06.11.2013 - Laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali** (Classe LM8) conseguita presso Università degli Studi di Milano Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo 1, 20126 Milano (Italia).
Titolo della tesi svolta presso il laboratorio del CNR-IRGB (Laboratorio Dott.ssa Biunno): ERAD/UPR pathway analysis by SEL1L in human glioblastoma cells and antiproliferative drugs response.
Correlatore: Prof.ssa Biunno; Relatore: Prof.ssa Clerici. Voto: 109/110
- **28.09.2011 - Laurea Triennale in Biotecnologie** (classe L-2) conseguita presso Università degli Studi di Milano Bicocca, Piazza dell'Ateneo Nuovo 1, 20126 Milano (Italia).
Titolo della tesi svolta presso Università degli Studi di Milano Bicocca (Laboratorio di genetica, Prof.ssa Lucchini - Prof.ssa Longhese): Role of the conserved Mei4-Rec114 complex in the formation of DNA double strand breaks during yeast and mouse meiosis.
Relatore: Prof.ssa Clerici. Voto: 107/110
- Gennaio 2016 - Corso di inglese presso CES - Centre of English Studies,
31 Dame Street, Dublin 2, Ireland
Exit level: Upper Intermediate (B2)

TITOLO DI DOTTORATO DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

17.01.2020 - Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare e Traslazionale – CICLO XXXII (MED/08) conseguito presso Università degli Studi di Milano Via Festa del Perdono 7 - 20122 Milano (Italia)
Titolo della tesi: Further insight into V-ATPASE role in glioma stem cells.
Tutor: Prof. Stefano Ferrero; Co-Tutor: Prof.ssa Valentina Vaira, Coordinatore: Prof. Michele Samaja
Anno Accademico 2018/2019 Matricola: R11530

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

- 01.04.2021 – ad oggi: Assegno di ricerca di tipo A – Dipartimento di Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti Università degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono 7 - 20122 Milano (Italia)
- 01.01.2020 - 31.03.2021 Borsa di studio Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
Via Francesco Sforza 35, 20122 Milano (Italia)
- 01.10.2016 - 30.09.2019 Borsa di studio ministeriale per lo svolgimento del Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare e Traslationale – Matricola: R11530 - Università degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono 7 - 20122 Milano (Italia)
- 01.04.2016 - 30.09.2016 Borsa di studio Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico
Via Francesco Sforza 35, 20122 Milano (Italia)
- 01.01.2014 - 31.12.2015 Assegno professionalizzante presso CNR-IRGB
Via Fantoli 16/15, 20138 Milano, Italia

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

- Ruolo di correlatore per la studentessa matricola 933274 del corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico - Università degli Studi di Milano (anno accademico 2020/2021)
- Attività di tutorato dedicato alla formazione orientativa di studenti delle scuole secondarie superiori nell'ambito del Percorso "Alla scoperta delle basi molecolari delle patologie" (docente referente: Prof.ssa Valentina Vaira) nell'ambito del Programma PNRR "Orientamento attivo dalla Scuola all'Università".
Edizione 2023: 7h
Edizione 2024: 9h
- Attività di supervisione in laboratorio di tesisti dei corsi:
Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco – Università degli Studi di Milano (Matricola 962624 anno accademico 2020-2021; Matricola 04398A anno accademico 2022-2023).
Laurea Magistrale in Biologia – Università degli Studi di Milano Bicocca (Matricola 880973 anno accademico 2022-2023).
Laurea Triennale in Biotecnologie – Università del Piemonte Orientale (Matricola 20018488 anno accademico 2018-2019).
Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico - Università degli Studi di Milano (matricola 853017 anno accademico 2016-2017; matricola 871569 anno accademico 2017-2018; matricola 907076 anno accademico 2019-2020).

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

- **Università degli studi di Milano, Dipartimento di Fisiopatologia Medico-chirurgica e dei Trapianti - Assegno di Ricerca di tipo A dal titolo: "Le microvescicole come veicolo di mediatori molecolari di infiammazione nei trapianti di polmone" - Referenti: Prof.ssa Valentina Vaira e Prof. Alessandro Palleschi (01.04.2021 – ad oggi)**
Come assegnista la mia attività di ricerca si è focalizzata principalmente sullo studio del ruolo delle vescicole extracellulari (EV) nella mediazione dell'infiammazione dopo trapianti di polmone.
Le EV sono state isolate da BAL provenienti da pazienti post trapianto di polmone con e senza evento di rigetto, sono state caratterizzate per dimensione, integrità e provenienza cellulare ed è stato analizzato il loro effetto su cellule epiteliali bronchiali sane in termini di espressione genica e espressione di citochine.

Per l'isolamento e la caratterizzazione di EV è stato necessario l'utilizzo rispettivamente di un'ultracentrifuga e di una tecnica che permette di analizzare la dimensione e la concentrazione delle particelle (Nanoparticle Tracking Analysis – NanoSight). Per l'analisi dei profili di espressione genica ho utilizzato la piattaforma Nanostring (Diatech) e, per l'analisi dei dati, software che permettono la predizione del coinvolgimento e dell'attivazione di specifici pathway (IPA-Qiagen).

Ho anche collaborato a due progetti che hanno previsto l'analisi della presenza di specifiche citochine nel BAL di maiali con danno polmonare e la caratterizzazione del profilo di espressione genica di campioni bioptici di pazienti COVID. I Dati riguardanti questi progetti sono riportati nelle pubblicazioni n° 3 (Spinelli et al. 2024)

Da aprile 2024 ricopro il ruolo di Review Editor per la rivista scientifica "Frontiers in Molecular Biosciences".

- **CNR-IGM - PI Dott.ssa Giorgia Zadra** (Via Abbiategrasso 207, Pavia) (Collaborazione dal 2020 ad oggi)
Nel corso della collaborazione ho partecipato alla caratterizzazione del comportamento metabolico di cellule murine di tumore prostatico dopo inibizione della glicolisi. Questi dati sono presentati nella pubblicazione n°2 (Boufaied & Chetta et al., 2024 in press).
- **Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico - S.C. Anatomia Patologica Prof. Stefano Ferrero** (Borsa di studio 01.01.2020 - 31.03.2021)
Come Borsista della fondazione mi sono occupata dell'isolamento di microvescicole secrete da cellule staminali di glioma e della loro co-cultura con margini tumorali al fine di analizzare l'attivazione della componente microgliale e l'attivazione di pathway specifici.
- **The Wistar Institute - Immunology, Microenvironment and Metastasis Program, Ellen and Ronald Caplan Cancer Center - PI Dott.ssa Irene Bertolini** (3601 Spruce Street Philadelphia, PA 19104) (Collaborazione dal 2018 ad oggi)
Durante la collaborazione con la Dott.ssa Bertolini mi sono focalizzata sull'analisi dell'effetto delle microvescicole secrete da cellule staminali di glioma su cellule primarie non neoplastiche e sullo studio della co-localizzazione tra la pompa protonica V-ATPasi e la proteina mitocondriale Tomm20.
I risultati della collaborazione sono presentati nell'articolo n°5 (Bertolini et al. 2020).
- **The Wistar Institute - Immunology, Microenvironment and Metastasis Program - PI Prof. Dario C. Altieri** (3601 Spruce Street Philadelphia, PA 19104) (Collaborazione dal 2018 ad oggi)
Durante la collaborazione con il Prof. Altieri mi sono focalizzata sulla caratterizzazione degli effetti sulla vitalità di cellule staminali di glioma agendo sul complesso mitocondriale MFF-VDAC1. I dati derivanti da questi esperimenti sono stati pubblicati in due articoli (Seo et al. 2019: n° 6 e 7).
- **Università degli studi di Milano - Dottorato in Medicina Molecolare e Traslazionale. Tutor Prof: Stefano Ferrero, Co-Tutor: Prof.ssa Valentina Vaira, Coordinatore Prof. Michele Samaja** (01.10.2016- 30.09.2019 Borsa di studio ministeriale)
Come studentessa di dottorato la mia attività di ricerca si è focalizzata sullo studio del ruolo del complesso proteico V-ATPasi nelle cellule staminali di glioma (GSC). In queste cellule è stata valutata capacità d'invasione, proliferazione, modulazione del pathway di ERK, dell'autofagia e induzione dell'apoptosi dopo il trattamento con farmaci che inibiscono l'attività dei lisosomi, della proteina ERK e della pompa protonica. Inoltre, è stata studiata la relazione tra la localizzazione della pompa V-ATPasi e il comportamento metabolico, l'attività e lo stress mitocondriale in GSC.

Per questi studi è stato necessario utilizzare tecniche di laboratorio di base come estrazione e valutazione della qualità di acidi nucleici, estrazione e analisi di proteine, tecniche di microscopia confocale (SP5 e SP8 - Leica) e citofluorimetria (FACS CANTO – BD). Per la valutazione del comportamento metabolico e dello stress mitocondriale ho utilizzato la piattaforma Seahorse (Agilent).

I risultati ottenuti con le diverse metodiche sono stati analizzati con software per l'analisi di immagini (Volocity e Fiji-ImageJ) e di dati di citofluorimetria (FlowJo)

I Dati riguardanti questi progetti sono riportati nelle pubblicazioni n° 4, 8 e 9 (Formica et al. 2021, Bertolini et al. 2019, Terrasi et al. 2019)

- **Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico - S.C. Anatomia Patologica Prof. Silvano Bosari** (Borsa di studio 01.04.2016 - 30.09.2016)
Come borsista mi sono occupata della valutazione del profilo di espressione di miRNA in tessuto proveniente da modelli murini di tumore alla mammella MMTV-hRAS al fine di ottenere una *signature* specifica per i diversi stadi della progressione tumorale. Le porzioni di tessuto d'interesse sono state selezionate e isolate tramite microdissezione laser e l'espressione dei miRNA è stata analizzata tramite card 384.
- **CNR-IRGB Assegno professionalizzante dal titolo: RSPPTech ricerca e sviluppo di prodotti e piattaforme tecnologiche per la competitività dell'industria lombarda" – PI Prof.ssa Ida Biunno** (01.01.2014 - 31.12-2015)
Come assegnista ho partecipato allo sviluppo di protocolli di conversione di fibroblasti umani in cellule secernenti insulina tramite piccole molecole.
- **CNR-IRGB - Laboratorio Prof.ssa Ida Biunno** (Tirocinio Laurea Magistrale 01.09.2012 – 06.11.13)
Durante il tirocinio magistrale ho analizzato la modulazione del pathway ERAD/UPR tramite trattamento con acido valproico al fine di determinare gli effetti sulla crescita cellulare e la capacità di invasione di cellule staminali umane di glioblastoma. I dati di questo progetto sono riportati nella pubblicazione n°10 (Mellai et al.2015).
- **Università degli Studi di Milano Bicocca - Laboratorio Prof.ssa Longhese, Prof.ssa Lucchini** (Tirocinio triennale: maggio 2011)
Durante il mio tirocinio triennale ho partecipato alla caratterizzazione di nuovi ceppi di *Saccharomyces cerevisiae* con mutazioni in proteine del pathway della proteina chinasi Mec1/ATR. Durante questo periodo ho appreso tecniche di base di laboratorio (western blot, PCR, elettroforesi).

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

NA

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

BANDO PRIN 2022 - TITOLO DEL PROGETTO: New molecular insights on the role of bronchoalveolar lavage-derived extracellular vesicles in lung allograft rejection (PI: Valentina Vaira; importo finanziato 188.000; Prot. 20222PKF9S)

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

- **Università degli studi di Milano – Dipartimento di Fisiopatologia Medico Chirurgica e dei Trapianti**
01.10.2016 – 30.09.2019 Studentessa del corso di dottorato in Medicina Molecolare e Traslazionale, Laboratorio di Patologia Molecolare. Tutor Prof. Stefano Ferrero, Co-Tutor Prof.ssa Valentina Vaira, Coordinatore Prof. Michele Samaja
01.04.2021 – ad oggi: Assegnista di ricerca di tipo A nell'ambito del progetto "Le microvescicole come veicolo di mediatori molecolari di infiammazione nei trapianti di polmone", Laboratorio di Patologia Molecolare, Referenti: Prof.ssa Valentina Vaira, Prof. Alessandro Palleschi.

- **CNR-IGM – PI. Dott.ssa Giorgia Zadra**

Collaboratrice dal 2020 ad oggi nell'ambito dei progetti:

- "Identify the Metabolic Dependencies of Obesity-Associated Aggressive Prostate Cancer to Develop Tailored Imaging and Therapeutic Approaches"
- "Integrating tissue-based spatial information to elucidate how obesity-induced tumour metabolites drive prostate cancer progression"

- **Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico**

01.01.2020 – 31.03.2021 Borsista per il progetto "Caratterizzazione di nuovi biomarcatori di interazione tra cellula patologica e microambiente nelle patologie neoplastiche e nel rigetto dopo trapianto". S.C. Anatomia Patologica – S.C. Coordinamento Trapianti. Prof. Stefano Ferrero

- **The Wistar Institute**

Collaboratrice dal 2018 ad oggi nell'ambito del progetto "Immunology, Microenvironment and Metastasis Program" PI Prof. Dario C. Altieri; PI Dott.ssa Irene Bertolini.

- **Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico**

01.04.2016 – 30.09.2016 Borsista per il progetto "Identification of common pathways that drive the metastatic disease through miRNA profiling of transgenic mouse models and human cancers". S.C. Anatomia Patologica. Prof. Silvano Bosari

- **CNR-IRGB**

01.01.2014 - 31.12.2015 Assegnista nell'ambito del progetto "RSPPTech ricerca e sviluppo di prodotti e piattaforme tecnologiche per la competitività dell'industria lombarda". PI: Prof.ssa Ida Biunno

TITOLARITÀ DI BREVETTI

No

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- **ISCaM 2024 – 11th Annual Meeting**

V-ATPase-mediated modulation of glioma stem cells metabolism and mitochondria activity

Storaci AM, Zadra G, Mansour N, De Turreis G, Crosti M, De Filippo MR, Polledri E, Fustinoni S, Caroli M, Ferrero S, Vaira V.

Bruxelles, 3-5 July 2024 - *Abstract Submitted*.

- **ISCaM 2023 – 10th Annual Meeting, Systemic Metabolism and Cancer**

V-ATPase-mediated rewiring of glioma stem cells metabolism

A.M. Storaci, G. Zadra, N. Mansour, G. De Turreis, M. Crosti, M.R. De Filippo, H. Eidgah, M. Pitasi E. Polledri, S. Fustinoni, M. Caroli, S. Ferrero, V. Vaira

London, The Francis Crick Institute, 17-19 September 2023 – *Poster presentation*

- **International Society for Extracellular Vesicles – Annual Meeting**

Pro-inflammatory role of EV in transplant lung rejection signaling

A. M. Storaci; A. Palleschi; S. Franzì; V. Musso; R. Bruschi; L. C. Morlacchi; V. Rossetti; F. Blasi; M. Nosotti; S. Bosari; S. Ferrero; V. Vaira

Lyon 25-29 May 2022 - Journal of Extracellular Vesicles (DOI: 10.1002/jev2.12224) – *Poster presentation*

- **EMBO Workshop - Lactate: Unconventional roles of a nutrient along tumor landscape**

The role of V-ATPase in glioma stem cells bioenergetics

AM Storaci, I. Bertolini, M. Caroli, S. Ferrero, V. Vaira

21 June 2021, Virtual – *Poster presentation*

- **AACR Annual Meeting 2019 - American Association for Cancer Research.**
V-ATPase in glioma stem cells: V1G1 subunit expression correlates with metabolic behavior and mitochondria activity.
Storaci A.M., Bertolini I., Caroli M., Ferrero S., Vaira V.
Atlanta, March 29 – April 3 2019, Atlanta Georgia – *Poster presentation*
- **EACR 2018 - 25th Biennial Congress of the European Association for Cancer Research**
V-ATPase activity in glioma stem cells: V1G1 expression determines sensitivity to BafilomycinA1 and subcellular localization of the pump.
Storaci A.M., Bertolini I., Caroli M., Ferrero S., Vaira V.
Amsterdam, June 30 – July 3rd, 2018 – *Poster presentation*
- **ISCaM 2017 – 4th Annual Meeting of the International Society of Cancer Metabolism**
V-ATPase modulation & metabolic processes in glioma stem cells.
Storaci A.M., Bertolini I., Di Cristofori A., Caroli M., Ferrero S., Vaira V.
Bertinoro – October 19-21, 2017 – *Poster presentation*

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
No

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)
NA

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
No

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. **Tesi di dottorato: Further insight into V-ATPase role in glioma stem cells.** Matricola: R11530, CICLO XXXII, Anno Accademico 2018/2019
2. **Obesogenic High-Fat Diet and MYC Cooperate to Promote Lactate Accumulation and Tumor Microenvironment Remodeling in Prostate Cancer** (*in press*)
Nadia Boufaied, Paolo Chetta, Tarek Hallal, Stefano Cacciatore, Daniela Lalli, Carole Luthold, Kevin Homsy, Eddie L. Imada, Sudeepa Syamala, Cornelia Photopoulos, Anna Di Matteo, Anna de Polo, Alessandra Maria Storaci, Ying Huang, Francesca Giunchi, Patricia A. Sheridan, Gregory Michelotti, Quang-De Nguyen, Xin Zhao, Yang Liu, Elai Davicioni, Daniel E. Spratt, Simone Sabbioneda, Giovanni Maga, Lorelei A. Mucci, Claudia Ghigna, Luigi Marchionni, Lisa M. Butler, Leigh Ellis, Francois Bordeleau, Massimo Loda, Valentina Vaira, David P. Labbe and Giorgia Zadra
CANCER RESEARCH | CANCER METABOLISM AND MOLECULAR MECHANISMS doi: **10.1158/0008-5472.CAN-23-0519**
3. **Pathophysiological profile of non-ventilated lung injury in healthy female pigs undergoing mechanical ventilation**
Elena Spinelli, Anna Damia, Francesco Damarco, Beatrice Gregori, Federica Occhipinti, Zara Busani, Marco Leali, Michele Battistin, Caterina Lonati, Zhanqi Zhao, Alessandra Maria Storaci, Gianluca Lopez, Valentina Vaira, Stefano Ferrero, Lorenzo Rosso, Stefano Gatti, Tommaso Mauri
Commun Med (Lond). 2024 Feb 15;4(1):18. doi: **10.1038/s43856-024-00449-3**.

4. **V-ATPase controls tumor growth and autophagy in a *Drosophila* model of gliomagenesis**
Miriam Formica, Alessandra Maria Storaci, Irene Bertolini, Francesca Carminati, Helene Knævelsrud, Valentina Vaira, Thomas Vaccari
Autophagy 2021 Dec;17(12):4442-4452. Epub 2021 May 12. doi: **10.1080/15548627.2021.1918915**.

5. **Interplay Between V-ATPase G1 and Small EV-miRNAs Modulates ERK1/2 Activation in GBM Stem Cells and Nonneoplastic Milieu.**
Bertolini I, Storaci AM, Terrasi A, Cristofori AD, Locatelli M, Caroli M, Ferrero S, Altieri DC, Vaira V.
Mol Cancer Res. 2020 Nov;18(11):1744-1754. Epub 2020 Aug 4. doi: **10.1158/1541-7786.MCR-20-0078**.

6. **Mitochondrial fission factor is a novel Myc-dependent regulator of mitochondrial permeability in cancer.**
Seo JH, Agarwal E, Chae YC, Lee YG, Garlick DS, Storaci AM, Ferrero S, Gaudioso G, Gianelli U, Vaira V, Altieri DC.
EBioMedicine. 2019 Oct;48:353-363. Epub 2019 Sep 18. doi: **10.1016/j.ebiom.2019.09.017**.

7. **MFF regulation of mitochondrial cell death is a therapeutic target in cancer.**
Seo JH, Chae YC, Kossenkov AV, Lee YG, Tang HY, Agarwal E, Gabrilovich DI, Languino LR, Speicher DW, Shastrula PK, Storaci AM, Ferrero S, Gaudioso G, Caroli M, Tosi D, Giroda M, Vaira V, Rebecca VW, Herlyn M, Xiao M, Fingerman D, Martorella A, Skordalakes E, Altieri DC.
Cancer Res. 2019 Oct 3. pii: canres.1982.2019. doi: **10.1158/0008-5472.CAN-19-1982**.

8. **A GBM-like V-ATPase signature directs cell-cell tumor signaling and reprogramming via large oncosomes.**
Bertolini I, Terrasi A, Martelli C, Gaudioso G, Di Cristofori A, Storaci AM, Formica M, Braidotti P, Todoerti K, Ferrero S, Caroli M, Ottobrini L, Vaccari T, Vaira V.
EBioMedicine. 2019 Mar;41:225-235. Epub 2019 Feb 6. doi: **10.1016/j.ebiom.2019.01.051**

9. **Specific V-ATPase expression sub-classifies IDHwt lower-grade gliomas and impacts glioma growth in vivo.**
Terrasi A, Bertolini I, Martelli C, Gaudioso G, Di Cristofori A, Storaci AM, Formica M, Bosari S, Caroli M, Ottobrini L, Vaccari T, Vaira V.
EBioMedicine. 2019 Mar;41:214-224. Epub 2019 Feb 5. doi: **10.1016/j.ebiom.2019.01.052**

10. **SEL1L SNP rs12435998, a predictor of glioblastoma survival and response to radio-chemotherapy**
Mellai M, Cattaneo M, Storaci AM, Annovazzi L, Cassoni P, Melcarne A, De Blasio P, Schiffer D, Biunno I.
Oncotarget. 2015 May 20;6(14):12452-67, DOI: **10.18632/oncotarget.3611**

Data

21.05.2024

Luogo

Milano

THE WISTAR INSTITUTE

May 11, 2024

Dr. Valentina Vaira
University of Milan,
Milan, Italy

Dear Valentina,

I am writing to convey my highest degree of enthusiasm about continuing our decades-long collaboration with your laboratory at the University of Milan. Over the years, our joint publications have uncovered novel molecular pathways of how reprogramming of cellular bioenergetics, stress response and adaptive gene expression modulates metastatic competence in various tumor types.

In this context, I will be especially delighted to continue our collaboration with Dr. Alessandra Storaci. I understand that Alessandra will be a candidate for a staff research position in your group and I cannot think of a more qualified and accomplished investigator for the proposed appointment. As part of our collaboration, I have interacted with Alessandra on a regular basis over the past several years, and I have always been impressed with the quality of her work, critical thinking, and competence to tackle complex experimental problems. The several articles that we published together over the years clearly attest to those qualities as those studies have tangibly advanced our understanding of mitochondrial and metabolic reprogramming in cancer.

In sum, I am delighted to support Alessandra's appointment to the proposed rank with the highest degree of enthusiasm and without reservations. I look forward to continuing our collaboration working with Alessandra in her new professional capacity in your group.

Should you have any questions, please do not hesitate to reach out to me.

Sincerely,



Dario C. Altieri, M.D.
President and CEO



NATIONAL CANCER INSTITUTE DESIGNATED

**ELLEN AND RONALD
CAPLAN CANCER CENTER**

THE WISTAR INSTITUTE

IRENE BERTOLINI, PHD

Wistar Caspar Fellow

Molecular and Cellular Oncogenesis Program

Ellen and Ronald Caplan Cancer Center

P (215) 898 3929

E ibertolini@wistar.org

Re: Support Alessandra Storaci's application for the Ricercatore Tenure Track position.

Dear committee,

I am writing to support Alessandra Storaci application for a position as RTT.

I met Alessandra in 2016 when she joined the Molecular Pathology laboratory, IRCCS Cà Granda, Ospedale Maggiore Policlinico. Alessandra and I worked together for two years, and after I moved in the United States for my postdoc we have been continuing to collaborate.

When Alessandra started working in the Molecular Pathology laboratory, she joined me in exploring the contribution of extracellular vesicles in glioma maintenance and progression. Her contribution to the science and the team was exceptional; her unique point of view, sharp questions, and natural ability to work in a team were crucial to push forward the research and publish our research on different peer reviewed journals. Later, Alessandra exceptionally continued to carry out the research, asking new crucial and unexplored questions, leading to a new manuscript in preparation right now.

During the last eight years Alessandra, not only growth as a scientist, but also become an exceptional mentor for students and younger researchers. During her years in the Molecular Pathology laboratory, she quickly became a center point and a reference for all the people that at different level have joined or collaborated with her research group. Her ability to interact with people from different background makes her a precious member of the laboratory.

Alessandra is an excellent scientist, always very enthusiastic and open about the development of new aspects of her projects and the acquisition and application of new techniques. She always demonstrates deep commitment to her work and quick learning ability. I personally believe in Alessandra's scientific potential and ability to succeed in a high demanding research environment. I strongly support Alessandra's application for a position as RTT in the University of Milan, and I know she will keep on giving her unique and precious contribution to the research team and the scientific community.

Sincerely,

Irene Bertolini, PhD

Wistar Caspar Fellow

Molecular and Cellular Oncogenesis Program

Ellen and Ronald Caplan Cancer Center

The Wistar Institute

3601 Spruce Street | Philadelphia, PA 19104

Tel: 215-898-3929 | ibertolini@wistar.org

3601 SPRUCE STREET | PHILADELPHIA, PA 19104-4265 | P(215) 898-3700 | WISTAR.ORG



A Cancer Center Designated by the
National Cancer Institute

Pavia, 18 May 2024

To Whom it May Concern,

It is my greatest pleasure to write this letter for Dr. Alessandra Maria Storaci as a qualified Collaborator.

By way of introduction, I have spent more than a decade as Cancer Translational Scientist at the Dana-Farber Cancer Institute, Harvard Medical School in Boston, US and I am currently an Independent Investigator and group Leader at the Institute of Molecular Genetics, National Research Council (CNR-IGM) in Pavia.

Since I joined CNR-IGM in 2020, I started my collaboration with Dr. Storaci for the execution of several projects focused on prostate cancer that were/are supported by American and European funds.

Specifically, Dr. Storaci has significantly contributed with metabolic analyses in project entitled "*Identify the Metabolic Dependencies of Obesity-Associated Aggressive Prostate Cancer to Develop Tailored Imaging and Therapeutic Approaches*" (funded by the US Department of Defense), a multi-institutional effort that was carried out with collaborators in US (Dana-Farber Cancer Institute, Cornell University), Canada (McGill University), Australia (University of Adelaide), South Africa (ICGBE), University of Piemonte Orientale, and University of Milan.

In this context, Dr. Storaci has demonstrated a superb collegial attitude and outstanding ability to manage external collaborations through the different phases of study design, experimental execution, and data delivery and interpretation in a timely manner. This is testified by her co-authorship of a recent publication in the well-renewed oncological journal Cancer Research (Boufaied & Chetta et al., 2024 in press).

Dr. Storaci is currently a key collaborator in a project funded by UK- World Cancer Research International entitled "*Integrating tissue-based spatial information to elucidate how obesity-induced tumour metabolites drive prostate cancer progression*". The project aims to understand how obesity affects prostate cancer tumor microenvironment promoting a more aggressive disease and to identify novel therapeutic/nutritional approaches for advanced prostate cancer. In this context, Dr. Storaci established expertise in managing clinical samples and developing patient-derived 3D models will be critical for testing new metabolic drugs in ex-vivo patient-derived explants.

In conclusion, based on several years of collaboration with Dr. Storaci, I genuinely believe she has the scientific maturity to carry on Independent Research and manage current and future external collaborations.

Thus, I fully support her application for the position of Assistant Professor in the Department of Pathophysiology and Transplantation of the University of Milan and I believe she will be a great asset to the Department.

Please do not hesitate to contact me for further information.

Best Regards,

Giorgia Zadra



giorgia zadra
18.05.2024
12:11:40
GMT+01:00