



Ferraresi Alessandra

Posizione attuale: Assegnista di ricerca

Affiliazione: Laboratorio di Patologia Molecolare, Dip. Scienze della Salute, Università del Piemonte Orientale, via Solaroli 17, Novara (Italia)

Data e Luogo di nascita: 17 Aprile 1989, Reggio Emilia (RE), Italia

Codice fiscale: FRRLSN89D57H223W

E-mail: alessandra.ferraresi@med.uniupo.it

Recapito telefonico: +39 333-6840765

FORMAZIONE E TITOLI

- **18 Febbraio 2019** PhD in Scienze e Biotecnologie mediche (XXXI ciclo) presso Università del Piemonte Orientale. Tesi di PhD dal titolo “*Resveratrol Attenuates the Malignant Phenotype of Ovarian Cancer Cells via Epigenetic Regulation of Autophagy*”. Supervisore scientifico: Prof. Ciro Isidoro (Dipartimento di Scienze della Salute, Laboratorio di Patologia Molecolare e Nanobioimaging).
- **Giugno 2014** Esame di stato per l’abilitazione all’esercizio della professione di Biologo (Sezione A), Università degli Studi di Parma. Valutazione finale: 175/200.
- **27 Marzo 2014** Laurea magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche, Alma mater Studiorum Università degli Studi di Bologna. Voto di laurea: 110/110 con lode. Tesi sperimentale dal titolo “*Potential role of SIRT1 in REST-regulated Histone H3 acetylation and apoptosis in medulloblastoma cell line DAOY*”. Supervisore: Prof. Santi Mario Spampinato; Co-supervisore: Dr. Monica Baiula (Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie).
- **29 Settembre 2011** Laurea triennale in Biotecnologie, Università degli Studi di Parma. Voto di laurea: 103/110. Tesi sperimentale dal titolo “*Costruzione di mutanti puntiformi sdh6 mediante ricombinazione omologa in Saccharomyces cerevisiae*”. Supervisore: Prof. Paola Goffrini; Co-supervisore: Dr. Francesca Meloni (Dipartimento di Genetica, Biologia dei Microrganismi, Antropologia, Evoluzione).
- **2008** Maturità scientifica, indirizzo Scientifico moderno, ITGS “B. Pascal” Reggio nell’Emilia, Italia. Valutazione finale: 94/100.

CONOSCENZE LINGUISTICHE

- Lingua madre: italiano.
- Lingua straniera: inglese. Conoscenza (scritta e parlata): lettura C1, interazione e produzione orale B2, produzione scritta C1
 - **Giugno 2018** Advanced Scientific English course (level C1) - attestato rilasciato da ABES (American Business English School). Valutazione finale: 96/110.
 - **Dicembre 2017** Scientific English Writing course - attestato rilasciato da ABES (American Business English School). Valutazione finale: 99/110.

PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE

- **1-2 Luglio 2020** Training teorico-pratico per l’utilizzo della imaging station IncuCyte organizzato da Sartorius Italia presso Scuola di Medicina, Università del Piemonte Orientale.
- **2019/2020** Formazione e-learning COVID: prevenzione e news, Università del Piemonte Orientale.
- **2017/2018** Formazione Specifica in tema di sicurezza nei laboratori chimici e biologici per i lavoratori e gli equiparati - 8 ore, Università del Piemonte Orientale.

- **2017/2018** Formazione generale Sicurezza e Salute nei Luoghi di Lavoro per i lavoratori e gli equiparati - 4 ore, Università del Piemonte Orientale.
- **15 Novembre 2017** Corso di microscopia in campo chiaro e fluorescenza organizzato da Nikon Italia presso Scuola di Medicina, Università del Piemonte Orientale.
- **29 Gennaio 2016** Corso base sui brevetti e sulla valorizzazione della ricerca scientifica organizzato da Netval (Network per la Valorizzazione della Ricerca Universitaria) presso Scuola di Medicina, Università del Piemonte Orientale.
- **25-29 Giugno 2012** Summer School “Chemical and genomics-based strategies in the discovery of novel drug targets”, Alma Mater Studiorum Università degli Studi di Bologna, Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie. [allegato B3]

PARTECIPAZIONE A WORKSHOPS/CONGRESSI INTERNAZIONALI

- **30 Settembre - 1 Ottobre 2021** Online webinar 5th World Congress on Cancer “Personalized Cancer Diagnosis and Therapy”.
- **29-30 Ottobre 2017** International Workshop NO-Cancer 2017 “From Cancerogenesis to Therapy: new paradigms, new opportunities”, Aula Magna dell’Ospedale Maggiore della Carità, Novara.

ATTIVITA’ DI RICERCA SCIENTIFICA

Assegni di ricerca – bandi di concorso nazionali con revisione tra pari

- **Febbraio 2025-Novembre 2026** Assegnista di ricerca (MED/04- 06/MEDS-02 PATOLOGIA GENERALE) con Post-doctoral research fellowship della Fondazione Umberto Veronesi (FUV2025). Attività di ricerca svolta presso Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute, Laboratorio di Patologia Molecolare (Responsabile scientifico: Prof. Ciro Isidoro). Titolo del progetto: “*Developing an AUTAC (Autophagy-targeting chimera) degrader tool to selectively target NKX3-2 to overcome chemoresistance in Ovarian cancer*”.
- **Febbraio 2024-Gennaio 2025** Assegnista di ricerca (MED/04- 06/MEDS-02 PATOLOGIA GENERALE) con Post-doctoral research fellowship della Fondazione Umberto Veronesi (FUV2024). Attività di ricerca svolta presso Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute, Laboratorio di Patologia Molecolare (Responsabile scientifico: Prof. Ciro Isidoro). Titolo del progetto: “*NKX3-2: un nuovo oncogene implicato nella chemioresistenza*”.
- **Febbraio 2023-Gennaio 2024** Assegnista di ricerca (MED/04- 06/MEDS-02 PATOLOGIA GENERALE) con Post-doctoral research fellowship della Fondazione Umberto Veronesi (FUV2023). Attività di ricerca svolta presso Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute, Laboratorio di Patologia Molecolare (Responsabile scientifico: Prof. Ciro Isidoro). Titolo del progetto: “*NKX3-2: un nuovo oncogene implicato nella chemioresistenza*”.
- **Dicembre 2022-Gennaio 2023** Assegnista di ricerca (MED/04- 06/MEDS-02 PATOLOGIA GENERALE) finanziato su fondi TechnoMED Hub grant presso Università del Piemonte Orientale – CAAD (Centro per le malattie autoimmuni e allergiche), Dipartimento di Scienze della Salute, Laboratorio di Immunomics (Responsabile scientifico: Prof. Annalisa Chiocchetti). Titolo progetto: “*Mass cytometry for peripheral blood characterization*”. Rinuncia all’assegno di ricerca in data 31/1/2023 per conferimento della FUV Post-doctoral research fellowship 2023 finanziata da Fondazione Umberto Veronesi.
- **Febbraio 2020-Gennaio 2022** Assegnista di ricerca (MED/04- 06/MEDS-02 PATOLOGIA GENERALE) con Post-doctoral research fellowship “Paolina Troiano” della Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC). Attività di ricerca svolta presso Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute, Laboratorio di Patologia Molecolare (Responsabile scientifico: Prof. Ciro Isidoro). Titolo del progetto: “*Modelli 3D per investigare il ruolo dell’autofagia nella chemioresistenza e dormienza nel cancro ovarico*”.

Borse di ricerca

- **Novembre 2022** Borsa di ricerca di 1 mese finanziata dall'Università del Piemonte Orientale (Dipartimento di Scienze della Salute) su fondi del Laboratorio di Patologia Molecolare (PI: Prof. Ciro Isidoro). Titolo progetto: *"Interrupting the metabolic crosstalk between inflammatory fibroblasts and cancer cells with nutraceuticals: role and mechanism of action of resveratrol"*.
- **Novembre 2015-Ottobre 2018** Borsa di dottorato triennale finanziata dall'Università del Piemonte Orientale su fondi ministeriali (Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca, MIUR, Italia). PhD program in Scienze e Biotecnologie mediche (XXXI° ciclo), Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute, Laboratorio di Patologia Molecolare (Mentore: Prof. Ciro Isidoro).
- **Gennaio 2015-Ottobre 2015** Borsa di ricerca di 12 mesi finanziata dall'Università del Piemonte Orientale (Dipartimento di Scienze della Salute) su Fondi Comoli, Ferrari SpA del Laboratorio di Patologia Molecolare (PI: Prof. Ciro Isidoro). Titolo progetto: *"Ruolo e regolazione epigenetica dell'autofagia nella riprogrammazione genica delle cellule tumorali"*. Rinuncia alla borsa di ricerca in data 31/10/2015 per conferimento della borsa di dottorato triennale (Università del Piemonte Orientale, PhD program in Scienze e Biotecnologie mediche).

Visiting all'estero

- **16-20 Giugno 2025** Visiting Professor presso USAMV University of Cluj-Napoca, Romania (Hosts: Dr. Camelia Munteanu and Prof. Adela Pinteau). Attività seminariali nell'ambito della Doctoral school of Human medicine and Veterinary medicine.
- **Luglio 2017-Agosto 2017** Visiting PhD student presso Stephenson Cancer Center, The University of Oklahoma Health Sciences Center, 975 N.E. 10th Street, BRC West Oklahoma City, OK 73104, USA (PI: Prof. Danny Dhanasekaran).

Internships

- **Febbraio 2022-Ottobre 2022** Post-doctoral internship presso Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute, Laboratorio di Patologia Molecolare (PI: Prof. Ciro Isidoro).
- **Marzo 2018-Gennaio 2020** Post-doctoral internship presso Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute, Laboratorio di Patologia Molecolare (PI: Prof. Ciro Isidoro).
- **Novembre 2018-Febbraio 2019** Internship presso Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute, Laboratorio di Patologia Molecolare (PI: Prof. Ciro Isidoro).
- **Luglio 2014-Dicembre 2014** Post-graduate Internship, Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute, Laboratorio di Patologia Molecolare (PI: Prof. Ciro Isidoro).
- **Marzo 2013-Marzo 2014** Internship Laurea magistrale presso Laboratorio di Farmacologia, Università degli Studi di Bologna, Dipartimento di Farmacologia e Biotecnologie (PI: Prof. Santi Mario Spampinato).
- **Aprile 2011- Settembre 2011** Internship Laurea triennale presso Laboratorio di Genetica, Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Genetica, Biologia dei Microrganismi, Antropologia, Evoluzione (PI: Prof. Paola Goffrini).

TEMATICHE DI RICERCA

La ricerca della dottoressa Ferraresi ha approfondito estensivamente la regolazione epigenetica e il ruolo funzionale della proteolisi lisosomica-autofagica, un processo catabolico che presiede al turnover macromolecolare e all'omeostasi cellulare, nei meccanismi molecolari coinvolti nella patogenesi delle malattie, con un focus principale sul cancro (dapprima nel carcinoma ovarico, poi espandendo gli studi ad altre neoplasie quali colangiocarcinoma, tumore coloretale, tumore della mammella, linfoma e leucemia). A conferma della conoscenza consolidata del processo autofagico, la dottoressa Ferraresi è co-autrice delle linee guida internazionali ufficiali per lo studio e l'interpretazione dell'autofagia (si veda la pubblicazione Klionsky et al., *Autophagy* 2021 citazioni n. 1841 (Scopus) e n. 14161 (Google scholar)). Gli studi si sono incentrati sul ruolo dell'autofagia sia nel metabolismo delle cellule tumorali ma anche nella riprogrammazione metabolica del microambiente tumorale (in particolare nei fibroblasti e nei macrofagi). Parallelamente, le tematiche di ricerca hanno coinvolto lo studio dei meccanismi fisiopatogenetici del SARS-CoV-2, le applicazioni delle metodologie omiche e dell'intelligenza artificiale nella medicina

personalizzata e infine la caratterizzazione di sistemi nanoteranostici per “*smart delivery*” nell’ottica della medicina di precisione.

Di seguito sono riportati i dettagli di ciascuna tematica di ricerca:

- **Nutraceutici/modulatori epigenetici dell’autofagia/restrizione calorica e relativi benefici nella gestione del cancro**

Sin dagli inizi degli studi di dottorato, fra gli interessi di ricerca principali della dottoressa Ferraresi vi sono lo studio dei composti nutraceutici e dei cosiddetti “*caloric restriction mimetics*” in grado di modulare epigeneticamente l’autofagia e di mitigare diversi aspetti della progressione neoplastica (si vedano le pubblicazioni Vidoni-Ferraresi et al., *Sem Canc Biol* 2020 citazioni n. 35 (Scopus); Vallino-Ferraresi et al., *JTCM* 2020 citazioni n. 39 (Scopus); Vidoni-Vallino et al., *JCMT* 2021). Uno dei nutraceutici oggetto di studio è il resveratrolo, un composto polifenolico che ha mostrato numerose attività antitumorali agendo in maniera pleiotropica sia sulle cellule tumorali che su quelle stromali. Negli studi condotti si è dimostrato che il resveratrolo è in grado di opporsi all’azione pro-proliferativa e pro-migratoria di IL-6, promuovendo l’autofagia attraverso diversi meccanismi, tra cui la regolazione epigenetica di ARH-I, un oncosoppressore che regola positivamente la formazione del complesso di iniziazione pro-autofagico Beclin-1/Vps34. In particolare, è stato identificato miR-1305, da noi proposto quale nuovo oncomiRNA indotto da IL-6 che promuove la ripresa della crescita delle cellule tumorali interrompendo la dormienza cellulare autofagia-dipendente. Al contrario, il resveratrolo si oppone a questo effetto riducendo i livelli di miR-1305 e mantenendo le cellule tumorali in uno stato di quiescenza a lungo termine anche in presenza di stimoli pro-infiammatori (si vedano le pubblicazioni Ferraresi et al., *Mol Carcinog* 2017 citazioni n. 106 (Scopus); Esposito-Ferraresi et al., *Cancers* 2022 citazioni n. 31 (Scopus)). Queste evidenze sperimentali sono state consolidate dalla ricerca condotta in un modello murino di colangiocarcinoma: il resveratrolo, se assunto prima che le cellule tumorali umane siano xenotrapiantate nel topo, è in grado di prevenire o quantomeno rallentare la formazione di tumori, mentre se assunto dopo lo xenotrapianto, inibisce la crescita della massa tumorale mantenendo le cellule in uno stato di dormienza (si vedano le pubblicazioni Thongchot et al., *Canc Lett* 2024; Ferraresi et al., *J Canc Prev* 2024). Un ulteriore aspetto cruciale nei benefici esercitati del resveratrolo è rappresentato dalla capacità di interrompere il crosstalk tra le cellule tumorali e i CAFs (Cancer-Associated Fibroblasts), attraverso la drastica riduzione dell’espressione di diverse citochine pro-infiammatorie (in particolare IL-6) e della conversione dei fibroblasti a CAFs, entrambi fondamentali per la progressione del cancro (si vedano le pubblicazioni Thongchot et al., *Canc Lett* 2018 citazioni n. 72 (Scopus); Ferraresi-Girone et al., *IJMS* 2024). In un lavoro parallelo si sono confrontati gli effetti antitumorali del resveratrolo e del suo analogo 4,4’-dihydroxy-trans-stillbene (DHS) in un modello murino di carcinoma del polmone. Lo studio si è focalizzato sull’impatto dei due nutraceutici sulla riprogrammazione del microambiente tumorale, in particolare sull’angiogenesi e l’infiltrazione di CAFs e di cellule immunitarie. I risultati della ricerca hanno dimostrato che entrambi i composti polifenolici sono in grado di inibire la crescita della massa tumorale in vivo (il DHS ancora più efficacemente del resveratrolo) contrastando l’attivazione dei CAFs, dei TAMs e delle cellule endoteliali responsabili della formazione di nuovi vasi (si veda la pubblicazione Savio et al., *Biomedicines* 2022).

Nel secondo filone di ricerca, si è approfondito il ruolo della restrizione calorica e dei suoi mimetici (si veda la pubblicazione Vidoni-Ferraresi et al., *J Cancer Prev* 2021). In primo luogo, si sono comparate le variazioni nel trascrittoma osservate nelle cellule di carcinoma ovarico soggette a *starvation* da aminoacidi con quelle riscontrate nelle cellule trattate con resveratrolo, il quale agisce come mimetico della restrizione nutrizionale. I risultati ottenuti hanno dimostrato che il resveratrolo ha un impatto maggiore sui trascritti associati ad autofagia e apoptosi rispetto a quanto osservato in condizioni di deplezione nutrizionale, supportando l’idea che esso possa essere più efficace e quindi possa sostituire la restrizione calorica nelle strategie adiuvanti alla chemioterapia convenzionale (si veda la pubblicazione Ferraresi-Titone et al., *Mol Carcinog* 2017 citazioni n. 34 (Scopus)).

In uno studio successivo ci si è concentrati su alofuginone, un altro composto naturale bioattivo che mima la restrizione proteica. La ricerca ha dimostrato che alofuginone è un potente induttore dell’autofagia e che, a differenza della *starvation* da aminoacidi, consente alla cellula di continuare a svolgere la sintesi proteica. Quest’ultimo aspetto rappresenta un vantaggio per contrastare o quantomeno limitare le conseguenze della progressione tumorale, tra cui la sindrome cachettica (si veda la pubblicazione Follo et al., *Cell Comm Signal* 2019 citazioni n. 38 (Scopus)).

- **Meccanismi di riprogrammazione del metabolismo tumorale e del microambiente**

A partire dagli studi dottorali, la ricerca della dottoressa Ferraresi ha approfondito sotto molteplici aspetti le strategie di riprogrammazione del metabolismo sia delle cellule tumorali che delle cellule stromali (particolarmente, fibroblasti e macrofagi) alla base della progressione del cancro. Un primo lavoro originale si è focalizzato sui meccanismi molecolari coinvolti nella regolazione del trasportatore del glucosio GLUT1, evento cruciale per la riprogrammazione glicolitica (nota anche come “effetto Warburg”). Questo studio ha dimostrato per la prima volta che PTEN, una fosfatasi che regola negativamente la via di segnalazione PI3K-AKT, è in grado di interagire direttamente con AKT e defosforilarlo, consolidando lo spegnimento della via di segnalazione a valle di AKT, e

pertanto previene la traslocazione di GLUT1 sulla membrana plasmatica (si veda la pubblicazione Phadngam-Castiglioni et al., *Oncotarget* 2016; citazioni n. 71 (Scopus)). Questo aspetto è emerso essere particolarmente importante nel controllo della capacità metastatica delle cellule tumorali: difatti si è dimostrato che IL-6 esercita il proprio effetto pro-migratorio solo quando il metabolismo glicolitico è attivo (si veda la pubblicazione Vidoni-Ferraresi-Vallino et al., *IJMS* 2023 citazioni n.17 (Scopus)).

Successivamente, si è approfondito il ruolo dell'autofagia nel microambiente tumorale, focalizzandosi sul crosstalk tra le componenti stromali e le cellule tumorali e sulla modulazione di vari aspetti della progressione del cancro (si vedano le pubblicazioni Thuwajit-Ferraresi et al., *Med Res Rev* 2018 citazioni n. 76 (Scopus); Ferraresi et al., *Front Oncol* 2020 citazioni n. 42 (Scopus)). In particolare, l'attività di ricerca si è focalizzata sul ruolo delle citochine pro-infiammatorie (IL-6 e IL-8) e dell'acido lisosfatico (LPA) nell'inibizione dell'autofagia, la quale risulta in un'aumentata aggressività del cancro ovarico e del colangiocarcinoma in termini di una maggiore capacità migratoria, chemioresistenza e di una peggiore prognosi nei pazienti (si vedano le pubblicazioni Ferraresi et al., *Mol Carcinog* 2017 citazioni n. 106 (Scopus); Thongchot et al., *Int J Onc* 2021 citazioni n. 24 (Scopus); Thongchot et al., *Cancers* 2021 citazioni n. 43 (Scopus); Ferraresi-Esposito et al., *Cells* 2021 citazioni n. 56 (Scopus); Ferraresi-Ghezzi et al., *Cells* 2024). Mentre il contributo individuale della glicolisi e dell'autofagia nella riprogrammazione metabolica del cancro è stato ampiamente descritto, il collegamento tra i due processi è ancora poco esplorato. A tal proposito, la ricerca della dottoressa Ferraresi si è concentrata su questo aspetto. I risultati hanno dimostrato che l'interruzione della glicolisi e la concomitante induzione dell'autofagia risultano in una ridotta capacità migratoria delle cellule tumorali, una drastica riduzione nella conversione dei fibroblasti a CAFs e correlano con una prognosi più favorevole per i pazienti di carcinoma ovarico e di leucemia mieloide acuta, supportando la visione che questa connessione metabolica rappresenti un vantaggioso bersaglio terapeutico (si vedano le pubblicazioni Vidoni-Ferraresi-Vallino et al., *IJMS* 2023 citazioni n. 17 (Scopus); Ferraresi-Girone et al., *IJMS* 2024; Salwa-Ferraresi et al., *IJMS* 2024).

- **Ruolo della proteasi lisosomica Catepsina D nel cancro**

Fra le tematiche di studio della dottoressa Ferraresi vi è la caratterizzazione del ruolo funzionale di catepsina D, una proteasi lisosomica coinvolta nella tumorigenesi di diverse tipologie di cancro. Un primo studio ha dimostrato che catepsina D ha un ruolo prognostico per il neuroblastoma, difatti la sua elevata espressione predispone ad una prognosi più favorevole quei pazienti in cui la via di segnalazione EGF/EGFR è iperattivata (si veda la pubblicazione Secomandi-Salwa et al., *IJMS* 2022). Nel lavoro successivo si è evidenziato il ruolo differenziale di catepsina D in colture 2D e 3D, che mimano rispettivamente la crescita in adesione a livello tissutale e la sopravvivenza cellulare durante il processo di metastatizzazione. In questa ricerca si è realizzato un modello sperimentale innovativo nel quale si è mimata *in vitro* l'eterogeneità di espressione di un singolo gene risultante da eventi genetici/epigenetici verificatisi durante l'evoluzione clonale nel processo di tumorigenesi. In particolare, sono stati prodotti cloni di cellule di neuroblastoma ingegnerizzate esprimenti livelli elevati, normali o bassi di catepsina D (mediante trasfezione di cDNA o shRNA specifici) utilizzati in co-colture miste in diversa proporzione come a mimare l'eterogeneità intratumorale. I risultati di questa ricerca hanno dimostrato che i cloni silenziati per catepsina D coltivati in condizioni di crescita in adesione (2D) presentano un elevato tasso proliferativo, mentre i cloni overesprimenti Catepsina D presentano un vantaggio di sopravvivenza e proliferazione quando coltivati in sospensione (3D). Il passaggio delle colture nelle diverse condizioni da 2D a 3D e nuovamente a 2D fa emergere il clone con espressione di Catepsina D più adatto alla sopravvivenza e proliferazione. In conclusione, questo studio suggerisce che i tumori possono regolare epigeneticamente catepsina D, a seconda che necessitino della sua elevata espressione per sopravvivere in sospensione nelle prime fasi della metastasi, oppure della sua ridotta espressione per crescere in adesione e supportare la colonizzazione di siti secondari nelle fasi tardive della metastatizzazione (si veda la pubblicazione Secomandi-Esposito et al., *IJMS* 2024).

- **Ruolo dei probiotici nella gestione delle patologie intestinali**

Un ulteriore ambito di ricerca della dottoressa Ferraresi si focalizza sullo studio dei potenziali effetti benefici dei probiotici e dei loro metaboliti (in particolare del butirrato) nella regolazione della progressione tumorale del carcinoma del colon. Nel dettaglio, gli studi hanno dimostrato che questi metaboliti sono in grado di contrastare la proliferazione e l'invasività delle cellule tumorali promosse da uno stimolo infiammatorio nel microambiente (come IL-6) attraverso la degradazione per via autofagica di β -catenina e la riprogrammazione dei TAMs (Tumor-Associated Macrophages) verso un fenotipo antitumorale (si vedano le pubblicazioni Garavaglia-Vallino et al., *Biomedicines* 2022 citazioni n. 33 (Scopus); Vallino-Garavaglia et al., *JTCM* 2023; Garavaglia-Vallino et al., *Biomedicines* 2025). Inoltre, dato il ruolo cruciale dell'autofagia nel mantenimento dell'omeostasi intestinale e nella riduzione degli effetti dannosi dell'infiammazione, si è approfondito come l'impiego dei probiotici risulta di notevole interesse come strategia adiuvante nella gestione terapeutica e preventiva delle malattie infiammatorie intestinali (si

veda la pubblicazione Garavaglia-Vallino et al., *Aspect Mol Med* 2024) e del carcinoma coloretale (Garavaglia et al., *Biomedicines* 2025).

- **Ruolo prognostico dei marcatori autofagici nel cancro**

A partire dal 2020, l'attività di ricerca della dottoressa Ferraresi ha valutato il potenziale valore prognostico di diversi fattori coinvolti nel processo autofagico in diversi contesti tumorali. In particolare, gli studi retrospettivi condotti sui dataset TCGA hanno dimostrato che i profili di espressione dei marcatori autofagici, da soli o in relazione a quelli di altri marcatori di interesse, sono in grado di stratificare le coorti di pazienti in gruppi ad alto/basso rischio di progressione tumorale. Questi risultati, di concerto con le analisi del trascrittoma dei pazienti, hanno permesso di identificare delle signature molecolari utili nel predire l'esito terapeutico e la prognosi di pazienti affetti da differenti tumori (sono stati presi in esame carcinoma ovarico, colangiocarcinoma, neuroblastoma, linfoma a cellule B e leucemia mieloide acuta) (si vedano le pubblicazioni Salwa-Ferraresi et al., *Biomedicines* 2021 citazioni n. 17 (Scopus); Thongchot et al., *Cancers* 2021 citazioni n. 43 (Scopus); Secomandi-Salwa et al., *IJMS* 2022; Esposito-Ferraresi et al., *Cancers* 2022 citazioni 31 (Scopus); Vidoni-Ferraresi-Vallino et al., *IJMS* 2023 citazioni n. 17 (Scopus); Salwa-Ferraresi et al., *Cells* 2023; Salwa-Ferraresi et al., *IJMS* 2024).

- **Caratterizzazione dell'attività oncogenica della proteina NKX3-2**

Negli ultimi anni la dottoressa Ferraresi è stata premiata con tre borse di ricerca (competizione nazionale con revisione tra pari) consecutive (2023, 2024, 2025-2026) finanziate dalla Fondazione Umberto Veronesi per realizzare il proprio progetto di ricerca presso l'Università del Piemonte Orientale (UNIUPO) avvalendosi della collaborazione del Prof. Ciro Isidoro (Laboratorio di Patologia Molecolare, Dipartimento di Scienze della Salute). La ricerca della dottoressa Ferraresi si è focalizzata sullo studio del ruolo della proteina NKX3-2 nella chemioresistenza del carcinoma ovarico e nella capacità di promuovere la formazione di metastasi, valutandone gli effetti sul microambiente tumorale. I primi risultati dello studio sono culminati nella pubblicazione di un articolo originale (Ferraresi-Ghezzi et al., *Cells* 2024) nel quale si è dimostrato che NKX3-2 è coinvolto nella promozione della motilità delle cellule tumorali ovariche mediante l'inibizione dell'autofagia promossa da LPA. Nel dettaglio, NKX3-2 reprime l'espressione di HDAC6 (proteina che favorisce la fusione dell'autofagosoma con i lisosomi) mediante la sua attività di repressore trascrizionale, comportando un difetto nel trasporto/posizionamento dei lisosomi. Nella seconda parte dello studio, i risultati ottenuti hanno consolidato il ruolo oncogenico di NKX3-2, evidenziandone il valore prognostico nel carcinoma ovarico così come il coinvolgimento nella proliferazione delle cellule tumorali e della riprogrammazione metabolica delle cellule del microambiente (fibroblasti e macrofagi) (Ferraresi et al., *Cells* 2025 e un altro manoscritto in lavorazione).

L'obiettivo del progetto corrente sarà quello di sviluppare una libreria di molecole AUTAC (*A*UTophagy-*T*Argeting *C*himeras) in grado di riconoscere e degradare in maniera selettiva la proteina NKX3-2 sfruttando uno dei sistemi di turnover della cellula, l'autofagia. Le molecole candidate identificate saranno validate *in vitro* per confermare la loro efficacia antitumorale nel contrastare la proliferazione, la migrazione e la resistenza alle terapie. Nella realizzazione del progetto, la dottoressa Ferraresi si avvale della collaborazione dei gruppi di ricerca dei Prof. Marcello Manfredi (Dipartimento di Scienze della Salute) e della Prof.ssa Tracey Pirali (Dipartimento di Scienze del Farmaco) di UNIUPO per la realizzazione, ottimizzazione e sintesi di una libreria di AUTAC. Nelle prospettive a lungo termine vi è l'intenzione di brevettare le molecole AUTAC che avranno mostrato la miglior efficacia nella validazione *in vitro*.

- **Modelli cellulari 3D per lo studio dei tumori**

Durante la sua esperienza post-dottorato, l'attività di ricerca della dottoressa Ferraresi si è concentrata sulla realizzazione e ottimizzazione di modelli *in vitro* tridimensionali per riprodurre l'evoluzione clonale (in termini di diversi profili di espressione) e l'eterogeneità cellulare tipica del microambiente tumorale (attraverso colture eterotipiche di cellule tumorali e fibroblasti). Questi modelli tridimensionali sono stati utilizzati per mimare la crescita e i processi di migrazione di clusters di cellule (sferoidi) al fine di monitorare la loro sopravvivenza e proliferazione cellulare in diverse condizioni in studio (si vedano le pubblicazioni Ferraresi-Esposito et al., *Cells* 2021 citazioni n. 56 (Scopus); Esposito-Ferraresi et al., *Cancers* 2022 citazioni n. 31 (Scopus); Garavaglia-Vallino et al., *Biomedicines* 2022 citazioni n. 33 (Scopus); Vallino-Garavaglia et al., *JTCM* 2023; Secomandi-Esposito et al., *Cancers* 2024). Inoltre, si è approfondita la tematica dell'utilizzo delle colture tridimensionali come alternativa e/o approccio complementare all'impiego di modelli animali nella sperimentazione preclinica, la quale si delinea come cruciale nell'ottica di raggiungimento del paradigma delle 3Rs (ovvero "*Replacement Refinement and Reduction*") (si veda la pubblicazione Esposito et al., *IJBS* 2024). Attualmente sono in corso gli esperimenti con modelli 3D misti di cellule tumorali, fibroblasti e macrofagi coltivati in un sistema di microfluidica (MiVo™) per mimare le condizioni

dinamiche del crosstalk metabolico nel microambiente tumorale e identificare marcatori solubili (*liquid biopsy*) autofagia-relati per monitorare la progressione tumorale e la risposta a farmaci o manipolazioni genetiche/epigenetiche.

- **Meccanismi patogenetici del SARS-CoV-2**

Durante il biennio 2022-2023, la dottoressa Ferraresi ha partecipato alle ricerche del Prof. [Ciro Isidoro](#) volte ad approfondire i meccanismi alla base della patogenesi del COVID-19. Un primo studio si è focalizzato sul ruolo dell'autofagia nelle diverse fasi del processo infettivo dei coronavirus. In particolare, sono stati illustrati alcuni nutraceutici in grado di interferire con l'ingresso e la replicazione cellulare del SARS-CoV-2 attraverso la loro modulazione dell'autofagia, supportandone l'utilità per prevenire, o quantomeno mitigare, la progressione della malattia (si veda la pubblicazione [Vidoni et al., JTCM 2022](#); citazioni n. 23 (Scopus)). Nello studio successivo si è discusso di come l'utilizzo delle biotecnologie omiche offra numerosi vantaggi per monitorare le variazioni da persona a persona (profilo immunologico, caratteristiche genetiche/biologiche, ecc.) che devono essere considerate nella valutazione dell'efficacia del vaccino, dei potenziali effetti collaterali associati alla vaccinazione e nella scelta del corretto vaccino per ciascun individuo, in un'ottica di medicina personalizzata (si veda la pubblicazione [Ferraresi and Isidoro, Biomedicines 2022](#)). Infine, nell'ultimo studio si sono approfonditi i meccanismi molecolari con cui la proteina Spike (sia del virus sia quella codificata dal vaccino a mRNA) porta a scatenare un'inflammatione eccessiva nell'intero organismo, provocando effetti avversi in particolare a carico del sistema cardiovascolare (si veda la pubblicazione [Bellavite et al., Biomedicines 2023](#); citazioni n. 28 (Scopus)).

- **Omiche e Intelligenza Artificiale nella ricerca biomedica**

A partire dagli studi di dottorato, le attività di ricerca della dottoressa Ferraresi hanno sfruttato l'utilizzo di metodologie omiche (in particolare l'analisi del trascrittoma e del microRNoma) per la caratterizzazione molecolare delle modificazioni fenotipiche osservate in vitro (si vedano le pubblicazioni [Ferraresi et al., Mol Carcinog 2017](#) citazioni n. 106 (Scopus); [Ferraresi-Titone et al., Mol Carcinog 2017](#) citazioni n. 34 (Scopus); [Vallino-Ferraresi et al., JTCM 2020](#) citazioni n. 39 (Scopus); [Ferraresi-Esposito et al., Cells 2021](#) citazioni n. 56 (Scopus); [Vidoni-Ferraresi-Vallino et al., IJMS 2023](#) citazioni n. 17 (Scopus); [Ferraresi-Ghezzi et al., Cells 2024](#)) e in seguito per lo studio retrospettivo dei diversi profili di espressione nei pazienti di datasets TCGA in relazione alla loro stratificazione con obiettivo prognostico (si vedano le pubblicazioni [Salwa-Ferraresi et al., Cells 2023](#); [Thongchot et al., Cancer Lett 2024](#); [Secomandi-Esposito et al., Cancers 2024](#); [Salwa-Ferraresi et al., IJMS 2024](#)).

Più recentemente, durante l'esperienza di ricerca post-dottorato ha approfondito l'impatto delle multi-omiche e dell'intelligenza artificiale nella ricerca biomedica, in particolare nella valutazione del rapporto rischi/benefici nella gestione clinica e nell'interpretazione integrata dei dati originati dalle metodologie diagnostiche, i quali rappresentano aspetti fondamentali in un'ottica di medicina di precisione e sempre più personalizzata (si vedano le pubblicazioni [Ferraresi and Isidoro, Biomedicine 2022](#); [Fawaz et al., J Prec Med 2023](#)).

- **Nanomedicina**

Durante gli studi di dottorato e successivamente nelle attività di ricerca post-dottorale, la dottoressa Ferraresi ha coltivato il suo interesse verso le nanobiotecnologie, in particolare approfondendo le applicazioni nanoteranostiche, ovvero quei sistemi di *nanodelivery* che combinano *imaging* e *targeting* terapeutico nella stessa nanoparticella. In particolare, un primo studio si è focalizzato sull'importanza del *background* genetico nei meccanismi di citotossicità promossi da nanoparticelle in polistirene, evidenziando come sia necessaria una attenta valutazione dello stato genetico/epigenetico e metabolico delle cellule bersaglio nella progettazione e nell'utilizzo di sistemi teranostici, in linea con il principio di medicina personalizzata (si veda la pubblicazione [Seca-Ferraresi et al., J Mat Chem B 2019](#) citazioni n. 26 (Scopus)). In seguito, si è occupata della caratterizzazione *in vitro* di un sistema "nanospugna" biocompatibile (basato su β -ciclodestrine) volto alla veicolazione selettiva del nutraceutico resveratrolo, al fine di realizzare uno "*smart target delivery*" (sensibile al glutatione) selettivo per le cellule tumorali, che allo stesso tempo permettesse di superare le limitazioni in termini di biodisponibilità e di offrire una migliore efficacia anti-tumorale del nutraceutico (si veda la pubblicazione [Palminteri-Dhakar-Ferraresi et al., Nanother 2021](#) citazioni n. 33 (Scopus)).

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITA' DI RICERCA CON COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE E INTERNAZIONALE

- **2024-presente** Partecipazione alle attività di ricerca, in collaborazione con il Prof. [Ciro Isidoro](#), nell'ambito della [ProteoCure COST Action CA20113](#) organizzata dal [Prof. Devrim Gozuacik](#) (Koç University School of Medicine,

Department of Medical Biology, Istanbul, Turchia). La COST Action è finalizzata allo sviluppo di approcci terapeutici basati sulla tecnologia AUTAC-LYTAC (AUtophagy-TARgeting Chimera e LYsosomal-TARgeting Chimera, rispettivamente) ovvero sulla degradazione selettiva di proteine target di interesse da parte dei pathways autofagici-lisosomici-mediati. La collaborazione si inserisce nella realizzazione del progetto FUV2025-2026 (vedere sezione progetti finanziati).

- **2024-presente** Collaborazione con i gruppi di ricerca del Prof. Marcello Manfredi (Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute) e della Prof. Tracey Pirali (Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze del Farmaco) per la realizzazione (disegno, ottimizzazione e sintesi) dell'AUTAC nell'ambito del progetto FUV2025-2026 (vedere sezione progetti finanziati).
- **2024-presente** Membro dell'Unità Operativa dell'Università del Piemonte Orientale (PI capofila: Prof. Lia Rimondini) del network "Centro 3R" (Centro Interuniversitario per la Promozione dei Principi 3R nella Didattica e nella Ricerca). Il Centro 3R ha lo scopo di promuovere i principi di Replacement, Reduction e Refinement delle sperimentazioni animali.
- **2015-presente** Membro dell'Unità Operativa dell'Università del Piemonte Orientale (PI capofila: Prof. Ciro Isidoro) del network "CIB" (Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie). Lo scopo del Consorzio è quello di promuovere e coordinare le attività di ricerca scientifica e di trasferimento nel campo delle biotecnologie avanzate nei settori biomedico, agro-alimentare, industriale e farmaceutico, zootecnico-veterinario, ambientale, avvalendosi delle unità di ricerca nelle Università consorziate.
- **2021-presente** Collaborazione con il gruppo di ricerca diretto dal Prof. Gianluca Gaidano (Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Medicina Traslazionale) che ha portato alle seguenti pubblicazioni:
 - Salwa A, Ferraresi A, Secomandi E, Vallino L, Moia R, Patriarca A, Garavaglia B, Gaidano G, Isidoro C. High BECN1 Expression Negatively Correlates with BCL2 Expression and Predicts Better Prognosis in Diffuse Large B-Cell Lymphoma: Role of Autophagy. *Cells*. 2023 Jul 25;12(15):1924. doi: 10.3390/cells12151924. PMID: 37566004; PMCID: PMC10417641.
 - Salwa A, Ferraresi A, Vallino L, Maheshwari C, Moia R, Gaidano G, Isidoro C. High mitophagy and low glycolysis predict better clinical outcome in Acute Myeloid Leukemias. *IJMS* 2024 doi: 10.3390/ijms252111527.
- **2020-presente** Collaborazione con la Dr. Angela Amoruso e il Dr. Marco Pane del Laboratorio di ricerca di Probiotal Research Srl, via E. Mattei, 3, 28100, Novara. La collaborazione con l'azienda ha portato alle seguenti pubblicazioni:
 - Garavaglia B, Vallino L, Ferraresi A, Visciglia A, Amoruso A, Pane M, Munteanu C, Isidoro C. The Anti-Inflammatory, Immunomodulatory, and Pro-Autophagy Activities of Probiotics for Colorectal Cancer Prevention and Treatment: A Narrative Review. *Biomedicines*. 2025; 13(7):1554. <https://doi.org/10.3390/biomedicines13071554> (articolo review accettato in data 24/6/2025 su Biomedicines).
 - Garavaglia B, Vallino L, Ferraresi A, Amoruso A, Pane M, Isidoro C. Probiotic-Derived Metabolites from *Lactiplantibacillus plantarum* OC01 Reprogram Tumor-Associated Macrophages to an Inflammatory Anti-Tumoral Phenotype: Impact on Colorectal Cancer Cell Proliferation and Migration. *Biomedicines*. 2025 Feb 3;13(2):339. doi: 10.3390/biomedicines13020339. PMID: 40002754; PMCID: PMC11853712.
 - Vallino L, Garavaglia B, Visciglia A, Amoruso A, Pane M, Ferraresi A, Isidoro C. Cell-free *Lactiplantibacillus plantarum* OC01 supernatant suppresses IL-6-induced proliferation and invasion of human colorectal cancer cells: Effect on β -Catenin degradation and induction of autophagy. *J Tradit Complement Med*. 2023 Feb 21;13(2):193-206. doi: 10.1016/j.jtcme.2023.02.001. PMID: 36970462; PMCID: PMC10037073.
 - Garavaglia B, Vallino L, Amoruso A, Pane M, Ferraresi A, Isidoro C. The role of gut microbiota, immune system, and autophagy in the pathogenesis of inflammatory bowel disease: Molecular mechanisms and therapeutic approaches. *Aspects of Molecular Medicine* 2024 Volume 4, December 2024, 100056, doi: 10.1016/j.amolm.2024.100056.
- **2015-presente** Collaborazione con il gruppo di ricerca diretto dal Prof. Danny N. Dhanasekaran (The University of Oklahoma, Stephenson Cancer Center, OUHSC, Oklahoma city, USA) che ha portato alle seguenti pubblicazioni:

- Ferraresi A, Ghezzi I, Salwa A, Lualdi C, Dhanasekaran DN, Isidoro C. P53-Induced Autophagy Degradation of NKX3-2 Improves Ovarian Cancer Prognosis. *Cells*. 2025 May 22;14(11):765. doi: 10.3390/cells14110765. PMID: 40497941; PMCID: PMC12153924.
- Ferraresi A, Ghezzi I, Salwa A, Esposito A, Dhanasekaran DN, Isidoro C. NKX3-2 Induces Ovarian Cancer Cell Migration by HDAC6-Mediated Repositioning of Lysosomes and Inhibition of Autophagy. *Cells*. 2024 Nov 4;13(21):1816. doi: 10.3390/cells13211816. PMID: 39513923; PMCID: PMC11544992.
- Garavaglia B, Vallino L, Ferraresi A, Dhanasekaran DN, Isidoro C. Tumor evolution during chemotherapy. *Peritoneal Tumor Microenvironment of Cancers on Cancer Hallmarks – Perspective of Translational Medicine* (Academic press, Elsevier, July 2024, pp. 285-298).
- Esposito A, Ferraresi A, Vallino L, Garavaglia B, Dhanasekaran DN, Isidoro C. Three-Dimensional In Vitro Cell Cultures as a Feasible and Promising Alternative to Two-Dimensional and Animal Models in Cancer Research. *Int J Biol Sci*. 2024 Sep 30;20(13):5293-5311. doi: 10.7150/ijbs.96469. PMID: 39430243; PMCID: PMC11488579.
- Ferraresi A, Gironi C, Maheshwari C, Vallino L, Dhanasekaran DN, Isidoro C. Ovarian Cancer Cell-Conditioning Medium Induces Cancer-Associated Fibroblast Phenotypic Conversion through Glucose-Dependent Inhibition of Autophagy. *Int J Mol Sci*. 2024 May 23;25(11):5691. doi: 10.3390/ijms25115691.
- Vidoni C, Ferraresi A, Vallino L, Salwa A, Ha JH, Seca C, Garavaglia B, Dhanasekaran DN, Isidoro C. Glycolysis Inhibition of Autophagy Drives Malignancy in Ovarian Cancer: Exacerbation by IL-6 and Attenuation by Resveratrol. *Int J Mol Sci*. 2023 doi: 10.3390/ijms24021723.
- Esposito A, Ferraresi A, Salwa A, Vidoni C, Dhanasekaran DN, Isidoro C. Resveratrol Contrasts IL-6 Pro-Growth Effects and Promotes Autophagy-Mediated Cancer Cell Dormancy in 3D Ovarian Cancer: Role of miR-1305 and of Its Target ARH-I. *Cancers (Basel)*. 2022 Apr 25;14(9):2142. doi: 10.3390/cancers14092142.
- Vidoni C, Ferraresi A, Esposito A, Maheshwari C, Dhanasekaran DN, Mollace V, Isidoro C. Calorie Restriction for Cancer Prevention and Therapy: Mechanisms, Expectations, and Efficacy. *J Cancer Prev*. 2021 Dec 30;26(4):224-236. doi: 10.15430/JCP.2021.26.4.224.
- Ferraresi A, Esposito A, Gironi C, Vallino L, Salwa A, Ghezzi I, Thongchot S, Vidoni C, Dhanasekaran DN, Isidoro C. Resveratrol Contrasts LPA-Induced Ovarian Cancer Cell Migration and Platinum Resistance by Rescuing Hedgehog-Mediated Autophagy. *Cells*. 2021 Nov 17;10(11):3213. doi: 10.3390/cells10113213.
- Salwa A, Ferraresi A, Chinthakindi M, Vallino L, Vidoni C, Dhanasekaran DN, Isidoro C. BECN1 and BRCA1 Deficiency Sensitizes Ovarian Cancer to Platinum Therapy and Confers Better Prognosis. *Biomedicines*. 2021 Feb 18;9(2):207. doi: 10.3390/biomedicines9020207.
- Vidoni C, Vallino L, Ferraresi A, Secomandi E, Salwa A, Chinthakindi M, Galetto A, Dhanasekaran DN, Isidoro C. Epigenetic control of autophagy in women's tumors: role of non-coding RNAs. *Journal of Cancer Metastasis and Treatment*, 2021. doi: 10.20517/2394-4722.2020.95.
- Ferraresi A, Gironi C, Esposito A, Vidoni C, Vallino L, Secomandi E, Dhanasekaran DN, Isidoro C. How Autophagy Shapes the Tumor Microenvironment in Ovarian Cancer. *Front Oncol*. 2020 Dec 7;10:599915. doi: 10.3389/fonc.2020.599915.
- Vallino L, Ferraresi A, Vidoni C, Secomandi E, Esposito A, Dhanasekaran DN, Isidoro C. Modulation of non-coding RNAs by resveratrol in ovarian cancer cells: In silico analysis and literature review of the anti-cancer pathways involved. *J Tradit Complement Med*. 2020 Mar 4;10(3):217-229. doi: 10.1016/j.jtcme.2020.02.006.
- Vidoni C, Ferraresi A, Secomandi E, Vallino L, Dhanasekaran DN, Isidoro C. Epigenetic targeting of autophagy for cancer prevention and treatment by natural compounds. *Semin Cancer Biol*. 2020 Nov;66:34-44. doi: 10.1016/j.semcancer.2019.04.006.
- Ferraresi A, Titone R, Follo C, Castiglioni A, Chiorino G, Dhanasekaran DN, Isidoro C. The protein restriction mimetic Resveratrol is an autophagy inducer stronger than amino acid starvation in ovarian cancer cells. *Mol Carcinog*. 2017 Dec;56(12):2681-2691. doi: 10.1002/mc.22711.
- **2015-presente** Collaborazione con la Dr. Suyanee Thongchot e con il gruppo di ricerca diretto dalla Prof.ssa Chanitra Thuwajit (Department of Immunology, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, Thailand) che ha portato alle seguenti pubblicazioni:
 - Thongchot S, Jamjuntra P, Therasakvichya S, Warnnissorn M, Ferraresi A, Thuwajit P, Isidoro C, Thuwajit C. Interleukin-8 released by cancer-associated fibroblasts attenuates the autophagy and promotes the migration

of ovarian cancer cells. *Int J Oncol.* 2021 May;58(5):14. doi: 10.3892/ijo.2021.5194. Epub 2021 Mar 2. PMID: 33649784; PMCID: PMC7949624.

- Thuwajit C, Ferraresi A, Titone R, Thuwajit P, Isidoro C. The metabolic cross-talk between epithelial cancer cells and stromal fibroblasts in ovarian cancer progression: Autophagy plays a role. *Med Res Rev.* 2018 Jul;38(4):1235-1254. doi: 10.1002/med.21473. Epub 2017 Sep 19. PMID: 28926101; PMCID: PMC6032948.
- **2016-2024** Collaborazione con la Dr. Suyanee Thongchot e con il gruppo di ricerca diretto dalla Prof.ssa Nisana Namwat (Khon Kaen University, Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, Cholangiocarcinoma Research Institution, Thailand) che ha portato alle seguenti pubblicazioni:
 - Thongchot S, Ferraresi A, Vidoni C, Salwa A, Vallino L, Kittirat Y, Loilome W, Namwat N, Isidoro C. Preclinical evidence for preventive and curative effects of resveratrol on xenograft cholangiocarcinogenesis. *Cancer Lett.* 2024 Feb 1;582:216589. doi: 10.1016/j.canlet.2023.216589. Epub 2023 Dec 12. PMID: 38097133.
 - Thongchot S, Vidoni C, Ferraresi A, Loilome W, Khuntikeo N, Sangkhamanon S, Titapun A, Isidoro C, Namwat N. Cancer-Associated Fibroblast-Derived IL-6 Determines Unfavorable Prognosis in Cholangiocarcinoma by Affecting Autophagy-Associated Chemoresponse. *Cancers (Basel).* 2021 Apr 28;13(9):2134. doi: 10.3390/cancers13092134. PMID: 33925189; PMCID: PMC8124468.
 - Thongchot S, Vidoni C, Ferraresi A, Loilome W, Yongvanit P, Namwat N, Isidoro C. Dihydroartemisinin induces apoptosis and autophagy-dependent cell death in cholangiocarcinoma through a DAPK1-BECLIN1 pathway. *Mol Carcinog.* 2018 Dec;57(12):1735-1750. doi: 10.1002/mc.22893. Epub 2018 Sep 5. PMID: 30136419.
 - Thongchot S, Ferraresi A, Vidoni C, Loilome W, Yongvanit P, Namwat N, Isidoro C. Resveratrol interrupts the pro-invasive communication between cancer associated fibroblasts and cholangiocarcinoma cells. *Cancer Lett.* 2018 Aug 28;430:160-171. doi: 10.1016/j.canlet.2018.05.031. Epub 2018 May 23. Erratum in: *Cancer Lett.* 2018 Oct 10;434:206-207. PMID: 29802929.
- **2019-2023** Collaborazione con il gruppo di ricerca diretto dal Prof. Vincenzo Mollace (Università Magna Grecia di Catanzaro, Dipartimento di Scienze della Salute, Laboratorio di Tossicologia Molecolare e cellulare) che ha portato alla seguente pubblicazione:
 - Vidoni C, Ferraresi A, Esposito A, Maheshwari C, Dhanasekaran DN, Mollace V, Isidoro C. Calorie Restriction for Cancer Prevention and Therapy: Mechanisms, Expectations, and Efficacy. *J Cancer Prev.* 2021 Dec 30;26(4):224-236. doi: 10.15430/JCP.2021.26.4.224. PMID: 35047448; PMCID: PMC8749320.
- **2018-2022** Collaborazione con il gruppo di ricerca diretto dalla Prof.ssa Lucia Anna Stivala (Università di Pavia, Dipartimento di Medicina Molecolare) che ha portato alla seguente pubblicazione:
 - Savio M, Ferraresi A, Corpina C, Vandenberghe S, Scarlata C, Sottile V, Morini L, Garavaglia B, Isidoro C, Stivala LA. Resveratrol and Its Analogue 4,4'-Dihydroxy-trans-stilbene Inhibit Lewis Lung Carcinoma Growth In Vivo through Apoptosis, Autophagy and Modulation of the Tumour Microenvironment in a Murine Model. *Biomedicines.* 2022 Jul 25;10(8):1784. doi: 10.3390/biomedicines10081784. PMID: 35892684; PMCID: PMC9332680.
- **2017-2021** Collaborazione con il gruppo di ricerca diretto dal Prof. Francesco Trotta (Università di Torino, Dipartimento di Chimica) che ha portato alla seguente pubblicazione:
 - Palminteri M, Dhakar NK, Ferraresi A, Caldera F, Vidoni C, Trotta F, Isidoro C. Cyclodextrin nanosponge for the GSH-mediated delivery of Resveratrol in human cancer cells. *Nanotheranostics.* 2021 Jan 21;5(2):197-212. doi: 10.7150/ntno.53888. PMID: 33564618; PMCID: PMC7868003.
- **2018-2019** Collaborazione con il gruppo di ricerca diretto dalla Prof.ssa Barbara Zavan (Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Ferrara) che ha portato alla seguente pubblicazione:
 - Vidoni C, Ferraresi A, Secomandi E, Vallino L, Gardin C, Zavan B, Mortellaro C, Isidoro C. Autophagy drives osteogenic differentiation of human gingival mesenchymal stem cells. *Cell Commun Signal.* 2019 Aug 19;17(1):98. doi: 10.1186/s12964-019-0414-7. PMID: 31426798; PMCID: PMC6701103.

- **2018-2019** Collaborazione con il gruppo di ricerca diretto dalla Dr. Giovanna Chiorino (Cancer Genomics Laboratory, Fondazione Elvo ed Edo Tempia, Biella) che ha portato alle seguenti pubblicazioni:
 - Ferraresi A, Titone R, Follo C, Castiglioni A, Chiorino G, Dhanasekaran DN, Isidoro C. The protein restriction mimetic Resveratrol is an autophagy inducer stronger than amino acid starvation in ovarian cancer cells. *Mol Carcinog.* 2017 Dec;56(12):2681-2691. doi: 10.1002/mc.22711. Epub 2017 Sep 7. PMID: 28856729.
 - Ferraresi A, Phadngam S, Morani F, Galetto A, Alabiso O, Chiorino G, Isidoro C. Resveratrol inhibits IL-6-induced ovarian cancer cell migration through epigenetic up-regulation of autophagy. *Mol Carcinog.* 2017 Mar;56(3):1164-1181. doi: 10.1002/mc.22582. Epub 2016 Nov 3. PMID: 27787915.

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI NELL'AMBITO DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDONO REVISIONE TRA PARI

- **2025-2026** Vincitrice del research grant Fondazione Umberto Veronesi (FUV) Post-doctoral fellowship 2025. Titolo progetto: “*Developing an AUTAC (Autophagy-targeting chimera) degrader tool to selectively target NKX3-2 to overcome chemoresistance in Ovarian cancer*”, sviluppato in collaborazione con il Prof. Ciro Isidoro (Bando competitivo, finanziamento del proprio stipendio per due anni, ruolo: Principal Investigator).
- **2024** Vincitrice del research grant Fondazione Umberto Veronesi (FUV) Post-doctoral fellowship 2024. Titolo progetto: “*NKX3-2 as a novel oncogene modulating the crosstalk between stroma and cancer cells in 3D heterotypic ovarian cancer models*”, sviluppato in collaborazione con il Prof. Ciro Isidoro (Bando competitivo, finanziamento del proprio stipendio per un anno, ruolo: Principal Investigator).
- **2023** Vincitrice del research grant Fondazione Umberto Veronesi (FUV) Post-doctoral fellowship 2023. Titolo progetto: “*NKX3-2 as a novel oncogene driving chemoresistance in ovarian cancer*”, sviluppato in collaborazione con il Prof. Ciro Isidoro (Bando competitivo, finanziamento del proprio stipendio per un anno, ruolo: Principal Investigator).
- **2020-2022** Vincitrice del research grant AIRC two-years fellowship for Italy 2019 "Paolina Troiano" (id. 24094). Titolo progetto: “*Heterotypic 3D organoid model for studying Autophagy involvement in chemoresistance and dormancy in Ovarian cancer*”, sviluppato in collaborazione con il Prof. Ciro Isidoro (Bando competitivo, finanziamento del proprio stipendio per due anni, ruolo: Principal Investigator).

PARTECIPAZIONE A GRANT APPLICATIONS PEER-REVIEWED

La dottoressa Ferraresi ha presentato 14 applications per bandi competitivi in qualità di Principal Investigator, delle quali 4 sono state finanziate (si vedano i dettagli dei grants nella sezione finanziamenti ottenuti) e 1 è al momento in peer review.

- Partecipazione alla Call “AIRC Fellowship for Italy 2019” (**Finanziata**). Titolo del progetto: “*Heterotypic 3D organoid model for studying Autophagy involvement in chemoresistance and dormancy in Ovarian cancer*”.
- Partecipazione alla Call “CRT 2019 Fellowships” – Università del Piemonte Orientale. Titolo del progetto: “*IL-6 interrupts cancer cell dormancy via epigenetic down-regulation of autophagy: mechanisms and validation in 3D ovarian cancer spheroids*”.
- Partecipazione alla Call “FUV Post-doctoral Fellowships 2020”. Titolo del progetto: “*Interleukin-6 Interrupts Ovarian Cancer Cell Dormancy via Epigenetic Down-regulation of Autophagy: Mechanisms and Validation in 3D Spheroids*”.
- Partecipazione alla Call “FUV Post-doctoral Fellowships 2022”. Titolo del progetto: “*LETMI as a novel biomarker for the therapeutic stratification of Diffuse Large B-cell Lymphoma: Mechanisms and Validation*”.
- Partecipazione alla Call “Roche per la Ricerca 2021-2022”. Titolo del progetto: “*LETMI as a Novel Biomarker for the Therapeutic Stratification of Diffuse Large B-cell Lymphoma*”.
- Partecipazione alla Call “L’Oréal for women in Science 2021-2022”. Titolo del progetto: “*LETMI as a novel biomarker for the therapeutic stratification of Diffuse Large B-cell Lymphoma*”.
- Partecipazione alla Call “Ricerca Biomedica condotta da Giovani Ricercatori 2022 - Fondazione Cariplo”. Titolo del progetto: “*Beneficial effects of probiotics and nutraceuticals in a pre-clinical in vitro model of inflammatory bowel disease: role of autophagy*”.

- Partecipazione alla Call “AIRC Post-doctoral Fellowships for Italy 2022”. Titolo del progetto: “*NKX3-2 as a novel putative p53-regulated oncogene driving chemoresistance in ovarian cancer*”.
- Partecipazione alla Call “FUV Post-doctoral Fellowships 2023” (**Finanziata**). Titolo del progetto: “*NKX3-2 as a novel oncogene driving chemoresistance in ovarian cancer*”.
- Partecipazione alla Call “L’Oréal for women in Science 2022-2023”. Titolo del progetto: “*NKX3-2 as a novel oncogene modulating the cross-talk between stroma and cancer cells in 3D ovarian tumoroid models*”.
- Partecipazione alla Call “AIRC Post-doctoral Fellowship for Italy 2023”. Titolo del progetto: “*NKX3-2 as a novel oncogene modulating the cross-talk between stroma and cancer cells in 3D ovarian tumoroid models*”.
- Partecipazione alla Call “FUV Post-doctoral Fellowships 2024” (**Finanziata**). Titolo del progetto: “*NKX3-2 as a novel oncogene modulating the crosstalk between stroma and cancer cells in 3D heterotypic ovarian cancer models*”.
- Partecipazione alla Call “FUV Post-doctoral Fellowships 2025” (**Finanziata**). Titolo del progetto: “*Developing an AUTAC (Autophagy-targeting chimera) degrader tool to selectively target NKX3-2 to overcome chemoresistance in Ovarian cancer*”.
- Partecipazione alla Call “L’Oréal for women in Science 2024-2025” (in peer review). Titolo del progetto: “*Characterization of an autophagy-based degrader tool targeting NKX3-2 as anti-cancer strategy*”. (attualmente in peer-review).

FINANZIAMENTI OTTENUTI

- **2025-2026** 2-years Fondazione Veronesi Post-Doctoral fellowship. Titolo del progetto: “*Developing an AUTAC (Autophagy-targeting chimera) degrader tool to selectively target NKX3-2 to overcome chemoresistance in Ovarian cancer*”. Finanziamento ricevuto: 66.000 Euro.
- **2024** 1-year Fondazione Veronesi Post-Doctoral fellowship. Titolo del progetto: “*NKX3-2 as a novel oncogene modulating the crosstalk between stroma and cancer cells in 3D heterotypic ovarian cancer models*”. Finanziamento ricevuto: 33.000 Euro.
- **2023** 1-year Fondazione Veronesi Post-Doctoral fellowship. Titolo del progetto: “*NKX3-2 as a novel oncogene driving chemoresistance in ovarian cancer*”. Finanziamento ricevuto: 30.000 Euro.
- **2020-2022** 2-years AIRC Post-Doctoral fellowship for Italy "Paolina Troiano" (id. 24094) finanziata da Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro. Titolo progetto: “*Heterotypic 3D organoid model for studying Autophagy involvement in chemoresistance and dormancy in Ovarian cancer*”. Finanziamento ricevuto: 50.000 Euro.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Insegnamento	Ore totali	Tipologia	Anni accademici
Experimental oncology (SSD MED/04)	12	Professore a contratto Co-titolare dell'insegnamento (didattica frontale)	A.A. 2024/2025
	-	Cultore della materia	Dal A.A. 2020/2021 - presente
Fondamenti di Patologia (SSD MED/04)	100	Professore a contratto (attività integrativa alla didattica)	A.A. 2024/2025 (50 ore polo didattico di Novara + 50 ore polo didattico di Alessandria)
Laboratorio di Patologia Cellulare e Molecolare (SSD MED/04)	96	Titolare insegnamento (didattica frontale)	A.A. 2023/2024 (48 ore) A.A. 2021/2022 (48 ore)
Fondamenti di Patologia generale e Immunologia (SSD MED/04)	48	Professore a contratto Co-titolare dell'insegnamento (didattica frontale)	A.A. 2022/2023

	-	Cultore della materia	Dal A.A. 2019/2020 – al A.A. 2023/2024
	100	Assegno per attività di tutorato (tutorato specializzato in itinere)	A.A. 2017/2018 (50 ore) A.A. 2016/2017 (50 ore)
Elettroforesi di proteine, imaging e sua interpretazione	150	Professore a contratto Co-titolare dell'insegnamento (attività integrativa alla didattica)	A.A. 2019/2020 (50 ore) A.A. 2018/2019 (100 ore)

Si riportano di seguito i dettagli per ogni incarico didattico:

Contratti di insegnamento

Le attività svolte nei presenti incarichi comprendono attività di insegnamento (lezione frontale), l'organizzazione delle attività didattiche di laboratorio, l'assistenza e il tutorato ai fini dell'accertamento dell'apprendimento da parte degli studenti, le attività di mentoring come relatore e/o correlatore delle tesi di laurea, e la partecipazione come membro di Commissione durante gli esami di profitto e le sedute di laurea.

- **2025/2026** Professore a contratto (**Co-titolare dell'insegnamento**; Titolare: Prof. Ciro Isidoro) – Contratto per attività di insegnamento (12 ore) in “*Experimental oncology*” (SSD MED/04 – 2 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnologies, Scuola di Medicina, Dipartimento di Scienze della Salute, Università del Piemonte Orientale.
- **2025/2026** Professore a contratto – Contratto per attività di insegnamento, Attività integrativa alla didattica (50 ore) per l'insegnamento di “*Fondamenti di Patologia*” (Titolare dell'insegnamento: Prof. Ciro Isidoro; SSD MED/04), Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (polo didattico di Novara), Dipartimento di Medicina Traslazionale, Università del Piemonte Orientale.
- **2025/2026** Professore a contratto – Contratto per attività di insegnamento, Attività integrativa alla didattica (50 ore) per l'insegnamento di “*Fondamenti di Patologia*” (Titolare dell'insegnamento: Prof. Ciro Isidoro; SSD MED/04), Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (polo didattico di Alessandria), Dipartimento di Medicina Traslazionale, Università del Piemonte Orientale.
- **2024/2025** Professore a contratto (**Co-titolare dell'insegnamento**; Titolare: Prof. Ciro Isidoro) – Contratto per attività di insegnamento (12 ore) in “*Experimental oncology*” (SSD MED/04 – 2 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Medical Biotechnologies, Scuola di Medicina, Dipartimento di Scienze della Salute, Università del Piemonte Orientale.
- **2024/2025** Professore a contratto – Contratto per attività di insegnamento, Attività integrativa alla didattica (50 ore) per l'insegnamento di “*Fondamenti di Patologia*” (Titolare dell'insegnamento: Prof. Ciro Isidoro; SSD MED/04), Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (polo didattico di Novara), Dipartimento di Medicina Traslazionale, Università del Piemonte Orientale.
- **2024/2025** Professore a contratto – Contratto per attività di insegnamento, Attività integrativa alla didattica (50 ore) per l'insegnamento di “*Fondamenti di Patologia*” (Titolare dell'insegnamento: Prof. Ciro Isidoro; SSD MED/04), Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (polo didattico di Alessandria), Dipartimento di Medicina Traslazionale, Università del Piemonte Orientale.
- **2023/2024** Professore a contratto (**Titolare dell'insegnamento**) – Contratto per attività di insegnamento (48 ore) in “*Laboratorio di Patologia Cellulare e Molecolare*” (SSD MED/04 – 6 CFU), Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica, polo didattico di Alessandria.
- **2022/2023** Professore a contratto (**Co-titolare dell'insegnamento**; Titolare: Prof. Ciro Isidoro) – Contratto per attività di insegnamento (48 ore) in “*Fondamenti di Patologia Generale e Immunologia*” (SSD MED/04 – 6 CFU), Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica, polo didattico di Vercelli.
- **2021/2022** Professore a contratto (**Titolare dell'insegnamento**) – Contratto per attività di insegnamento (48 ore) in “*Laboratorio di Patologia Cellulare e Molecolare*” (SSD MED/04 – 6 CFU), Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica, polo didattico di Vercelli.

- **2019/2020** Professore a contratto (**Co-titolare dell'insegnamento**; Titolare: Prof. Maria Prat) – Contratto per attività di supporto alla didattica (50 ore) per l'insegnamento di “*Elettroforesi di proteine, imaging e sua interpretazione*” (1 CFU), Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute, Corso di Laurea in Biotecnologie, Novara.
- **2018/2019** Professore a contratto (**Co-titolare dell'insegnamento**; Titolare: Prof. Maria Prat) – Contratto per attività integrativa alla didattica (100 ore) per l'insegnamento di “*Elettroforesi di proteine, imaging e sua interpretazione*” (1 CFU), Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute, Corso di Laurea in Biotecnologie, Novara.

Contratti per attività di tutorato

Le attività svolte nel presente incarico comprendono l'organizzazione delle attività didattiche di laboratorio, l'assistenza e il tutorato ai fini dell'accertamento dell'apprendimento da parte degli studenti, le attività di mentoring come correlatore delle tesi di laurea, e la partecipazione come assistente del docente durante gli esami di profitto.

- **2017/2018** Assegno per attività di tutorato a titolo retribuito (50 ore) per l'insegnamento di “*Fondamenti di Patologia Generale e Immunologia*” (Titolare insegnamento: Prof. Ciro Isidoro; SSD MED/04), Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica, Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche, Polo didattico di Vercelli.
- **2016/2017** Assegno per attività di tutorato a titolo retribuito (50 ore) per l'insegnamento di “*Fondamenti di Patologia Generale e Immunologia*” (Titolare insegnamento: Prof. Ciro Isidoro; SSD MED/04), Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica, Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche, polo didattico di Vercelli.

Nomine a cultore della materia

Le attività svolte nel presente incarico comprendono l'assistenza e il tutorato ai fini dell'accertamento dell'apprendimento da parte degli studenti, le attività di mentoring come correlatore delle tesi di laurea, e la partecipazione come membro di Commissione durante gli esami di profitto e le sedute di laurea.

- **2020-presente** Cultore della materia in “*Experimental Oncology*” (SSD MED/04), Corso di Laurea magistrale in Medical Biotechnologies, Università del Piemonte Orientale, Scuola di Medicina, Novara.
- **2020-2024** Cultore della materia in “*Fondamenti di Patologia Generale e Immunologia*” (SSD MED/04), Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche, Università del Piemonte Orientale, Vercelli.

Attività di mentoring (relatore e correlatore di Tesi)

Corso di Laurea/Dottorato	Tipologia	Numero	Ruolo	Anni accademici
Scienze e biotecnologie mediche	Tesi di dottorato	1	Co-supervisore	XL ciclo (triennio 2024-2027)
		1	Co-supervisore	XXXIX ciclo (triennio 2023-2026)
		1	Co-supervisore	XXXVII ciclo (triennio 2021-2024)
		1	Co-supervisore	XXXVI ciclo (triennio 2020-2023)
Medicina e Chirurgia	Percorso di Eccellenza	1	Co-supervisore	Coorte 2020-2026
Medical biotechnologies	Tesi di laurea magistrale	11	Relatore e Correlatore	Dal A.A. 2017/2018 - presente
Biologia		3	Relatore	A.A. 2022/2023

	Tesi di laurea magistrale	2	Correlatore	A.A. 2016/2017 A.A. 2018/2019
Biotechnologie	Tesi di laurea triennale	13	Relatore e Correlatore	Dal A.A. 2013/2014 - presente
Scienze biologiche	Tesi di laurea triennale	8	Correlatore	Dal A.A. 2015/2016 al A.A. 2023/2024

Si riportano di seguito i dettagli dell'attività di mentoring:

- **2020-presente** Co-supervisore delle tesi di **Dottorato in Scienze e Biotecnologie mediche**, Università del Piemonte Orientale (4 studenti in totale). Si riportano i dettagli:
 - Uthman Walusimbi, Dottorato XL ciclo (2024-2027); Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
 - Chiara Lualdi, Dottorato XXXIX ciclo (2023-2026); Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
 - Amreen Salwa, Dottorato XXXVII ciclo (2021-2024); titolo della tesi: “BECLIN-1 Dependent Autophagy Predicts Good Prognosis in Hematological Malignancies: Mechanistic Insights”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
 - Andrea Esposito, Dottorato XXXVI ciclo (2020-2023), titolo della tesi: “Role and Regulation of Autophagy-Lysosomal Proteolysis in Cancer Progression: Insights from 2D and 3D Models”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- **2023-presente** Co-supervisore del progetto del **Percorso di Eccellenza (integrativo di ricerca sperimentale), CdL in Medicina e Chirurgia**, Università del Piemonte Orientale (1 studentessa). Si riportano i dettagli:
 - Cecilia Castellani, coorte 2020-2026; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- **A.A. 2022/2023** Relatore delle tesi sperimentali di studenti afferenti al **Corso di Laurea Magistrale in Biologia**, Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (3 studenti in totale). Si riportano i dettagli:
 - Chiara Lualdi, titolo della tesi: “NKX3-2: a novel oncogene promoting ovarian cancer cell proliferation”; Relatore Dr. Alessandra Ferraresi, Correlatore Prof. Ciro Isidoro.
 - Sara Giacomini Pilon, titolo della tesi: “NKX3-2: un nuovo oncogene regolato da p53 associato alla chemioresistenza nel carcinoma ovarico”; Relatore Dr. Alessandra Ferraresi, Correlatore Prof. Ciro Isidoro.
 - Lorenzo Brianese, titolo della tesi: “Cancer-associated fibroblasts rely on glycolysis to promote 3D ovarian cancer spheroids growth”; Relatore Dr. Alessandra Ferraresi, Correlatore Prof. Ciro Isidoro.
- **2014-presente** Correlatore delle tesi sperimentali e compilative di studenti afferenti ai **Corsi di Laurea triennale in Biotecnologie e Scienze Biologiche, e dei Corsi di Laurea magistrale in Medical Biotechnologies e Biologia** (34 studenti in totale). Si riportano i dettagli:
 - Arianna Fiocco, CdL triennale in Biotecnologie (A.A. 2013/2014), titolo della tesi: “LPA attenua l'autofagia e la citotossicità da chemioterapici in cellule SKOV3 di carcinoma ovarico”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
 - Giulia Rampolla, CdL triennale in Biotecnologie (A.A. 2014/2015), titolo della tesi: “Il resveratrolo inibisce la migrazione di cellule di carcinoma ovarico indotta da LPA: ruolo dell'autofagia”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
 - Rosaria Antinoro Caviglia, CdL triennale in Scienze Biologiche (A.A. 2015/2016), titolo della tesi: “Il Resveratrolo inibisce la migrazione e l'assorbimento del glucosio in cellule di carcinoma ovarico indotti dall' IL-6”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.

- Maria Rizzo, CdL magistrale in Biologia (A.A. 2016/2017), titolo della tesi: “Functional role of Beclin1 splicing isoforms in the regulation of starvation-induced autophagy in ovarian cancer cells”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Andrea Esposito, CdL triennale in Biotecnologie (A.A. 2017/2018), titolo della tesi: “Interleuchina-6 induce migrazione e proliferazione di cellule di carcinoma ovarico attraverso l’iporegolazione di autofagia e dormienza: ruolo di miR-1305”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Carlo Girone, CdL triennale in Biotecnologie (A.A. 2017/2018), titolo della tesi: “Resveratrolo contrasta il fenotipo EMT indotto da LPA in cellule di carcinoma ovarico: ruolo dell’autofagia”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Claudia Lora, CdL triennale in Biotecnologie (A.A. 2017/2018), titolo della tesi: “Espressione e ruolo funzionale delle isoforme di Beclin-1 nella regolazione dell’autofagia nelle cellule di carcinoma mammario”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Rajeshwari Reddy Merupati, CdL magistrale in Medical Biotechnologies (A.A. 2017/2018), titolo della tesi: “Toxicity by NH₂-Charged Polystyrene Nanoparticles in Ovarian Cancer Cells: Role of Autophagy”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Marco Palminteri, CdL magistrale in Biologia (A.A. 2018/2019), titolo della tesi: “Targeting Cancer Cells with GSH-Functionalized Nanosponges”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Ian Ghezzi, CdL triennale in Scienze biologiche (A.A. 2018/2019), titolo della tesi: “LPA induces cell motility via NKX3-2-mediated downregulation of autophagy”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Amreen Salwa, CdL magistrale in Medical biotechnologies (A.A. 2018/2019), titolo della tesi: “The prognostic value of the tumor suppressor BECLIN-1 in gynecological cancers”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Andrea Esposito, CdL magistrale in Medical biotechnologies (A.A. 2019/2020), titolo della tesi: “Resveratrol promotes Autophagy-dependent Cancer Cell Dormancy: Role of miR-1305”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Carlo Girone, CdL magistrale in Medical biotechnologies (A.A. 2019/2020), titolo della tesi: “Metabolic crosstalk between cancer-associated fibroblasts and ovarian cancer cells: impact on the malignant phenotype”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Greta Bruzzaniti, CdL triennale in Scienze biologiche (A.A. 2019/2020), titolo della tesi: “Autophagy markers as prognostic factors in ovarian cancer”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Linda Penolazzi, CdL triennale in Scienze biologiche (A.A. 2019/2020), titolo della tesi: “Patologie da virus a DNA e a RNA: meccanismi di ingresso nelle cellule, replicazione e assemblaggio virale, rilascio e propagazione, danno cellulare e risposta allo stress, e patologie d’organo”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatori Dr. Alessandra Ferraresi e Dr. Chiara Vidoni.
- Erika Ugliera, CdL triennale in Biotecnologie (A.A. 2019/2020), titolo della tesi: “Ruolo dell’autofagia nel cancro ovarico: coinvolgimento del microambiente nella tumorigenesi e modulatori dell’autofagia come terapia per contrastare il cancro”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Laura Saccuman, CdL triennale in Biotecnologie (A.A. 2019/2020), titolo della tesi: “Il ruolo della restrizione calorica nella risposta alla terapia anti-tumorale convenzionale”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Luna Berrino, CdL triennale in Biotecnologie (A.A. 2019/2020), titolo della tesi: “La tempesta citochinica e il danno multi-organo nelle infezioni da Coronavirus”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Francesca Tramontano, CdL triennale in Biotecnologie (A.A. 2019/2020), titolo della tesi: “Caloric restriction mimetics in cancer therapy”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.

- Ian Ghezzi, CdL magistrale in Medical biotechnologies (A.A. 2020/2021), titolo della tesi: “LPA induces cell motility via NKX3-2-mediated downregulation of autophagy”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Samuele Puddu, CdL triennale in Scienze biologiche (A.A. 2020/2021), titolo della tesi: “Cytotoxic response to chemotherapeutics in ovarian cancer: role of Autophagy”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Aurora Peretto, CdL triennale in Biotecnologie (A.A. 2020/2021), titolo della tesi: “Impatto dei probiotici e dei loro metaboliti sulla proliferazione di cellule di carcinoma del colon-retto: ruolo dell’autofagia”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Arianna Palumbo, CdL triennale in Biotecnologie (A.A. 2020/2021), titolo della tesi: “Risposta citotossica ai chemioterapici nelle cellule di carcinoma ovarico: ruolo dell’autofagia”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Elisa Diotti, CdL triennale in Biotecnologie (A.A. 2020/2021), titolo della tesi: “La nanomedicina nella cura del cancro: sviluppo di nanoparticelle e applicazioni cliniche”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Nour Alassi, CdL magistrale in Medical biotechnologies (A.A. 2021/2022), titolo della tesi: “BECLIN-1-dependent autophagy sensitizes DLBCL cells to doxorubicin”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Erika Ugliera, CdL magistrale in Medical biotechnologies (A.A. 2021/2022), titolo della tesi: “Low *MS4A1* expression positively correlates with BECLIN-1-dependent autophagy and predicts better prognosis in Diffuse large B-cell lymphoma”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Chiara Tedesco, CdL triennale in Scienze biologiche (A.A. 2022/2023), titolo della tesi: “Il melanoma desmoplastico: fattori di rischio, biologia, diagnosi e gestione clinica”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Matilde Chiaverina, CdL triennale in Scienze biologiche (A.A. 2022/2023), titolo della tesi: “Analisi della modulazione di microRNA tramite tecnica microarray a seguito di infezione virale”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Anteneh Nigussie Sheferaw, CdL magistrale in Medical biotechnologies (A.A. 2022/2023), titolo della tesi: “Cancer-associated fibroblasts require glycolysis to support 3D ovarian cancer spheroids proliferation”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Michela Consolandi, CdL triennale in Scienze biologiche (A.A. 2023/2024), titolo della tesi: “Ruolo della prolattina: caratterizzazione clinico-diagnostica mediante analisi di una casistica di pazienti presso l’ASL di Vercelli”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatori Dr. Alessandra Ferraresi e Dr. Silvio Daffara.
- Denis Kamyra, CdL magistrale in Medical biotechnologies (A.A. 2023/2024), titolo della tesi: “MiR-1305, a novel oncomiRNA that promotes ovarian cancer cell migration by downregulating autophagy”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Shima Rajabalizadeh, CdL magistrale in Medical biotechnologies (A.A. 2023/2024), titolo della tesi: “MiR-1305, a novel oncomiRNA that promotes breast cancer cell migration by downregulating autophagy”; Relatore Prof. Ciro Isidoro, Correlatore Dr. Alessandra Ferraresi.
- Federico Bernardotti, CdL triennale in Biotecnologie (A.A. 2024/2025), titolo della tesi: “Caratterizzazione del ruolo oncogenico della proteina NKX3-2 nel microambiente tumorale ovarico”; Relatore Dr. Alessandra Ferraresi, Correlatore Prof. Ciro Isidoro.
- Nourhan Biazeed, CdL magistrale in Medical biotechnologies (A.A. 2025/2026), seduta di laurea prevista per la sessione di Luglio 2026; Relatore Dr. Alessandra Ferraresi, Correlatore Prof. Ciro Isidoro.

Attività seminariali

• A.A. 2024/2025

- 16/6/2025 Seminario nell’ambito di incarico da Visiting Professor, USAMV University of Cluj-Napoca, Romania. Titolo del seminario: “Beyond cellular recycling: exploring the beneficial effects of natural compounds and probiotic metabolites regulating autophagy”.

- 9/1/2025 Seminario su invito presso il Dipartimento di Scienze della Salute, Ospedale San Paolo, Milano (Università degli Studi di Milano) nell'ambito dell'iniziativa "*Meet the Expert @DISS 2025*". Titolo del seminario: "Glycolysis-mediated inhibition of Autophagy drives Cancer Associated Fibroblast phenoconversion".
- 10/12/2024 Seminario presso CdL in Medicina e Chirurgia nell'ambito dell'insegnamento "*Fondamenti di Patologia generale*" (Titolare del corso: Prof. Ciro Isidoro), Università del Piemonte Orientale. Titolo del seminario: "Resveratrol Contrasts IL-6 Pro-Growth Effects and Promotes Autophagy-Mediated Cancer Cell Dormancy in 3D Ovarian Cancer: Role of miR-1305 and of Its Target ARH-I".
- 4/12/2024 Seminario presso CdL in Medical biotechnologies nell'ambito dell'insegnamento "*Experimental oncology*" (Titolari del corso: Prof. Ciro Isidoro e Dr. Alessandra Ferraresi), Università del Piemonte Orientale. Titolo del seminario: "Resveratrol Contrasts IL-6 Pro-Growth Effects and Promotes Autophagy-Mediated Cancer Cell Dormancy in 3D Ovarian Cancer: Role of miR-1305 and of Its Target ARH-I".

- **A.A. 2023/2024**

- 13/12/2023 Seminario presso CdL in Medical biotechnologies nell'ambito dell'insegnamento "*Experimental oncology*" (Titolare del corso: Prof. Ciro Isidoro), Università del Piemonte Orientale. Titolo del seminario: "Cancer-associated Fibroblasts Phenoconversion Relies on Glucose-dependent Inhibition of Autophagy".
- 27/11/2023 Seminario presso CdL in Medicina e Chirurgia nell'ambito dell'insegnamento "*Fondamenti di Patologia generale*" (Titolare del corso: Prof. Ciro Isidoro), Università del Piemonte Orientale. Titolo del seminario: "Cancer-associated Fibroblasts Phenoconversion Relies on Glucose-dependent Inhibition of Autophagy".

- **A.A. 2022/2023**

- 2/12/2022 Seminario presso CdL in Medicina e Chirurgia nell'ambito dell'insegnamento "*Fondamenti di Patologia generale*" (Titolare del corso: Prof. Ciro Isidoro), Università del Piemonte Orientale. Titolo del seminario: "Metabolic Crosstalk between Cancer-associated Fibroblasts and Ovarian Cancer Cells: Impact on the Malignant Phenotype".
- 17/11/2022 Seminario presso CdL in Medical biotechnologies nell'ambito dell'insegnamento "*Experimental oncology*" (Titolare del corso: Prof. Ciro Isidoro), Università del Piemonte Orientale. Titolo del seminario: "Metabolic Crosstalk between Cancer-associated Fibroblasts and Ovarian Cancer Cells: Impact on the Malignant Phenotype".

- **A.A. 2015/2016**

- 12/7/2016 Seminario presso il Dipartimento di Scienze della Salute (Università del Piemonte Orientale) nell'ambito dell'iniziativa *LURE "LUnch-time Research Event"*. Titolo del seminario: "Genetic and epigenetic regulation and role of autophagy in cell homeostasis: implication in human diseases".

Partecipazione alle commissioni per Esami di Laurea

- **A.A. 2024/2025**

- 21/7/2025 Membro della Commissione di Laurea triennale in Biotecnologie, Novara (Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute).
- 10/3/2025 Membro della Commissione di Laurea magistrale in Medical biotechnologies, Novara (Università del Piemonte Orientale, Scuola di Medicina, Dipartimento di Scienze della Salute).
- 12/12/2024 Membro della Commissione di Laurea triennale in Scienze biologiche, polo didattico di Vercelli (Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica).

- **A.A. 2023/2024**

- 14/12/2023 Membro della Commissione di Laurea triennale in Scienze biologiche, polo didattico di Vercelli (Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica).
- 19/10/2023 Membro della Commissione di Laurea magistrale in Biologia, polo didattico di Vercelli (Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica).
- 17/10/2023 Laurea magistrale in Medical biotechnologies, Novara (Università del Piemonte Orientale, Scuola di Medicina, Dipartimento di Scienze della Salute).
- 18/7/2023 Membro della Commissione di Laurea magistrale in Biologia, polo didattico di Vercelli (Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica).

- **A.A. 2022/2023**

- 15/12/2022 Membro della Commissione di Laurea triennale in Scienze biologiche, polo didattico di Vercelli (Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica).
- 13/10/2022 Membro della Commissione di Laurea triennale in Scienze biologiche, polo didattico di Vercelli (Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica).
- 24/3/2022 Membro della Commissione di Laurea triennale in Scienze biologiche, polo didattico di Vercelli (Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica).

- **A.A. 2021/2022**

- 20/10/2021 Membro della Commissione di Laurea triennale in Biotecnologie, Novara (Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute).
- 20/7/2021 Membro della Commissione di Laurea triennale in Scienze biologiche, polo didattico di Vercelli (Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica).

- **A.A. 2019/2020**

- 18/10/2019 Membro della Commissione di Laurea Magistrale in Biologia, polo didattico di Alessandria (Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica).

Internazionalizzazione

- **2023** Tutor di una studentessa spagnola nell'ambito di Erasmus research internship (Ms. Cristina Ludueña).
- **2014** Tutor di una studentessa polacca nell'ambito di Erasmus research internship (Ms. Weronika Gajdzik).

ATTIVITÀ DI DISSEMINAZIONE (TERZA MISSIONE)

Iniziativa	Tipologia	Ente organizzatore	Date
Ricercatori in classe	Seminari in presenza per introdurre la ricerca scientifica agli studenti delle scuole superiori	Fondazione Umberto Veronesi (FUV)	30/4/2025
			28/4/2025
			8/4/2025
			14/11/2024
			13/12/2023
			22/11/2023
			20/11/2023
Ricercatori a merenda 2025	Seminario in presenza per divulgazione scientifica volta agli studenti delle scuole superiori	Università del Piemonte Orientale	28/2/2025

Charity Dinner per la raccolta fondi a sostegno della ricerca in ambito dei tumori femminili	Intervento divulgativo su invito	Delegazione novarese della Fondazione Umberto Veronesi (FUV)	26/9/2024
Progetto “QualunqueMENTE” nell’ambito del Piano nazionale Lauree Scientifiche (PLS)	Laboratori didattici e seminari divulgativi per avvicinare gli studenti delle scuole superiori alla ricerca scientifica	Università del Piemonte Orientale	A.A. 2022/2023 - presente
Reportage UPO - Persone Il Mediacentre	Comunicato stampa sul website di ateneo	Università del Piemonte Orientale	27/11/2024
			21/5/2024
			6/5/2023
			11/1/2021
Comunicati stampa per la promozione della ricerca finanziata dalla Fondazione Veronesi nel 2023	Intervista per Fondazione Veronesi magazine	Fondazione Umberto Veronesi (FUV)	27/10/2023
	Intervista per “La Voce di Novara”		31/5/2023
	Intervista per “La Stampa” sezione locale di Novara		31/5/2023
AIRC – L’azalea della Ricerca 2021	Volontariato di piazza per la raccolta fondi a sostegno della ricerca in ambito oncologico	Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)	7/5/2021
Comunicato stampa per la promozione della ricerca finanziata presso Scuola di Medicina	Contributo per comunicato stampa per “La Stampa” sezione locale di Novara	Università del Piemonte Orientale	14/1/2021
Notte dei Ricercatori 2020	Contributo in modalità remota	Università del Piemonte Orientale	27/11/2020
AIRC - I Giorni della Ricerca 2020	Intervista per il “Giornale di Arona”	Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)	20/11/2020
	Seminario in modalità remota per introdurre la figura del ricercatore agli studenti delle scuole superiori		4/11/2020

Si riportano di seguito i dettagli per ogni attività di disseminazione:

- **18 Giugno 2025** Reportage dal titolo “Alessandra Ferraresi e Marika Sculco premiate dalla Fondazione Veronesi”
Link:<https://prd-mediacentre-uniupo.portali.csi.it/it/news/alessandra-ferraresi-marika-sculco-premate-dalla-fondazione-veronesi>
- **7 Giugno 2025** Intervista presso “La Stampa” Novara – “Borsa di studio alla scienziata novarese che cerca la cura anti-tumore”.
Link:https://www.lastampa.it/novara/2025/06/08/news/borsa_di_studio_alla_scientziata_novarese_che_cerca_la_cura_anti-tumore-15181540/amp/
- **30 Aprile 2025** *Ricercatori in classe 2025* - FUV Incontri con la Ricerca nelle Scuole. Seminario presso Istituto Carlo Alberto – Liceo Classico e Linguistico, Novara (NO).
- **28 Aprile 2025** *Ricercatori in classe 2025* - FUV Incontri con la Ricerca nelle Scuole. Seminario presso Istituto Carlo Alberto – Liceo Classico e Linguistico, Novara (NO).
- **8 Aprile 2025** *Ricercatori in classe 2025* - FUV Incontri con la Ricerca nelle Scuole. Seminario presso Istituto Superiore Leone XIII – Liceo Scientifico, Via Leone XIII, 12, 20145 Milano (MI).

- **28 Febbraio 2025** Attività seminariale di divulgazione per studenti delle scuole superiori nell'ambito dell'iniziativa "*Ricercatori a merenda 2025*" organizzata dal Dipartimento di Scienze della Salute, Università del Piemonte Orientale. Titolo del seminario: "*Giovani e sani, e chi non lo vorrebbe? Dal metabolismo delle cellule ci arrivano i suggerimenti!*".
- **27 Novembre 2024** Reportage dal titolo "Le dottoresse Ferraresi e Sculco vincitrici della "Post-doctoral fellowship 2025" di Fondazione Veronesi"
Link: <https://mediacentre.uniupo.it/it/news/dottoresse-ferraresi-sculco-vincitrici-della-post-doctoral-fellowship-2025-di-fondazione-veronesi>
- **2022/2023, 2023/2024, 2024/2025** Responsabile dei laboratori didattici e seminari di divulgazione scientifica per introdurre la ricerca scientifica agli studenti delle scuole superiori. Le attività sono organizzate all'interno del progetto "*QualunqueMENTE Science*" nell'ambito del Piano nazionale Lauree Scientifiche (PLS), Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze della Salute (Coordinatore: Prof. Lucia Corrado). Si riportano di seguito i dettagli delle attività svolte:
 - "*Caccia al macrofago!*" – Attività didattica di laboratorio volta ad imparare a riconoscere le cellule del sangue al microscopio ottico.
 - "*Van Gogh.. al microscopio*" – Attività didattica di laboratorio volta ad introdurre gli studenti all'utilizzo della fluorescenza nella pratica di laboratorio di ricerca.
 - "*1, 2, 3.. cellula!*" – Attività didattica di laboratorio volta ad introdurre gli studenti all'osservazione delle cellule al microscopio ottico.
 - "*Introduzione alla microbiologia*" – Attività didattica di laboratorio volta ad introdurre gli studenti alle colture batteriche nella pratica di laboratorio di ricerca.
 - "*1, 2, 3.. cellula! Introduzione alla biologia e microbiologia*" – Attività seminariale divulgativa per introdurre agli studenti l'utilizzo delle colture cellulari eucariote e procariote nella pratica di laboratorio di ricerca".
- **14 Novembre 2024** *Ricercatori in classe 2024* - FUV Incontri con la Ricerca nelle Scuole. Seminario presso Istituto Superiore Ascanio Sobrero – Liceo Scienze applicate corso internazionale, Via Candiani d'Olivola, 19, 15033 Casale Monferrato (AL).
- **26 Settembre 2024** Charity Dinner per la raccolta fondi a sostegno della ricerca nell'ambito dei tumori femminili organizzata dalla Delegazione di Novara della Fondazione Umberto Veronesi presso Grand Hotel e des Iles Borromées, Corso Umberto I° 67, 28838 Stresa (VB).
- **21 Maggio 2024** Reportage dal titolo "Dottoresse UPO premiate dalla Fondazione Umberto Veronesi per l'eccellenza della loro ricerca"
Link: <https://mediacentre.uniupo.it/it/news/dottoresse-upo-premate-dalla-fondazione-umberto-veronesi-leccellenza-della-loro-ricerca>
- **13 Dicembre 2023** *Ricercatori in classe 2023* - FUV Incontri con la Ricerca nelle Scuole. Seminario presso Istituto Superiore Carlo Alberto Liceo Classico / Liceo Linguistico – Baluardo La Marmora 14, 28100 Novara (NO).
- **20-22 Novembre 2023** *Ricercatori in classe 2023* - FUV Incontri con la Ricerca nelle Scuole. Seminari presso Istituto di Istruzione Superiore San Lorenzo Liceo Scientifico / Scienze applicate – Baluardo La Marmora 8/c, 28100 Novara (NO).
- **27 Ottobre 2023** Intervista per Fondazione Veronesi magazine relativa al tema "Tumore ovarico: nuove strategie per superare la chemioresistenza". Titolo: "Studiare il ruolo della proteina NKX3-2 nel rimodellamento del microambiente tumorale: la ricerca di Alessandra Ferraresi".
- **6 Giugno 2023** Reportage dal titolo "La Fondazione Umberto Veronesi sostiene le ricercatrici UPO Alessandra Ferraresi e Laura Salvadori"
Link: <https://mediacentre.uniupo.it/it/news/fondazione-umberto-veronesi-sostiene-ricercatrici-upo-alessandra-ferraresi-laura-salvadori>
- **31 Maggio 2023** Intervista presso "La Voce di Novara" – "Fondazione Umberto Veronesi consegna una borsa di studio alla ricercatrice dell'Upo Alessandra Ferraresi"

Link: <https://www.lavocedinovara.com/attualita/fondazione-umberto-veronesi-consegna-una-borsa-di-studio-alla-ricercatrice-dellupo-alessandra-ferraresi/>

- **31 Maggio 2023** Intervista presso “La Stampa - Novara” - "La borsa di studio alla ricercatrice dalla Fondazione Veronesi"

Link:https://www.lastampa.it/novara/2023/05/31/news/la_borsa_di_studio_alla_ricercatrice_dalla_fondazione_veronesi-12834834/

- **7 Maggio 2021** Volontaria per manifestazioni di piazza “*L’Azalea della Ricerca 2021*”, Azienda Ospedaliero-Universitaria Maggiore della Carità, Novara.

- **14 Gennaio 2021** Contributo per comunicato stampa per “La Stampa - Novara” for "Promozione della ricerca in ambito oncologico svolta presso la Scuola di Medicina dell’Università del Piemonte Orientale"

Link: <https://www.lastampa.it/novara/2021/01/14/news/fondazioni-airc-e-veronesi-finanzianogli-studi-di-quattro-ricercatrici-tutte-impegnate-nei-laboratori-all-avanguardia-del-centroipazia-di-novara-1.39772159>

- **11 Gennaio 2021** Reportage dal titolo “Impulso alla ricerca dei Dipartimenti di eccellenza UPO grazie a Fondazione AIRC e Fondazione Umberto Veronesi”.

Link: <https://multiblog.uniupo.it/news/scienza-e-ricerca/impulso-alla-ricerca-dei-dipartimentidi->

[Eccellenzaupograziefondazione?utm_source=sendinblue&utm_campaign=UPOnews_012021&utm_medium=e](https://multiblog.uniupo.it/news/scienza-e-ricerca/impulso-alla-ricerca-dei-dipartimentidi-eccellenzaupograziefondazione?utm_source=sendinblue&utm_campaign=UPOnews_012021&utm_medium=email)
mail

- **27 Novembre 2020** Contributo video nell’ambito della *Notte dei Ricercatori 2020* - Università del Piemonte Orientale. Titolo: “Salve, sono SARS-CoV-2. Entro, mi faccio un giro, mi moltiplico e vado dal vicino!”. Autori: Chiara Vidoni, **Alessandra Ferraresi**, Eleonora Secomandi, Letizia Vallino, Ciro Isidoro.

Link: <https://www.youtube.com/watch?v=Yr9liohxu8E>

- **20 Novembre 2020** Intervista presso il “Giornale di Arona” for “Promozione del tema della prevenzione nell’ambito delle Settimane della Ricerca AIRC”.

- **4 Novembre 2020** *I Giorni della Ricerca 2020* - AIRC Incontri con la Ricerca nelle Scuole. Incontro/videoconferenza (Didattica a Distanza) con l’Istituto di Istruzione Superiore Enrico Fermi Liceo Scientifico / Scienze applicate / Classico - Via Monte Nero, 15A, 28041 Arona (NO).

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI

- **7-9 Ottobre 2025 (in fase di organizzazione)** Membro del Comitato Scientifico Organizzatore del convegno “*3rd International Cancer Science Congress (ICSC 2025)*”, Ercolano (NA), Italia.
- **26-27 Maggio 2025** Membro della Comitato Scientifico Organizzatore del convegno “*International workshop NO-Cancer 2024: from cancer cell biology to personalized therapy*”, Novara, Italia.
- **12-14 Ottobre 2024** Membro del Comitato Scientifico Organizzatore del convegno “*2nd International Cancer Science Congress (ICSC 2024)*”, Cagliari, Italia.
- **27-28 Maggio 2024** Membro della Comitato Scientifico Organizzatore del convegno “*International workshop NO-Cancer 2024: from cancer cell biology to personalized therapy*”, Novara, Italia.
- **5-7 Ottobre 2023** Membro della Comitato Scientifico Organizzatore del convegno “*1st International Cancer Science Congress (ICSC 2023) – Personalized cancer care: from omics technologies to complementary medicine*”, Palermo, Italia.
- **22-23 Maggio 2023** Membro della Comitato Scientifico Organizzatore del convegno “*International workshop NO-Cancer 2023: from cancer cell biology to personalized therapy*”, Novara, Italia.
- **28-30 Settembre 2022** Membro della Segreteria Scientifica per il convegno “*6th Cancer World Congress (CWC 2022) – Personalized cancer diagnosis and therapy*”, Lisbona, Portogallo.
- **23-25 Settembre 2019** Membro della Segreteria Scientifica per il convegno “*3rd Cancer World Congress (CWC 2019) – New strategies to prevent, diagnose and treat Cancer based on Precision medicine*”, Praga, Repubblica Ceca.

ATTIVITÀ EDITORIALE

- **Marzo 2025-presente** Co-guest Editor per lo Special Issue “Molecular Insights into the Obesity-Cancer Nexus: From Cellular Mechanisms to Therapeutic Targets” per la rivista *Biocell*.
- **Agosto 2024-presente** Membro del Reviewer Board della rivista *Journal of Cancer Metastasis and Treatment*.
- **Luglio 2024-presente** Co-guest Editor per lo Special Issue “Omics Technologies for Understanding Cell Pathophysiology” per la rivista *Cells*.
- **Maggio 2024-presente** Co-guest Editor per lo Special Issue “The Lysosome in Cancer: From Pathogenesis to Therapy” per la rivista *Cells*.
- **Marzo 2024-presente** Membro dell’Editorial Board della rivista *Innovative Medicines and Omics*.
- **Gennaio 2024-presente** Membro del Topical Advisory Panel della rivista *Cancers (Tumor Microenvironment section)*.
- **Gennaio 2024-presente** Membro dell’Editorial Board della rivista *Monocytomics*.
- **Settembre 2023-presente** Membro dell’Editorial Board della rivista *Diseases and Research*.
- **Aprile 2023-presente** Membro dell’Editorial Board della rivista *Frontiers in Cell and Developmental Biology (Cell Adhesion and Migration section)*.
- **Novembre 2022-presente** Membro dell’Editorial Board della rivista *Tumor Discovery*.
- **Novembre 2022-Maggio 2023** Co-guest Editor per lo Special Issue “Autophagy in Cancer and Therapy Resistance” per la rivista *Cancer Drug Resistance*.
- **Giugno 2022-presente** Junior Member dell’Editorial Board della rivista *Cancer Drug Resistance*.
- **Maggio 2021-presente** Membro dell’Editorial Board delle riviste *Experimental and Therapeutic Medicine e Dietary Supplements and Nutraceuticals*.
- **Gennaio 2021-presente** Reviewer per le riviste *Cancers, International Journal of Molecular Sciences, Cells, BMC Cancer, Experimental and Therapeutic Medicine, International Journal of Molecular Medicine, Molecular and Clinical Oncology, Molecular Medicine Reports*, altri.

PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- **2023-presente** Full ABCD member (Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento, Italia).
- **2019-presente** Membro di International Precision Cancer Medicine society (ISPCM, South Korea).
- **2017-2018** Junior ABCD member (Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento, Italia).

COMPETENZE ACCADEMICHE/AMMINISTRATIVE

- Preparazione del materiale didattico per le lezioni frontali, del materiale di autoapprendimento, organizzazione dei laboratori didattici e preparazione degli esami scritti (compresi quelli per studenti con certificazione DSA (Disturbi Specifici dell’Apprendimento) per gli insegnamenti di “*Experimental oncology*”, “*Fondamenti di Patologia*”, “*Laboratorio di Patologia Cellulare e Molecolare*”, “*Fondamenti di Patologia generale e Immunologia*”, “*Elettroforesi di proteine, imaging e sua interpretazione*”).
- Scrittura di articoli scientifici e redazione di project proposal/richieste di finanziamento nell’ambito di bandi competitivi (esperienza documentata nella sezione Partecipazione a grant applications peer-reviewed).
- Gestione dei buoni d’ordine (rapporti con i fornitori e con gli uffici amministrativi dell’ateneo, compresa piattaforma MePA).
- Preparazione di presentazioni scientifiche per congressi, attività seminariali accademiche e divulgative, revisione delle presentazioni degli studenti nell’ambito della discussione della tesi di laurea/dottorato.

ELENCO DELLE COMUNICAZIONI ORALI SU INVITO PRESENTATE A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. **Ferraresi A**, Ghezzi I, Salwa A, Lualdi C, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “P53-mediated autophagy degradation of NKX3-2 improves ovarian cancer prognosis”. (**Invited lecture** programmata per il congresso internazionale 3rd ICSC 2025, 7-9 Ottobre 2025, Villa Signorini, Ercolano (NA), Italia).
2. **Ferraresi A**, Ghezzi I, Salwa A, Esposito A, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “NKX3-2 Promotes Ovarian Cancer Cell Migration by HDAC6-mediated Repositioning of Lysosomes and Downregulation of Autophagy”. (**Oral communication** presentata al congresso internazionale NO-CANCER 2025, 26-27 Maggio 2025, Novara, Italia).
3. **Ferraresi A**, Vallino L, Maheshwari C, Girone C, Salwa A, Garavaglia B, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “Targeting Glycolysis-dependent Inhibition of Autophagy Reduces Ovarian Cancer Cell Migration and Impairs CAFs Phenoconversion”. (**Selected oral presentation** presentata al 3rd International Online Conference on Cells 2025, Section Cellular Pathology of Cancers).
4. **Ferraresi A**, Vallino L, Maheshwari C, Girone C, Salwa A, Garavaglia B, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “Glycolytic Inhibition of Autophagy Drives Malignancy in Ovarian Cancer by Supporting Cancer Cell Migration and CAFs Phenoconversion”. (**Invited lecture** presentata al congresso internazionale 2nd ICSC 2023, 12-14 Ottobre, 2024, Hotel Baia di Nora, Cagliari, Italia).
5. **Ferraresi A**, Girone C, Maheshwari C, Vallino L, Salwa A, Garavaglia B, Esposito A, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “Cancer-associated Fibroblasts Phenoconversion Relies on Glucose-dependent Inhibition of Autophagy”. (**Selected Oral communication** presentata al meeting nazionale 16^o Riunione Scientifica Scuola Dianzani – sezione “Recent advances in cancer research”, 16-17 Settembre 2024, Università degli Studi di Genova, Genova, Italia).
6. **Ferraresi A**, Ghezzi I, Salwa A, Lualdi C, Maheshwari C, Esposito A, Vallino L, Garavaglia B, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “NKX3-2 Promotes Ovarian Cancer Cell Migration by HDAC6-mediated Repositioning of Lysosomes and Downregulation of Autophagy”. (**Oral communication** presentata al congresso internazionale 1st ICSC 2023, 5-7 Ottobre 2023, Addaura Village e Congressi, Palermo, Italia).
7. **Ferraresi A**, Girone C, Esposito A, Maheshwari C, Vallino L, Salwa A, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “Cancer-associated Fibroblasts Phenoconversion Relies on Glucose-dependent Inhibition of Autophagy”. (**Oral communication** presentata al congresso internazionale NO-CANCER 2023, 23-25 Maggio 2023, Novara, Italia).
8. **Ferraresi A**, Esposito A, Salwa A, Vidoni C, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “Resveratrol Contrasts IL-6 Pro-Growth Effects and Promotes Autophagy-Mediated Cancer Cell Dormancy in 3D Ovarian Cancer Cell Models”. (**Oral communication** presentata al congresso internazionale 6th Cancer World Congress “Personalized Cancer Diagnosis and Therapy”, 28-30 Settembre 2022, Radisson Blue Hotel, Lisbona, Portogallo).
9. **Ferraresi A**, Seca C, Phadngam S, Vidoni C, Palminteri M, Isidoro C. “Amino-functionalized Nanoparticles Promote Toxicity in Ovarian Cancer Cells by Impinging on Autophagy”. (**Oral communication** presentata al meeting nazionale 15^o Riunione Scientifica della Scuola Dianzani “Meccanismi molecolari nella patogenesi delle malattie”, 15-16 Novembre 2019, Aula Magna via Balbi 5, Università degli Studi di Genova, Genova, Italia).
10. **Ferraresi A**, Seca C, Phadngam S, Vidoni C, Palminteri M, Isidoro C. “Amino-functionalized Nanoparticles Promote Toxicity in Ovarian Cancer Cells by Impinging on Autophagy”. (**Oral communication** presentata al congresso internazionale 3rd World Congress on Cancer “New strategies to prevent, diagnose and treat Cancer based on Precision Medicine”, 23-25 Settembre 2019, Top Hotel Prague, Praga, Repubblica ceca).
11. **Ferraresi A**, Seca C, Vidoni C, Girone C, Ha JH, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “Resveratrol Reverts the EMT Phenotype Induced by Lysophosphatidic Acid in Ovarian Cancer Cells through Restoration of Autophagy”. (**Oral communication** presentata al congresso internazionale NO-Cancer 2018: “Understanding Cancer Cell Biology to improve Diagnosis and Therapy”, 28-30 Ottobre 2018, Ospedale Maggiore della Carità, Novara, Italia).
12. **Ferraresi A**, Seca C, Thongchot S, Chiorino G, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “Resveratrol Counteracts the Pro-Invasive Activity of Lysophosphatidic Acid in Ovarian Cancer Cells by Rescuing Autophagy and Down-Regulating the Hedgehog Pathway”. (**Oral communication** presentata al congresso internazionale 2nd World Congress Cancer-2018: “Oncology and Cancer Therapeutics in the 21st Century”, 23-25 Luglio 2018, Savoia Hotel Regency, Bologna, Italia).

ELENCO DEI POSTER PRESENTATI A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. **Ferraresi A**, Girone C, Maheshwari C, Esposito A, Vallino L, Salwa A, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “Phenoconversion and pro-tumorigenic phenotype of cancer-associated fibroblasts rely on glucose-dependent inhibition of autophagy”. (**Poster** presentato al congresso nazionale ABCD 2023 (Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento), 21-23 Settembre 2023, Ariston Hotel Centro Congressi, Paestum (Salerno), Italia).
2. **Ferraresi A**, Vidoni C, Phadngam S, Castiglioni A, Galetto A, Chiorino G, Isidoro C. “Resveratrol contrasts ovarian cancer cell migration induced by Interleukin-6: role of glucose metabolism and of autophagy”. (**Poster** presentato al congresso internazionale “22nd World Congress on Advances in Oncology and 20th International Symposium on Molecular Medicine”, 5-7 Ottobre 2017, Metropolitan Hotel, Atene, Grecia).
3. **Ferraresi A**, Seca C, Castiglioni A, Thongchot S, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “Resveratrol counteracts the pro-invasive activity of Lysophosphatidic acid in ovarian cancer cells by rescuing autophagy: involvement of the Hedgehog pathway”. (**Poster** presentato al congresso internazionale “22nd World Congress on Advances in Oncology and 20th International Symposium on Molecular Medicine”, 5-7 Ottobre 2017, Metropolitan Hotel, Atene, Grecia).
4. **Ferraresi A**, Vidoni C, Phadngam S, Castiglioni A, Seca C, Chiorino G, Isidoro C. “Resveratrol contrasts IL6-induced ovarian cancer cell motility through epigenetic up-regulation of autophagy and inhibition of glucose uptake”. (**Poster** presentato al congresso nazionale ABCD 2017 (Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento), 21-23 Settembre 2017, Savoia Hotel Regency, Bologna, Italia).
5. **Ferraresi A**, Phadngam S, Morani F, Galetto A, Alabiso O, Chiorino G, Isidoro C. Resveratrol inhibits IL-6-induced ovarian cancer cell migration through epigenetic up-regulation of autophagy. (**Poster** presentato al congresso internazionale “Basic to Translational Medicine 2016: focus on cancer”, 6-7 Ottobre 2016, Novara, Italia).

ELENCO DEGLI ABSTRACTS PRESENTATI A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. Lualdi C, Secomandi E, Esposito A, Camurani G, Vidoni C, Salwa A, Vallino L, **Ferraresi A**, Isidoro C. “Modulation of Cathepsin D expression drives the growth of neuroblastoma cells in 2D or 3D cultures in response to EGF: analysis in a *bona fide* model mimicking tumor heterogeneity and metastatic progression”. (3rd International Online Conference on Cells 2025, Section Cellular Pathology of Cancers).
2. Garavaglia B, Vallino L, **Ferraresi A**, Esposito A, Salwa A, Vidoni C, Isidoro C. “Preventive and Curative Role of Probiotics on Tumor Progression in Colorectal Cancer Cells: an in vitro Study”. (2nd ICSC 2024 (International Cancer Science Congress), 12-14 Ottobre 2024, Hotel Baia di Nora, Cagliari, Italia).
3. Lualdi C, Secomandi E, Esposito A, Camurani G, Vidoni C, Salwa A, Vallino L, **Ferraresi A**, Isidoro C. “The Growth of Neuroblastoma Cells in 2D or 3D Depends on the Expression of Cathepsin D: Implication for the Metastatic Process”. (2nd ICSC 2024 (International Cancer Science Congress), 12-14 Ottobre 2024, Hotel Baia di Nora, Cagliari, Italia).
4. Salwa A, **Ferraresi A**, Secomandi E, Vallino L, Moia R, Patriarca A, Garavaglia B, Gaidano G, Isidoro C. “BECN1-Dependent Autophagy Predicts Better Prognosis in Diffuse Large B-Cell Lymphoma”. (2nd ICSC 2024 (International Cancer Science Congress), 12-14 Ottobre 2024, Hotel Baia di Nora, Cagliari, Italia).
5. Walusimbi U, Maheshwari C, Altom SIM, **Ferraresi A**, Isidoro C. “Dynamic Regulation of BECLIN-1 Splicing in 2D to 3D and 3D to 2D Breast Cancer Cell Cultures”. (2nd ICSC 2024 (International Cancer Science Congress), 12-14 Ottobre 2024, Hotel Baia di Nora, Cagliari, Italia).
6. Thongchot S, Vallino L, Salwa A, Esposito A, Maheshwari C, **Ferraresi A**, Garavaglia B, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “Nutraceuticals Targeting Autophagy for Cancer Prevention and Therapy”. (1st ICSC 2023 (International Cancer Science Congress), 5-7 Ottobre 2023, Addaura Village e Congressi, Palermo, Italia).
7. Garavaglia B, Vallino L, **Ferraresi A**, Esposito A, Salwa A, Vidoni C, Isidoro C. “Butyrate induces Autophagy Degradation of β -Catenin Inhibiting Colorectal Cancer Cell Proliferation Regardless of APC and β -Catenin Mutational Status”. (1st ICSC 2023 (International Cancer Science Congress), 5-7 Ottobre 2023, Addaura Village e Congressi, Palermo, Italia).

8. Esposito A, **Ferraresi A**, Salwa A, Vidoni C, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “Resveratrol Counteracts IL-6-Induced Ovarian Cancer Cell Proliferation by Promoting Autophagy-Mediated Cancer Cell Dormancy: Role of miR-1305, a Novel OncomiRNA”. (1st ICSC 2023 (International Cancer Science Congress), 5-7 Ottobre 2023, Addaura Village e Congressi, Palermo, Italia).
9. Vallino L, Vidoni C, **Ferraresi A**, Salwa A, Ha JH, Seca C, Garavaglia B, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “Interleukin-6 Promotes Ovarian Cancer Cell Motility by Triggering Glucose-Dependent Inhibition of Autophagy: Counteracting Effect of Resveratrol”. (1st ICSC 2023 (International Cancer Science Congress), 5-7 Ottobre 2023, Addaura Village e Congressi, Palermo, Italia).
10. Salwa A, **Ferraresi A**, Secomandi E, Vallino L, Moia R, Patriarca A, Gaidano G, Isidoro C. “BECLIN-1-Dependent Autophagy Negatively Correlates with BCL-2 Expression and Predicts Favourable Clinical Outcome in Diffuse Large B Cell Lymphoma”. (1st ICSC 2023 (International Cancer Science Congress), 5-7 Ottobre 2023, Addaura Village e Congressi, Palermo, Italia).
11. Maheshwari C, Castiglioni A, **Ferraresi A**, Vidoni C, Follo C, Isidoro C. “PTEN dephosphorylates BECLIN 1 to regulate serum-dependent autophagy in cancer cells”. (1st ICSC 2023 (International Cancer Science Congress), 5-7 Ottobre 2023, Addaura Village e Congressi, Palermo, Italia).
12. Vallino L, Vidoni C, **Ferraresi A**, Salwa A, Ha JH, Seca C, Garavaglia B, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “IL-6 promotes ovarian cancer cell migration via glycolysis-mediated inhibition of autophagy: counteracting effect of resveratrol”. (ABCD National Congress 2023 (Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento), 21-23 Settembre 2023, Ariston Hotel Centro Congressi, Paestum (Salerno), Italia).
13. Garavaglia B, Vallino L, **Ferraresi A**, Esposito A, Salwa A, Vidoni C, Isidoro C. “Butyrate-induced autophagy degradation of β -catenin results in the inhibition of colorectal cancer cell proliferation regardless of APC and β -catenin mutational status”. (ABCD National Congress 2023 (Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento), 21-23 Settembre 2023, Ariston Hotel Centro Congressi, Paestum (Salerno), Italia).
14. Esposito A, **Ferraresi A**, Salwa A, Vidoni C, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “Resveratrol contrasts IL-6-driven ovarian cancer cell growth by inducing autophagy-mediated cancer cell dormancy: involvement of miR-1305, a novel oncomiRNA”. (ABCD National Congress 2023 (Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento), 21-23 Settembre 2023, Ariston Hotel Centro Congressi, Paestum (Salerno), Italia).
15. Salwa A, **Ferraresi A**, Vallino L, Moia R, Patriarca A, Garavaglia B, Gaidano G, Isidoro C. “BECLIN-1-dependent autophagy inversely correlates with BCL-2 expression and predicts better prognosis in diffuse large B-cell lymphoma”. (ABCD National Congress 2023 (Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento), 21-23 Settembre 2023, Ariston Hotel Centro Congressi, Paestum (Salerno), Italia).
16. Garavaglia B, Vallino L, **Ferraresi A**, Esposito A, Salwa A, Vidoni C, Isidoro C. “The Microbiota Metabolite Butyrate Inhibits IL-6-Induced Colorectal Cancer Cell Migration by Sequestering β -Catenin into the Autophagosome”. (International congress NO-Cancer 2023, 23-25 Maggio 2023, Novara, Italia).
17. Garavaglia B, Vallino L, **Ferraresi A**, Esposito A, Salwa A, Vidoni C, Isidoro C. “Butyrate Induces Autophagy Degradation of β -Catenin Inhibiting Colorectal Cancer Cell Proliferation Regardless of APC and β -Catenin Mutational Status”. (International congress NO-Cancer 2023, 23-25 Maggio 2023, Novara, Italia).
18. Esposito A, **Ferraresi A**, Salwa A, Vidoni C, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “Resveratrol Counteracts IL-6-Induced Ovarian Cancer Cell Proliferation by Promoting Autophagy-Mediated Cancer Cell Dormancy: Role of miR-1305, a Novel OncomiRNA”. (International congress NO-Cancer 2023, 23-25 Maggio 2023, Novara, Italia).
19. Salwa A, **Ferraresi A**, Secomandi E, Vallino L, Moia R, Patriarca A, Gaidano G, Isidoro C. “High BECN1 Expression Negatively Correlates with BCL2 Expression and Predicts Better Prognosis in Diffuse Large B-Cell Lymphoma: Role of Autophagy”. (International congress NO-Cancer 2023, 23-25 Maggio 2023, Novara, Italia).
20. **Ferraresi A**, Vallino L, Esposito A, Salwa A, Maheshwari C, Garavaglia B, Vidoni C, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “Epigenetic regulation of Autophagy in Cancer by Natural Products”. (Meeting 11th NAPA 2022 (International Conference on Nutrition and Physical Activity in Ageing, Obesity and Cancer), 15-17 Settembre 2022, Bangkok, Thailand).
21. **Ferraresi A**, Vallino L, Vidoni C, Esposito A, Maheshwari C, Garavaglia B, Salwa A, Isidoro C. “Autophagy in cancer: where we are, where we go”. (6th CWC 2022 (Cancer World Congress), 28-30 Settembre 2022, Radisson Blu Hotel, Lisbona, Portogallo).
22. Secomandi E, Salwa A, Vidoni C, **Ferraresi A**, Follo C, Isidoro C. “High Expression of Lysosomal Cathepsin D Counteracts EGF-induced Neuroblastoma Cell Growth and Confers Better Prognosis in Neuroblastoma Patients”. (6th CWC 2022 (Cancer World Congress), 28-30 Settembre 2022, Radisson Blu Hotel, Lisbona, Portogallo).

23. Esposito A, **Ferraresi A**, Salwa A, Vidoni C, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “MiR-1305 Promotes Ovarian Cancer Cell Proliferation by Downregulating ARH-I-Mediated Autophagy”. (6th CWC 2022 (Cancer World Congress), 28-30 Settembre 2022, Radisson Blu Hotel, Lisbona, Portogallo).
24. Garavaglia B, Vallino L, **Ferraresi A**, Esposito A, Salwa A, Vidoni C, Isidoro C. “Butyrate-Induced Autophagy Degradation of β -Catenin Results in the Inhibition of Colorectal Cancer Cell Proliferation Regardless of APC and β -Catenin Mutational Status”. (6th CWC 2022 (Cancer World Congress), 28-30 Settembre 2022, Radisson Blu Hotel, Lisbona, Portogallo).
25. Vallino L, Garavaglia B, **Ferraresi A**, Esposito A, Salwa A, Vidoni C, Isidoro C. “Butyrate Counteracts IL-6-Induced Colorectal Cancer Cell Migration through Autophagosome Sequestration of β -Catenin”. (6th CWC 2022 (Cancer World Congress), 28-30 Settembre 2022, Radisson Blu Hotel, Lisbona, Portogallo).
26. Salwa A, **Ferraresi A**, Chinthakindi M, Vallino L, Vidoni C, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “*BECNI* and *BRCAl* deficiency enhances the chemosensitivity in TP53 mutated ovarian cancer patients and confers better prognosis”. (6th CWC 2022 (Cancer World Congress), 28-30 Settembre 2022, Radisson Blu Hotel, Lisbona, Portogallo).
27. **Ferraresi A**, Vallino L, Esposito A, Salwa A, Maheshwari C, Garavaglia B, Vidoni C, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “Epigenetic regulation of Autophagy in Cancer by Natural Products”. (EPIBESANÇON 2022, 10-11 Maggio 2022, Besançon, Francia).
28. Vallino L, **Ferraresi A**, Vidoni C, Secomandi E, Salwa A, Chinthakindi M, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “Nutraceuticals for Precision Cancer Medicine: omics analyses and mechanisms of action”. (Meeting of the International Society of Precision Cancer Medicine (ISPCM), 2-4 Marzo 2020, Tokyo, Giappone).
29. Vidoni C, **Ferraresi A**, Vallino L, Secomandi E, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “Glucose-Dependent Autophagy Control of Cancer Cell Migration”. (Meeting nazionale 15th Riunione Scientifica della Scuola Dianzani “Meccanismi molecolari nella patogenesi delle malattie”, 15-16 Novembre 2019, Aula Magna via Balbi 5, Università degli Studi di Genova, Genova, Italia).
30. Dhakar NK, Caldera F, Trotta F, **Ferraresi A**, Palminteri M, Isidoro C. “Stimuli-Responsive Cyclodextrin Nanosponge for the Delivery of Resveratrol”. (6th European Conference on Cyclodextrins (EURO CD 2019), 2-4 Ottobre 2019, Santiago de Compostela, Spagna).
31. Vidoni C, **Ferraresi A**, Secomandi E, Vallino L, Thongchot S, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “The role of Autophagy in inflammatory cytokines-induced Epithelial to Mesenchymal Transition in Cancer”. (3rd World Congress on Cancer “New strategies to prevent, diagnose and treat Cancer based on Precision Medicine”, 23-25 Settembre 2019, Top Hotel Prague, Praga, Repubblica Ceca).
32. Secomandi E, Vidoni C, **Ferraresi A**, Camurani G, Isidoro C. “The Microbiota-derived Metabolite Butyrate Inhibits Colorectal Cancer Cell Migration via Modulation of Autophagy”. (3rd World Congress on Cancer “New strategies to prevent, diagnose and treat Cancer based on Precision Medicine”, 23-25 Settembre 2019, Top Hotel Prague, Praga, Repubblica Ceca).
33. Vallino L, **Ferraresi A**, Vidoni C, Lora C, Maheshwari C, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “Resveratrol-Induced Modulation of Non-Coding RNA in Ovarian Cancer Cells”. (3rd World Congress on Cancer “New strategies to prevent, diagnose and treat Cancer based on Precision Medicine”, 23-25 Settembre 2019, Top Hotel Prague, Praga, Repubblica Ceca).
34. Vidoni C, **Ferraresi A**, Vallino L, Secomandi E, Esposito A, Girone C, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “Glucose-Dependent Autophagy Control of Cancer Cell Migration”. (3rd World Congress on Cancer “New strategies to prevent, diagnose and treat Cancer based on Precision Medicine”, 23-25 Settembre 2019, Top Hotel Prague, Praga, Repubblica Ceca).
35. Vidoni C, **Ferraresi A**, Vallino L, Chinthakindi M, Thongchot S, Secomandi E, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “Genetic and Epigenetic control of glycolysis and the impact on Epithelial to Mesenchymal Transition in ovarian cancer cells”. (23rd International Symposium on Molecular Medicine, 28-30 Marzo 2019, Tawana Hotel, Bangkok, Thailand).
36. Thongchot S, Vidoni C, **Ferraresi A**, Loilome W, Yongvanit P, Namwat N, Isidoro C. “Anti-inflammatory agents induce apoptosis and autophagy-dependent cell death in opisthorchiasis-associated cholangiocarcinoma cells. (23rd International Symposium on Molecular Medicine, 28-30 Marzo 2019, Tawana Hotel, Bangkok, Thailand).
37. **Ferraresi A**, Vidoni C, Vallino L, Thongchot S, Secomandi E, Salwa A, Castiglioni A, Phadngam S, Isidoro C. “Glucose availability promotes cancer cell migration: molecular pathways and epigenetic regulations”. (3rd Meeting of International Society of Precision Cancer Medicine (ISPCM), 12-15 Marzo 2019, Seoul, South Korea).

38. Isidoro C, Vidoni C, **Ferraresi A**, Secomandi E, Vallino L. “Autophagy in Cancer: epigenetic regulation and therapeutic opportunities”. (2nd World Congress Cancer-2018: “Oncology and Cancer Therapeutics in the 21st Century”, 23-25 Luglio 2018, Savoia Hotel Regency, Bologna, Italia).
39. **Ferraresi A**, Vidoni C, Vallino L, Chiorino G, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “Resveratrol as a Caloric Restriction Mimetic in Aging and Cancer prevention”. (8th International Conference of Asian Society of Toxicology (ASIATOX2018), “Asian wisdom in toxicology for global benefits”, 17-20 Giugno 2018, Pattaya Exhibition and Convention Hall (PEACH), Pattaya, Thailand).
40. Seca C, **Ferraresi A**, Merupati R, Phadngam S, Vidoni C, Baumler H, Isidoro C. “The role of Autophagy in the toxic response to Polystyrene Nanoparticles in ovarian cancer cells”. (8th International Conference of Asian Society of Toxicology (ASIATOX2018), “Asian wisdom in toxicology for global benefits”, 17-20 Giugno 2018, Pattaya Exhibition and Convention Hall (PEACH), Pattaya, Thailand).
41. Seca C, **Ferraresi A**, Phadngam S, Vidoni C, Baumler H, Isidoro C. “Autophagy as a stress response to Nanoparticles in ovarian cancer cells: role in cell survival and cell death”. (50th Anniversary of Blood, Artificial Blood Substitutes and Drug Delivery in conjunction with International Symposium on Nano, Transfusion and Transplantation Medicine, Charité-Universitätsmedizin Berlin, Hall Clinic of Dermatology - Charité Campus Mitte Rahel-Hirsch-Weg 4, 6-7 Settembre 2018).
42. **Ferraresi A**, Vidoni C, Secomandi E, Isidoro C. “Herbal medicine for critical care: understanding the molecular mechanisms”. (19th International Congress of Oriental Medicine (ICOM), “Application of Traditional Medicine in Acute and Critical Care: Prospects and Challenges”, NTUH International Convention Center, 24-26 Novembre 2018, Taipei, Taiwan).
43. **Ferraresi A**, Vidoni C, Vallino L, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “Caloric Restriction: mechanisms and benefits for Aging and Cancer prevention” (9th International Conference on Nutrition and Physical Activity (NAPA 2018) - “Food, Nutrition and Health; Intervention of Diseases (Precision Cancer Medicine); Sports Health; Intestinal, Brain and Health; Personal Nutritional Program”, 17-19 Dicembre 2018, Hotel National Taichung City, Taiwan).
44. Vidoni C, **Ferraresi A**, Vallino L, Esposito A, Secomandi E, Dhanasekaran DN, Isidoro C. “Resveratrol Counteracts Ovarian Cancer Cell Migration Stimulated by Interleukin-6 by Limiting Glucose Uptake”. (International congress NO-Cancer 2018: “Understanding Cancer Cell Biology to improve Diagnosis and Therapy”, 28-30 Ottobre 2018, Ospedale Maggiore della Carità, Novara, Italia).
45. Vallino L, **Ferraresi A**, Vidoni C, Lora C, Chiorino G, Galetto A, Isidoro C. “Epigenetic changes in ovarian cancer cells subjected to starvation or to the caloric restriction mimetic Resveratrol”. (International congress NO-Cancer 2018: “Understanding Cancer Cell Biology to improve Diagnosis and Therapy”, 28-30 Ottobre 2018, Ospedale Maggiore della Carità, Novara, Italia).
46. Vallino L, **Ferraresi A**, Vidoni C, Chiorino G, Galetto A, Isidoro C. “Profiling of the transcripts and microRNA in ovarian cancer cells subjected to fasting or to the caloric restriction mimetic Resveratrol”. (2nd World Congress Cancer-2018: “Oncology and Cancer Therapeutics in the 21st Century”, 23-25 Luglio 2018, Savoia Hotel Regency, Bologna, Italia).
47. Vidoni C, **Ferraresi A**, Phadngam S, Castiglioni A, Galetto A, Isidoro C. “Resveratrol abrogates IL-6-induced ovarian cancer cell motility by limiting glucose availability and up-regulating autophagy”. (2nd World Congress Cancer-2018: “Oncology and Cancer Therapeutics in the 21st Century”, 23-25 Luglio 2018, Savoia Hotel Regency, Bologna, Italia).
48. Thongchot S, Loilome W, Yongvanit P, Khuntikeo N, Techasen A, Vidoni C, **Ferraresi A**, Isidoro C, Namwat N. “Dihydroartemisinin induces BECLIN-1-mediated autophagy-dependent cell death in cholangiocarcinoma cells”. (International Conference “Basic to Translational Medicine 2016: focus on cancer”, 6-7 Ottobre 2016, Novara, Italia).

PREMI/RICONOSCIMENTI

- **Ottobre 2023** Award for Distinguished Young Cancer Investigator for the oral presentation at 1st International Cancer Science Congress, 5-7 Ottobre 2023, Palermo, Italia.
- **Settembre 2019** Special award for Best short oral presentation at 3rd World Congress on Cancer “New strategies to prevent, diagnose and treat Cancer based on Precision Medicine”, 23-25 Settembre 2019, Praga, Repubblica Ceca.

- **Ottobre 2016** Gold award for young investigator in Cancer Research at International Conference “Basic to Translational Medicine 2016: focus on Cancer”, 7-8 Ottobre 2016, Novara, Italia.

PUBBLICAZIONI

La dottoressa Ferraresi è co-autrice di 44 articoli scientifici, 2 capitoli di libro e 15 contributi in atti di convegno pubblicati su rivista.

Articoli scientifici

1. Garavaglia B, Vallino B, **Ferraresi A**, Visciglia A, Amoruso A, Pane M, Munteanu C, Isidoro C. The Anti-Inflammatory, Immunomodulatory, and Pro-Autophagy Activities of Probiotics for Colorectal Cancer Prevention and Treatment: A Narrative Review. *Biomedicines*. 2025 doi: 10.3390/biomedicines13071554. **IF (2025) = 3.9; JCR - Q1 (Medicine (miscellaneous))**.
2. **Ferraresi A**, Ghezzi I, Salwa A, Lualdi C, Dhanasekaran DN, Isidoro C. P53-Induced Autophagy Degradation of NKX3-2 Improves Ovarian Cancer Prognosis. *Cells*. 2025 May 22;14(11):765. doi: 10.3390/cells14110765. PMID: 40497941; PMCID: PMC12153924. **First author and #co-corresponding author; IF (2025) = 5.2; JCR - Q1 (General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology); Scopus citations: 0**
3. Bonetto V, **Ferraresi A**, Sampò S, Isidoro C. Fungal Bioactive Compounds as Emerging Therapeutic Options for Age-Related Neurodegenerative Disorders. *Int J Mol Sci*. 2025 May 16;26(10):4800. doi: 10.3390/ijms26104800. PMID: 40429941; PMCID: PMC12111997. **IF (2025) = 4.9; JCR - Q1 (Biochemistry and Molecular Biology); Scopus citations: 0**.
4. Garavaglia B, Vallino L, **Ferraresi A**, Amoruso A, Pane M, Isidoro C. Probiotic-Derived Metabolites from *Lactiplantibacillus plantarum* OC01 Reprogram Tumor-Associated Macrophages to an Inflammatory Anti-Tumoral Phenotype: Impact on Colorectal Cancer Cell Proliferation and Migration. *Biomedicines*. 2025 Feb 3;13(2):339. doi: 10.3390/biomedicines13020339. PMID: 40002754; PMCID: PMC11853712. **IF (2025) = 3.9; JCR - Q1 (Medicine (miscellaneous))**.
5. Salwa A*, **Ferraresi A***, Vallino L, Maheshwari C, Moia R, Gaidano G, Isidoro C. High Mitophagy and Low Glycolysis Predict Better Clinical Outcomes in Acute Myeloid Leukemias. *Int J Mol Sci*. 2024 Oct 27;25(21):11527. doi: 10.3390/ijms252111527. PMID: 39519080; PMCID: PMC11546612. ***co-first author; IF (2024) = 4.9; JCR - Q1 (Biochemistry and Molecular Biology); Scopus citations: 0**.
6. **Ferraresi A#**, Ghezzi I, Salwa A, Esposito A, Dhanasekaran DN, Isidoro C. NKX3-2 Induces Ovarian Cancer Cell Migration by HDAC6-Mediated Repositioning of Lysosomes and Inhibition of Autophagy. *Cells*. 2024 Nov 4;13(21):1816. doi: 10.3390/cells13211816. PMID: 39513923; PMCID: PMC11544992. **First author and #co-corresponding author; IF (2024) = 5.1; JCR - Q1 (General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology); Scopus citations: 0**.
7. Garavaglia B, Vallino L, Amoruso A, Pane M, **Ferraresi A**, Isidoro C. The role of gut microbiota, immune system, and autophagy in the pathogenesis of inflammatory bowel disease: Molecular mechanisms and therapeutic approaches. *Aspects of Molecular Medicine*, Volume 4, 2024, 100056, ISSN 2949-6888, <https://doi.org/10.1016/j.amolm.2024.100056>. **IF (2024) = 8.7; Scopus citations: 4**.
8. Esposito A, **Ferraresi A#**, Vallino L, Garavaglia B, Dhanasekaran DN, Isidoro C. Three-Dimensional In Vitro Cell Cultures as a Feasible and Promising Alternative to Two-Dimensional and Animal Models in Cancer Research. *Int J Biol Sci*. 2024 doi: 10.7150/ijbs.96469. PMID: 39430243; PMCID: PMC11488579. **#co-corresponding author; IF (2024) = 8.2; JCR - Q1 (Cell biology); Scopus citations: 0**.
9. **Ferraresi A#**, Gironi C, Maheshwari C, Vallino L, Dhanasekaran DN, Isidoro C. Ovarian Cancer Cell-Conditioning Medium Induces Cancer-Associated Fibroblasts Phenoconversion through Glucose-Dependent Inhibition of Autophagy. *Int J Mol Sci*. 2024 doi: 10.3390/ijms25115691. PMID: 38891879; PMCID: PMC11171902. **First author and #co-corresponding author; IF (2024) = 4.9; JCR - Q1 (Biochemistry and Molecular Biology); Scopus citations: 1**.
10. Secomandi E, Esposito A, Camurani G, Vidoni C, Salwa A, Lualdi C, Vallino L, **Ferraresi A**, Isidoro C. Differential Competitive Growth of Transgenic Subclones of Neuroblastoma Cells Expressing Different Levels of Cathepsin D Co-Cultured in 2D and 3D in Response to EGF: Implications in Tumor Heterogeneity and Metastasis. *Cancers (Basel)*. 2024 Mar 29;16(7):1343. doi: 10.3390/cancers16071343. PMID: 38611021;

PMCID: PMC11010890. **#co-corresponding author; IF (2024) = 4.5; JCR - Q1 (Oncology); Scopus citations: 2.**

11. **Ferraresi A**, Thongchot S, Isidoro C. Resveratrol Promotes Self-digestion to Put Cancer to Sleep. *J Cancer Prev.* 2024 Mar 30;29(1):1-5. doi: 10.15430/JCP.24.001. Epub 2024 Mar 29. PMID: 38567110; PMCID: PMC10982519. **First author; IF (2024) = N/A; Google scholar citations: 0.**
12. Thongchot S, **Ferraresi A**, Vidoni C, Salwa A, Vallino L, Kittirat Y, Loilome W, Namwat N, Isidoro C. Preclinical evidence for preventive and curative effects of resveratrol on xenograft cholangiocarcinogenesis. *Cancer Lett.* 2024 Feb 1;582:216589. doi: 10.1016/j.canlet.2023.216589. Epub 2023 Dec 12. PMID: 38097133. **IF (2024) = 9.1; JCR – Q1 (Oncology); Scopus citations: 4.**
13. Fawaz A, **Ferraresi A**, Isidoro C. Systems Biology in Cancer Diagnosis Integrating Omics Technologies and Artificial Intelligence to Support Physician Decision Making. *J Pers Med.* 2023 doi: 10.3390/jpm13111590. PMID: 38003905; PMCID: PMC10672164. **IF (2023) = 3.4; JCR - Q2 (Medicine (miscellaneous)); Scopus citations: 9.**
14. Salwa A*, **Ferraresi A***, Secomandi E, Vallino L, Moia R, Patriarca A, Garavaglia B, Gaidano G, Isidoro C. High BECN1 Expression Negatively Correlates with BCL2 Expression and Predicts Better Prognosis in Diffuse Large B-Cell Lymphoma: Role of Autophagy. *Cells.* 2023 Jul 25;12(15):1924. doi: 10.3390/cells12151924. PMID: 37566004; PMCID: PMC10417641. ***co-first author; IF (2023) = 5.1; JCR - Q1 (General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology); Scopus citations: 5.**
15. Vallino L, Garavaglia B, Visciglia A, Amoruso A, Pane M, **Ferraresi A**, Isidoro C. Cell-free *Lactiplantibacillus plantarum* *OC01* supernatant suppresses IL-6-induced proliferation and invasion of human colorectal cancer cells: Effect on β -Catenin degradation and induction of autophagy. *J Tradit Complement Med.* 2023 doi: 10.1016/j.jtcme.2023.02.001. PMID: 36970462; PMCID: PMC10037073. **IF (2023) = 4.0; JCR – Q1 (Complementary and Alternative medicine); Scopus citations: 9.**
16. Bellavite P, **Ferraresi A**, Isidoro C. Immune Response and Molecular Mechanisms of Cardiovascular Adverse Effects of Spike Proteins from SARS-CoV-2 and mRNA Vaccines. *Biomedicines.* 2023 Feb 3;11(2):451. doi: 10.3390/biomedicines11020451. PMID: 36830987; PMCID: PMC9953067. **IF (2023) = 3.9; JCR - Q1 (Medicine (miscellaneous)); Scopus citations: 18.**
17. Vidoni C*, **Ferraresi A***, Vallino L*, Salwa A, Ha JH, Seca C, Garavaglia B, Dhanasekaran DN, Isidoro C. Glycolysis Inhibition of Autophagy Drives Malignancy in Ovarian Cancer: Exacerbation by IL-6 and Attenuation by Resveratrol. *Int J Mol Sci.* 2023 Jan 15;24(2):1723. doi: 10.3390/ijms24021723. PMID: 36675246; PMCID: PMC9866176. ***co-first author; IF (2023) = 4.9; JCR - Q1 (Biochemistry and Molecular Biology); Scopus citations: 16.**
18. **Ferraresi A**, Isidoro C. Will Omics Biotechnologies Save Us from Future Pandemics? Lessons from COVID-19 for Vaccinomics and Adversomics. *Biomedicines.* 2022 Dec 26;11(1):52. doi: 10.3390/biomedicines11010052. PMID: 36672560; PMCID: PMC9855897. **First author; IF (2022) = 4.7; JCR - Q1 (Medicine (miscellaneous)); Scopus citations: 1.**
19. Savio M, **Ferraresi A**, Corpina C, Vandenberghe S, Scarlata C, Sottile V, Morini L, Garavaglia B, Isidoro C, Stivala LA. Resveratrol and Its Analogue 4,4'-Dihydroxy-trans-stilbene Inhibit Lewis Lung Carcinoma Growth In Vivo through Apoptosis, Autophagy and Modulation of the Tumour Microenvironment in a Murine Model. *Biomedicines.* 2022 Jul 25;10(8):1784. doi: 10.3390/biomedicines10081784. PMID: 35892684; PMCID: PMC9332680. **IF (2022) = 4.7; JCR - Q1 (Medicine (miscellaneous)); Scopus citations: 11.**
20. Garavaglia B, Vallino L, **Ferraresi A**, Esposito A, Salwa A, Vidoni C, Gentili S, Isidoro C. Butyrate Inhibits Colorectal Cancer Cell Proliferation through Autophagy Degradation of β -Catenin Regardless of APC and β -Catenin Mutational Status. *Biomedicines.* 2022 May 13;10(5):1131. doi: 10.3390/biomedicines10051131. PMID: 35625868; PMCID: PMC9138675. **IF (2022) = 4.7; JCR - Q1 (Medicine (miscellaneous)); Scopus citations: 24.**
21. Esposito A*, **Ferraresi A***, Salwa A, Vidoni C, Dhanasekaran DN, Isidoro C. Resveratrol Contrasts IL-6 Pro-Growth Effects and Promotes Autophagy-Mediated Cancer Cell Dormancy in 3D Ovarian Cancer: Role of miR-1305 and of Its Target ARH-I. *Cancers (Basel).* 2022 Apr 25;14(9):2142. doi: 10.3390/cancers14092142. PMID: 35565270; PMCID: PMC9101105. ***co-first author; IF (2022) = 5.2; JCR - Q1 (Oncology); Scopus citations: 29.**
22. Secomandi E, Salwa A, Vidoni C, **Ferraresi A**, Follo C, Isidoro C. High Expression of the Lysosomal Protease Cathepsin D Confers Better Prognosis in Neuroblastoma Patients by Contrasting EGF-Induced Neuroblastoma

Cell Growth. Int J Mol Sci. 2022 Apr 26;23(9):4782. doi: 10.3390/ijms23094782. PMID: 35563171; PMCID: PMC9101173. **IF (2022) = 5.6; JCR - Q1 (Biochemistry and Molecular Biology); Scopus citations: 4.**

23. Vidoni C*, **Ferraresi A***, Esposito A, Maheshwari C, Dhanasekaran DN, Mollace V, Isidoro C. Calorie Restriction for Cancer Prevention and Therapy: Mechanisms, Expectations, and Efficacy. J Cancer Prev. 2021 Dec 30;26(4):224-236. doi: 10.15430/JCP.2021.26.4.224. PMID: 35047448; PMCID: PMC8749320. ***co-first author; IF (2021) = N/A; Google scholar citations: 55.**
24. **Ferraresi A**, Esposito A, Girone C, Vallino L, Salwa A, Ghezzi I, Thongchot S, Vidoni C, Dhanasekaran DN, Isidoro C. Resveratrol Contrasts LPA-Induced Ovarian Cancer Cell Migration and Platinum Resistance by Rescuing Hedgehog-Mediated Autophagy. Cells. 2021 Nov 17;10(11):3213. doi: 10.3390/cells10113213. PMID: 34831435; PMCID: PMC8625920. **First author; IF (2021) = 7.7; JCR - Q1 (General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology); Scopus citations: 49.**
25. Vidoni C, Fuzimoto A, **Ferraresi A**, Isidoro C. Targeting autophagy with natural products to prevent SARS-CoV-2 infection. J Tradit Complement Med. 2021 Oct 14. doi: 10.1016/j.jtcme.2021.10.003. Epub 2021 Oct 14. PMID: 34664025; PMCID: PMC8516241. **IF (2021) = 5.0; JCR – Q1 (Complementary and Alternative medicine); Scopus citations: 23.**
26. Thongchot S, Vidoni C, **Ferraresi A**, Loilome W, Khuntikeo N, Sangkhamanon S, Titapun A, Isidoro C, Namwat N. Cancer-Associated Fibroblast-Derived IL-6 Determines Unfavorable Prognosis in Cholangiocarcinoma by Affecting Autophagy-Associated Chemoresponse. Cancers (Basel). 2021 Apr 28;13(9):2134. doi: 10.3390/cancers13092134. PMID: 33925189; PMCID: PMC8124468. **IF (2021) = 6.6; JCR - Q1 (Oncology); Scopus citations: 42.**
27. Salwa A*, **Ferraresi A***, Chinthakindi M, Vallino L, Vidoni C, Dhanasekaran DN, Isidoro C. BECN1 and BRCA1 Deficiency Sensitizes Ovarian Cancer to Platinum Therapy and Confers Better Prognosis. Biomedicines. 2021 Feb 18;9(2):207. doi: 10.3390/biomedicines9020207. PMID: 33670664; PMCID: PMC7922320. ***co-first author; IF (2021) = 4.8; JCR - Q1 (Medicine (miscellaneous)); Scopus citations: 17.**
28. Thongchot S, Jamjuntra P, Therasakvichya S, Warnnissorn M, **Ferraresi A**, Thuwajit P, Isidoro C, Thuwajit C. Interleukin-8 released by cancer-associated fibroblasts attenuates the autophagy and promotes the migration of ovarian cancer cells. Int J Oncol. 2021 May;58(5):14. doi: 10.3892/ijo.2021.5194. Epub 2021 Mar 2. PMID: 33649784; PMCID: PMC7949624. **IF (2021) = 5.9; JCR - Q1 (Oncology); Scopus citations: 21.**
29. Klionsky DJ,, **Ferraresi A**, et al. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition)1. Autophagy. 2021 Jan;17(1):1-382. doi: 10.1080/15548627.2020.1797280. Epub 2021 Feb 8. PMID: 33634751; PMCID: PMC7996087. **IF (2021) = 13.4; JCR – Q1 (Cell biology); Scopus citations: 1647.**
30. Palminteri M*, Dhakar NK*, **Ferraresi A***, Caldera F, Vidoni C, Trotta F, Isidoro C. Cyclodextrin nanosponge for the GSH-mediated delivery of Resveratrol in human cancer cells. Nanotheranostics. 2021 Jan 21;5(2):197-212. doi: 10.7150/ntno.53888. PMID: 33564618; PMCID: PMC7868003. ***co-first author; IF (2021) = N/A; JCR – Q1 (Biotechnology); Scopus citations: 29.**
31. Vidoni C, Vallino L, **Ferraresi A**, Secomandi E, Salwa A, Chinthakindi M, Galetto A, Dhanasekaran DN, Isidoro C. Epigenetic control of autophagy in women’s tumors: role of non-coding RNAs. Journal of Cancer Metastasis and Treatment, 2021. doi: 10.20517/2394-4722.2020.95. **IF (2021) = N/A; JCR – Q3 (Oncology); Scopus citations: 6.**
32. **Ferraresi A**, Girone C, Esposito A, Vidoni C, Vallino L, Secomandi E, Dhanasekaran DN, Isidoro C. How Autophagy Shapes the Tumor Microenvironment in Ovarian Cancer. Front Oncol. 2020 Dec 7;10:599915. doi: 10.3389/fonc.2020.599915. PMID: 33364196; PMCID: PMC7753622. **First author; IF (2020) = 5.7; JCR – Q2 (Oncology); Scopus citations: 41.**
33. Vallino L*, **Ferraresi A***, Vidoni C, Secomandi E, Esposito A, Dhanasekaran DN, Isidoro C. Modulation of non-coding RNAs by resveratrol in ovarian cancer cells: In silico analysis and literature review of the anti-cancer pathways involved. J Tradit Complement Med. 2020 Mar 4;10(3):217-229. doi: 10.1016/j.jtcme.2020.02.006. PMID: 32670816; PMCID: PMC7340874. ***co-first author; IF (2020) = 4.5; JCR – Q1 (Complementary and Alternative medicine); Scopus citations: 33.**
34. Vidoni C, **Ferraresi A**, Secomandi E, Vallino L, Gardin C, Zavan B, Mortellaro C, Isidoro C. Autophagy drives osteogenic differentiation of human gingival mesenchymal stem cells. Cell Commun Signal. 2019 Aug 19;17(1):98. doi: 10.1186/s12964-019-0414-7. PMID: 31426798; PMCID: PMC6701103. **IF (2019) = 4.3; JCR – Q1 (Cell biology); Scopus citations: 81.**

35. Seca C*, **Ferraresi A***, Phadngam S, Vidoni C, Isidoro C. Autophagy-dependent toxicity of amino-functionalized nanoparticles in ovarian cancer cells. *J Mater Chem B*. 2019 Sep 11;7(35):5376-5391. doi: 10.1039/c9tb00935c. PMID: 31410434. ***co-first author; IF (2019) = 5.3; JCR – Q1 (Medicine (miscellaneous)); Scopus citations: 22.**
36. Vidoni C*, **Ferraresi A***, Secomandi E, Vallino L, Dhanasekaran DN, Isidoro C. Epigenetic targeting of autophagy for cancer prevention and treatment by natural compounds. *Semin Cancer Biol*. 2020 Nov;66:34-44. doi: 10.1016/j.semcancer.2019.04.006. Epub 2019 May 2. PMID: 31054926. ***co-first author; IF (2020) = 15.7; JCR – Q1 (Cancer research); Scopus citations: 32.**
37. Follo C, Vidoni C, Morani F, **Ferraresi A**, Seca C, Isidoro C. Amino acid response by Halofuginone in Cancer cells triggers autophagy through proteasome degradation of mTOR. *Cell Commun Signal*. 2019 May 2;17(1):39. doi: 10.1186/s12964-019-0354-2. PMID: 31046771; PMCID: PMC6498594. **IF (2019) = 4.3; JCR – Q1 (Cell biology); Scopus citations: 34.**
38. Vidoni C, **Ferraresi A**, Seca C, Secomandi E, Isidoro C. Methods for Monitoring Macroautophagy in Pancreatic Cancer Cells. *Methods Mol Biol*. 2019;1882:197-206. doi: 10.1007/978-1-4939-8879-2_18. PMID: 30378056. **IF (2019) = N/A; Scopus citations: 3.**
39. Thongchot S, Vidoni C, **Ferraresi A**, Loilome W, Yongvanit P, Namwat N, Isidoro C. Dihydroartemisinin induces apoptosis and autophagy-dependent cell death in cholangiocarcinoma through a DAPK1-BECLIN1 pathway. *Mol Carcinog*. 2018 Dec;57(12):1735-1750. doi: 10.1002/mc.22893. Epub 2018 Sep 5. PMID: 30136419. **IF (2018) = 3.4; JCR – Q2 (Cancer research); Scopus citations: 49.**
40. Thongchot S, **Ferraresi A**, Vidoni C, Loilome W, Yongvanit P, Namwat N, Isidoro C. Resveratrol interrupts the pro-invasive communication between cancer associated fibroblasts and cholangiocarcinoma cells. *Cancer Lett*. 2018 Aug 28;430:160-171. doi: 10.1016/j.canlet.2018.05.031. Epub 2018 May 23. Erratum in: *Cancer Lett*. 2018 Oct 10;434:206-207. PMID: 29802929. **IF (2018) = 6.5; JCR – Q1 (Oncology); Scopus citations: 71.**
41. Thuwajit C*, **Ferraresi A***, Titone R, Thuwajit P, Isidoro C. The metabolic cross-talk between epithelial cancer cells and stromal fibroblasts in ovarian cancer progression: Autophagy plays a role. *Med Res Rev*. 2018 Jul;38(4):1235-1254. doi: 10.1002/med.21473. Epub 2017 Sep 19. PMID: 28926101; PMCID: PMC6032948. ***co-first author; IF (2018) = 9.8; JCR – Q1 (Molecular medicine); Scopus citations: 75.**
42. **Ferraresi A**, Titone R, Follo C, Castiglioni A, Chiorino G, Dhanasekaran DN, Isidoro C. The protein restriction mimetic Resveratrol is an autophagy inducer stronger than amino acid starvation in ovarian cancer cells. *Mol Carcinog*. 2017 Dec;56(12):2681-2691. doi: 10.1002/mc.22711. Epub 2017 Sep 7. PMID: 28856729. **First author; IF (2017) = 3.9; JCR – Q2 (Cancer research); Scopus citations: 33.**
43. Phadngam S, Castiglioni A, **Ferraresi A**, Morani F, Follo C, Isidoro C. PTEN dephosphorylates AKT to prevent the expression of GLUT1 on plasmamembrane and to limit glucose consumption in cancer cells. *Oncotarget*. 2016 Dec 20;7(51):84999-85020. doi: 10.18632/oncotarget.13113. PMID: 27829222; PMCID: PMC5356715. **IF (2016) = 5.2; JCR – Q2 (Oncology); Scopus citations: 69.**
44. **Ferraresi A**, Phadngam S, Morani F, Galetto A, Alabiso O, Chiorino G, Isidoro C. Resveratrol inhibits IL-6-induced ovarian cancer cell migration through epigenetic up-regulation of autophagy. *Mol Carcinog*. 2017 Mar;56(3):1164-1181. doi: 10.1002/mc.22582. Epub 2016 Nov 3. PMID: 27787915. **First author; IF (2016) = 4.2; JCR – Q2 (Cancer research); Scopus citations: 103.**

INDICATORI BIBLIOMETRICI (aggiornato al 9/7/2025):

H-index = 23 (Google Scholar); 21 (Scopus)
 Numero di citazioni totali = 15557 (Google Scholar); 2928 (Scopus)
 Numero di first/co-first authorships = 20/44 ovvero 45.4%
 Numero di second authorships = 9/44 ovvero 20.4%
 Numero di co-corresponding authorships = 5/44 ovvero 11.4%
 Total IF = 225.7; IF medio (calcolato sui 39 papers con IF) = 5.8
 Numero di pubblicazioni in riviste Q1 = 33/44 ovvero 75%

Le informazioni relative alle pubblicazioni della dottoressa Ferraresi sono reperibili su:

ORCID ID 0000-0002-7192-9672

Scopus ID 57192072556

WOS ID H-1518-2017

Capitoli di libro

1. **Ferraresi A**, Vidoni C, Isidoro C. Titolo del capitolo: “The medicinal properties of Resveratrol, a polyphenol component of the Thai silk worms plant *Morus alba*”. *Medicinal Properties and Molecular Mechanisms of Thai Traditional Herbs* (1st Edition) (CRC press, Taylor & Francis group, May 2025, <https://doi.org/10.1201/9781003508724>) (ahead of print).
2. Garavaglia B, Vallino L, **Ferraresi A**, Dhanasekaran DN, Isidoro C. Titolo del capitolo: “Tumor evolution during chemotherapy”. *Peritoneal Tumor Microenvironment of Cancers on Cancer Hallmarks – Perspective of Translational Medicine* (Academic press, Elsevier, July 2024, pp. 285-298). **[allegato H1]**

Atti di convegno pubblicati su rivista

1. Autori: Andrea Esposito, **Alessandra Ferraresi**, Amreen Salwa, Letizia Vallino, Beatrice Garavaglia, Chinmay Maheshwari, Danny N Dhanasekaran, Ciro Isidoro. Titolo dell’abstract: MiR-1305 is a novel oncomiRNA that promotes ovarian cancer cell proliferation by interfering with autophagy-mediated cancer cell dormancy. Rivista: *Cancer Letters*, volume 581, pagina 216560, anno 2024. Editore: Elsevier Ltd.
2. Autori: Chiara Vidoni, **Alessandra Ferraresi**, Eleonora Secomandi, Letizia Vallino, Suyanee Thongchot, Danny N. Dhanasekaran, Ciro Isidoro. Titolo dell’abstract: The role of autophagy in inflammatory cytokines-induced epithelial to mesenchymal transition in cancer. Rivista: *Journal of Cancer Metastasis and Treatment*, abstract n. 31, anno 2020, doi: 10.20517/2394-4722.2020.13. Editore: OAE Publishing Inc.
3. Autori: **Alessandra Ferraresi**, Christian Seca, Suratchanee Phadngam, Chiara Vidoni, Marco Palminteri, Ciro Isidoro. Titolo dell’abstract: Amino-functionalized nanoparticles promote toxicity in ovarian cancer cells by impinging on autophagy. Rivista: *Journal of Cancer Metastasis and Treatment*, abstract n. 41, anno 2020, doi: 10.20517/2394-4722.2020.13. Editore: OAE Publishing Inc.
4. Autori: Chiara Vidoni, **Alessandra Ferraresi**, Letizia Vallino, Eleonora Secomandi, Andrea Esposito, Carlo Girone, Danny N. Dhanasekaran, Ciro Isidoro. Titolo dell’abstract: Glucose-dependent autophagy control of cancer cell migration. Rivista: *Journal of Cancer Metastasis and Treatment*, abstract n. 42, anno 2020, doi: 10.20517/2394-4722.2020.13. Editore: OAE Publishing Inc.
5. Autori: Letizia Vallino, **Alessandra Ferraresi**, Chiara Vidoni, Claudia Lora, Chinmay Maheshwari, Danny N. Dhanasekaran, Ciro Isidoro. Titolo dell’abstract: Resveratrol-induced modulation of non-coding RNA in ovarian cancer cells. Rivista: *Journal of Cancer Metastasis and Treatment*, abstract n. 47, anno 2020, doi: 10.20517/2394-4722.2020.13. Editore: OAE Publishing Inc.
6. Autori: Eleonora Secomandi, Chiara Vidoni, **Alessandra Ferraresi**, Giulia Camurani, Ciro Isidoro. Titolo dell’abstract: The microbiota-derived metabolite butyrate inhibits colorectal cancer cell migration via modulation of autophagy. Rivista: *Journal of Cancer Metastasis and Treatment*, abstract n. 48, anno 2020, doi: 10.20517/2394-4722.2020.13. Editore: OAE Publishing Inc.
7. Autori: Chiara Vidoni, **Alessandra Ferraresi**, Letizia Vallino, Andrea Esposito, Eleonora Secomandi, Danny N. Dhanasekaran, Ciro Isidoro. Titolo dell’abstract: Resveratrol counteracts ovarian cancer cell migration stimulated by interleukin-6 by limiting glucose uptake. Rivista: *Journal of Cancer Metastasis and Treatment*, abstract n. 16, anno 2019, doi: 10.20517/2394-4722.2018.108. Editore: OAE Publishing Inc.
8. Autori: **Alessandra Ferraresi**, Christian Seca, Chiara Vidoni, Carlo Girone, Ji Hee Ha, Danny N. Dhanasekaran, Ciro Isidoro. Titolo dell’abstract: Resveratrol reverts the EMT phenotype induced by lysophosphatidic acid in ovarian cancer cells through restoration of autophagy. Rivista: *Journal of Cancer Metastasis and Treatment*, abstract n. 27, anno 2019, doi: 10.20517/2394-4722.2018.108. Editore: OAE Publishing Inc.
9. Autori: Letizia Vallino, **Alessandra Ferraresi**, Chiara Vidoni, Claudia Lora, Giovanna Chiorino, Alessandra Galetto, Ciro Isidoro. Titolo dell’abstract: Epigenetic changes in ovarian cancer cells subjected to starvation or to the caloric restriction mimetic Resveratrol. Rivista: *Journal of Cancer Metastasis and Treatment*, volume 5, abstract n. 32, anno 2019, doi: 10.20517/2394-4722.2018.108. Editore: OAE Publishing Inc.
10. Autori: Ciro Isidoro, Chiara Vidoni, **Alessandra Ferraresi**, Eleonora Secomandi, Letizia Vallino. Titolo dell’abstract: Autophagy in cancer: epigenetic regulation and therapeutic opportunities. Rivista: *Journal of Cancer Metastasis and Treatment*, abstract n. 1, anno 2019, doi: 10.20517/2394-4722.2019.21. Editore: OAE Publishing Inc.
11. Autori: **Alessandra Ferraresi**, Christian Seca, Suyanee Thongchot, Letizia Vallino, Giovanna Chiorino, Danny N. Dhanasekaran, Ciro Isidoro. Titolo dell’abstract: Resveratrol counteracts the pro-invasive activity of lysophosphatidic acid in ovarian cancer cells by rescuing autophagy and down-regulating the hedgehog pathway.

- Rivista: Journal of Cancer Metastasis and Treatment, abstract n. 33, anno 2019, doi: 10.20517/2394-4722.2019.21. Editore: OAE Publishing Inc.
12. Autori: Letizia Vallino, **Alessandra Ferraresi**, Chiara Vidoni, Giovanna Chiorino, Alessandra Galetto, Ciro Isidoro. Titolo dell'abstract: Profiling of the transcripts and microRNA in ovarian cancer cells subjected to fasting or to the caloric restriction mimetic Resveratrol. Rivista: Journal of Cancer Metastasis and Treatment, abstract n. 37, anno 2019, doi: 10.20517/2394-4722.2019.21. Editore: OAE Publishing Inc.
 13. Autori: Chiara Vidoni, **Alessandra Ferraresi**, Suratchanee Phadngam, Andrea Castiglioni, Alessandra Galetto, Ciro Isidoro. Titolo dell'abstract: Resveratrol abrogates IL-6 - induced ovarian cancer cell motility by limiting glucose availability and up-regulating autophagy. Rivista: Journal of Cancer Metastasis and Treatment, abstract n. 38, anno 2019, doi: 10.20517/2394-4722.2019.21. Editore: OAE Publishing Inc.
 14. Autori: **Alessandra Ferraresi**, Christian Seca, Andrea Castiglioni, Suyanee Thongchot, Danny N Dhanasekaran, Ciro Isidoro. Titolo dell'abstract: Resveratrol counteracts the pro-invasive activity of lysophosphatidic acid in ovarian cancer cells by rescuing autophagy: Involvement of the Hedgehog pathway. Rivista: International Journal of Molecular Medicine, volume 40, pagina S12, anno 2017. Editore: Spandidos Publications Ltd.
 15. Autori: **Alessandra Ferraresi**, Chiara Vidoni, Suratchanee Phadngam, Andrea Castiglioni, Alessandra Galetto, Giovanna Chiorino, Ciro Isidoro. Titolo dell'abstract: Resveratrol contrasts ovarian cancer cell migration induced by interleukin-6: Role of glucose metabolism and autophagy. Rivista: International Journal of Molecular Medicine, volume 40, pagina S19, anno 2017. Editore: Spandidos Publications Ltd.

Dichiaro che le informazioni contenute nel presente documento corrispondono al vero e vengono rese ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Novara, 9/7/2025