

# Curriculum



Nome Name:	Katia
Cognome Surname:	CORTESE

ORCID:	0000-0001-9218-8933
Scopus Author ID:	57189448178
WOS Author ID:	AEO-1602-2022
Sito WEB WEB site:	n.d.

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di GENOVA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

Qualifica Qualification:	Ricercatore
-----------------------------	-------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di GENOVA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Genova, GE, Italia
Anno inizio Start Year:	2005
Anno fine End Year:	2019
Descrizione Description:	<p>Dal 2005 al 2019 ho ricoperto il ruolo di Ricercatore a tempo indeterminato (RTI) presso l'Università di Genova, svolgendo attività di ricerca e didattica continuativa nel settore dell'anatomia umana. Durante questo periodo ho condotto un soggiorno di ricerca post-dottorale in Australia (2006-2008), presso centri di eccellenza nel campo della biologia cellulare e del cancro al seno, rafforzando la mia esperienza internazionale. Nel 2009 sono stata Visiting Professor presso l'Università di Umeå (Svezia), dove ho collaborato con gruppi di ricerca nel settore dell'imaging e della morfologia cellulare. Parallelamente, ho coordinato attività di laboratorio e progetti scientifici focalizzati sullo studio di ERBB2/HER2 nel tumore mammario, con particolare attenzione ai meccanismi molecolari e subcellulari delle terapie mirate, utilizzando tecniche avanzate di imaging, tra cui la microscopia elettronica. Durante il mio incarico ho seguito numerose tesi di laurea magistrale e triennale, con attività sperimentali in laboratorio, e ho supervisionato dottorandi nell'ambito di progetti di ricerca morfologica e oncologica. Dal 2010 faccio parte del Collegio dei Docenti del Dottorato in Biotecnologie e Medicina Traslazionale dell'Università di Genova, contribuendo attivamente alla formazione di giovani ricercatori, sia sul piano metodologico che teorico, nel campo della morfologia cellulare applicata alla biomedicina. Attualmente, faccio parte del collegio di Assicurazione Qualità del Dottorato.</p>

## LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

## AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze biologiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	05

Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Anatomia umana
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-BIOS-12/A

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI  
CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI  
MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN  
SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH  
ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):**

Descrizione Description:	<p><i>Negli ultimi dieci anni la mia attività di ricerca si è concentrata sull'esplorazione dei meccanismi cellulari e subcellulari che regolano la progressione e la risposta terapeutica nei tumori mammari HER2-positivi, un sottotipo aggressivo e recidivante. Il mio laboratorio ha sviluppato una competenza riconosciuta a livello nazionale e internazionale nell'impiego di tecniche avanzate di imaging, in particolare microscopia elettronica (EM), confocale e live-cell imaging, per analizzare le dinamiche intracellulari indotte dalle terapie mirate, con un focus specifico sugli anticorpi coniugati come trastuzumab-deruxtecan (T-DXd). Abbiamo contribuito in modo originale alla comprensione del rimodellamento degli organelli (in particolare lisosomi e mitocondri), delle interazioni tra organelli (triadi lisosoma-mitocondrio-nucleo), e del ruolo di tali modificazioni nel determinare l'efficacia e la tossicità delle terapie. Questi studi hanno portato all'identificazione di nuovi biomarcatori subcellulari e di meccanismi potenzialmente rilevanti per superare la resistenza terapeutica. Una linea emergente del nostro lavoro riguarda lo studio dell'interazione tra cellule tumorali HER2+ e microambiente immunitario cerebrale, con particolare attenzione al ruolo della microglia nella progressione metastatica cerebrale. Questa prospettiva apre nuove possibilità verso approcci combinati di terapia mirata e immunomodulazione. Parallelamente, abbiamo esteso la nostra expertise morfologica allo studio di malattie neurodegenerative, in particolare SLA e demenza frontotemporale, in cui analizziamo il ruolo di autofagia e rilascio di vescicole extracellulari nei meccanismi patogenetici associati a TDP-43. Le analogie tra i meccanismi osservati in tumori e neurodegenerazione stanno aprendo sinergie promettenti verso futuri progetti interdisciplinari, tra cui una proposta PRIN in preparazione. Negli anni ho coordinato attività scientifiche e didattiche, supervisionato dottorandi, stabilito collaborazioni stabili con laboratori di eccellenza in Italia e all'estero, e contribuito alla diffusione dei risultati in riviste ad alto impatto e congressi internazionali. Il nostro approccio integrato e visivo si è dimostrato strategico nell'identificazione di nuovi target e pathways subcellulari, rafforzando l'originalità</i></p>
-----------------------------	---

	<i>metodologica della nostra ricerca.</i>
--	---

## PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Cortese, Katia, Holland, Gudrun, Möller, Lars, Gagliani, Maria Cristina, Barisione, Emanuela, Ball, Lorenzo, Pelosi, Paolo, Grillo, Federica, Mastracci, Luca, Fiocca, Roberto, Laue, Michael (2022). Ultrastructural examination of lung "cryobiopsies" from a series of fatal COVID-19 cases hardly revealed infected cells. VIRCHOWS ARCHIV, p. 1-11, ISSN: 0945-6317, doi: 10.1007/s00428-022-03308-5

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	D'Alesio, Carolina, Bellese, Grazia, Gagliani, Maria Cristina, Lechiara, Anastasia, Dameri, Martina, Grasselli, Elena, Lanfrancone, Luisa, Cortese, Katia, Castagnola, Patrizio (2019). The chromodomain helicase CHD4 regulates ERBB2 signaling pathway and autophagy in ERBB2+ breast cancer cells. BIOLOGY OPEN, vol. 8 (4), p. bio.038323-1-bio.038333-8, ISSN: 2046-6390, doi: 10.1242/bio.038323

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Tagliatti, Erica, Desiato, Genni, Mancinelli, Sara, Bizzotto, Matteo, Gagliani, Maria C, Faggiani, Elisa, Hernández-Soto, Rebeca, Cugurra, Andrea, Polisenò, Paola, Miotto, Matteo, Argüello, Rafael J, Filipello, Fabia, Cortese, Katia, Morini, Raffaella, Lodato, Simona, Matteoli, Michela (2024). Trem2 expression in microglia is required to maintain normal neuronal bioenergetics during development. IMMUNITY, p. 1-30, ISSN: 1097-4180, doi: 10.1016/j.immuni.2023.12.002

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	D'ALESIO, CAROLINA, Grazia Bellese, Maria Cristina Gagliani, Cinzia Aiello, Elena Grasselli, Gianluca Marcocci, Angela Bisio, Sara Tavella, Tiziana Daniele, Katia Cortese, Patrizio Castagnola (2017). Cooperative antitumor activities of carnosic acid and Trastuzumab in ERBB2+ breast cancer cells. JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH, vol. 36: 154, p. 154-170, ISSN: 1756-9966, doi: 10.1186/s13046-017-0615-0

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Tamborini, Matteo, Ribecco, Valentino, Stanzani, Elisabetta, Sironi, Arianna, Tambalo, Monica, Franzone, Davide, Florio, Elena, Fraviga,

	Edoardo, Saulle, Chiara, Gagliani, Maria C, Pizzocri, Marco, Mattioli, Milena, Cortese, Katia, Jiang, Jean X, Martano, Giuseppe, Politi, Letterio S, Riva, Marco, Pessina, Federico, Pozzi, Davide, Lodato, Simona, Passoni, Lorena, Matteoli, Michela (2025). Extracellular Vesicles Released by Glioblastoma Cancer Cells Drive Tumor Invasiveness via Connexin-43 Gap Junctions. NEURO-ONCOLOGY, p. 1-63, ISSN: 1522-8517, doi: 10.1093/neuonc/noaf013
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Santamaria, Sara, Gagliani, Maria Cristina, Bellese, Grazia, Marconi, Silvia, Lechiara, Anastasia, Dameri, Martina, Aiello, Cinzia, Tagliatti, Erica, Castagnola, Patrizio, Cortese, Katia (2021). Imaging of Endocytic Trafficking and Extracellular Vesicles Released Under Neratinib Treatment in ERBB2+ Breast Cancer Cells. JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY & CYTOCHEMISTRY, vol. 69, p. 461-473, ISSN: 0022-1554, doi: 10.1369/00221554211026297

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Bellese G., Tagliatti E., Gagliani M. C., Santamaria S., Arnaldi P., Falletta P., Rusmini P., Matteoli M., Castagnola P., Cortese K. (2023). Neratinib is a TFEB and TFE3 activator that potentiates autophagy and unbalances energy metabolism in ERBB2+ breast cancer cells. BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY, vol. 213, p. 115633-115646, ISSN: 0006-2952, doi: 10.1016/j.bcp.2023.115633

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Tagliatti, Erica, Cortese, Katia (2022). Imaging Endocytosis Dynamics in Health and Disease. MEMBRANES, vol. 12, p. 393-400, ISSN: 2077-0375, doi: 10.3390/membranes12040393

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Silvia Marconi, Sara Santamaria, Martina Bartolucci, Sara Stigliani, Cinzia Aiello, Maria Cristina Gagliani, Grazia Bellese, Andrea Petretto, Katia Cortese, Patrizio Castagnola (2021). Trastuzumab Modulates the Protein Cargo of Extracellular Vesicles Released by ERBB2+ Breast Cancer Cells. MEMBRANES, vol. 11, p. 1-12, ISSN: 2077-0375, doi: 10.3390/membranes11030199

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Castagnola, Patrizio, BELLESE, GRAZIA, Birocchi, Filippo, GAGLIANI, MARIA CRISTINA, TACCHETTI, CARLO, CORTESE, KATIA (2016). Identification of an HSP90 modulated multi-step process for ERBB2 degradation in breast cancer

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Negli ultimi dieci anni ho partecipato a diversi progetti di ricerca, sia come PI che come membro di gruppi multidisciplinari nazionali e internazionali. Tra i progetti più rilevanti figura il PRIN 2020, di cui sono responsabile per l'Unità locale. Il progetto è incentrato sullo studio dell'aggregazione della proteina TDP-43, fortemente associata a patologie neurodegenerative quali la sclerosi laterale amiotrofica (ALS) e la degenerazione lobare frontotemporale FTL-D-TDP. L'obiettivo è chiarire i meccanismi molecolari e subcellulari che collegano la perdita di funzione nucleare di TDP-43 alla sua aggregazione citoplasmatica, con particolare attenzione al ruolo della separazione di fase, dei granuli di stress e dell'autofagia. In questo contesto, la mia attività si è focalizzata sulla caratterizzazione ultrastrutturale e funzionale dei compartimenti subcellulari coinvolti nella neurotossicità associata a TDP-43. Nel 2017 ho beneficiato di un finanziamento individuale FFABR (Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca), destinato al consolidamento dell'attività scientifica e all'acquisto di materiali per la ricerca morfologica e di diversi progetti di Ateneo (FRA- Fondi Ricerca Ateneo) per ricerca in campo oncologico sul tumore mammario. Dal 2005 al 2017 ho inoltre partecipato a numerosi progetti competitivi, sia nazionali che europei, come membro del gruppo guidato da Carlo Tacchetti, contribuendo a progetti multidisciplinari nei campi dell'imaging cellulare, del trafficking intracellulare e della biologia del cancro. In questi progetti ho svolto un ruolo attivo nell'analisi morfologica e ultrastrutturale, supportando linee sperimentali su cellule, tessuti e modelli animali, con particolare attenzione ai processi di endocitosi, autofagia e interazione organello-</i></p>
-------------------------------------	---

	<p><i>organello. L'esperienza maturata in questi anni mi ha permesso di sviluppare una linea di ricerca autonoma e coerente, fondata su morfologia, imaging avanzato e biologia cellulare, con ricadute sia nel campo oncologico che in quello delle malattie neurodegenerative. Negli ultimi mesi ho inoltre coordinato la sottomissione di due proposte progettuali altamente competitive: una al Worldwide Cancer Research (WWCR) sul ruolo del rimodellamento subcellulare e dell'immunomodulazione indotta da ADC nel tumore mammario HER2+, e una al programma Breast Cancer Research Program del Department of Defense (DoD, USA) in collaborazione con un laboratorio statunitense, incentrata su approcci theranostici e nanotecnologie. Entrambe le proposte sono attualmente in fase di valutazione e rappresentano un'estensione naturale delle nostre ricerche più recenti.</i></p>
--	--

Descrizione Description:	Principal Investigator - PRIN 2020. Responsabile scientifica dell'Unità locale del progetto PRIN sul ruolo di TDP-43 in SLA e FTLD, con focus su meccanismi subcellulari e imaging ultrastrutturale. PRIN2020PBS5MJ
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Co- principal investigator. Regione Liguria, Atto 2020, 5/6/2020. Progetto "Attività di valutazione della capacità infettante di virus patogeni presenti nel sistema idrico integrato mediante microscopia elettronica"
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Vincitrice del finanziamento FFABR (2017). Finanziamento ministeriale competitivo per la qualità della produzione scientifica individuale.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Responsabile scientifica - FRA 2020, Fondi Ricerca Ateneo. Università di Genova. Fondo di Ateneo per la ricerca di base, per studi sul rimodellamento lisosomiale e imaging ultrastrutturale nel tumore HER2+.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Responsabile scientifica - FRA 2016, Università di Genova Fondo di Ateneo per progetti su organelli intracellulari e strategie morfologiche in biomedicina.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Responsabile MSCA PF 2025, Università di Genova. Manifestazione di interesse come supervisor per la Marie Curie Masterclass e candidatura MSCA PF su imaging avanzato in breast cancer.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Responsabile scientifica - Finanziamento per Grande Strumentazione 2018 (Università di Genova) Vincitrice del bando competitivo per l'acquisto e l'installazione di un nuovo microscopio elettronico a trasmissione (TEM), fondamentale per lo sviluppo delle attività di imaging biomedico del laboratorio.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Responsabile scientifica - Finanziamento per Media Strumentazione 2021 (Università di Genova) Vincitrice del bando competitivo per l'acquisto e l'installazione di un nuovo taglialame per microscopia elettronica, fondamentale per lo sviluppo delle attività di imaging biomedico del laboratorio.
-----------------------------	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

Descrizione Description:	<p><i>Negli ultimi dieci anni ho costruito e consolidato una rete attiva di relazioni scientifiche, sia nazionali che internazionali, che ha supportato in modo sostanziale lo sviluppo delle mie linee di ricerca, in particolare nei campi dell'oncologia subcellulare, dell'imaging avanzato e delle interazioni tra organelli. A livello nazionale, collaboro stabilmente con gruppi dell'IRCCS Humanitas, dell'Università degli Studi di Milano, IRCCS Policlinico Ca Granda di Milano, del Policlinico San Martino di Genova e con clinici e ricercatori impegnati nello sviluppo e nell'applicazione di anticorpi coniugati (ADC) nel tumore al seno HER2+. A livello internazionale, ho sviluppato collaborazioni con ricercatori attivi in imaging correlative e ultrastrutturale, tra cui Paul Verkade (University of Bristol, UK), con cui condivido interessi metodologici e progettualità nell'ambito della microscopia elettronica integrata. In questo ambito, partecipo al COMULIS Globe (Correlative Multimodal Imaging), dove ho co-organizzato il workshop COMULIS 2024 a Genova, volto a promuovere la condivisione di tecnologie e competenze tra scienze biologiche, fisiche e cliniche. Ho inoltre avviato una collaborazione strategica con Prof. Dipanjan Pan (Penn State University, Philadelphia, USA) su approcci theranostici innovativi nel tumore al seno HER2+, culminata nella sottomissione di due proposte progettuali competitive: una al Worldwide Cancer Research (WWCR) e una al Department of Defense (DoD) - Breast Cancer Research Program, entrambe focalizzate sull'integrazione tra morfologia subcellulare,</i></p>
-----------------------------	---

	<p><i>immunomodulazione e nanotecnologie. Nel 2025 ho inoltre promosso una manifestazione di interesse (Expression of Interest) come host supervisor per la call Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellowships (MSCA PF), nell'ambito della MSCA Masterclass dell'Università di Genova. L'obiettivo è attrarre ricercatori internazionali altamente qualificati su un progetto incentrato su imaging avanzato e meccanismi subcellulari indotti da terapie anti-HER2. Dal 2023 faccio parte del Comitato scientifico della conferenza internazionale "Global Insight in Breast Cancer", che riunisce ricercatori e clinici per discutere le frontiere della terapia e della diagnostica in oncologia mammaria. Ho partecipato in qualità di organizzatrice, al Comitato organizzatore del Congresso 2024 della Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI), a testimonianza del mio impegno nel rafforzare la comunità scientifica morfologica nazionale. Queste attività hanno favorito la crescita di una rete interdisciplinare e transnazionale, l'avvio di nuove progettualità, la mobilità scientifica e il consolidamento del mio laboratorio come nodo attivo nella comunità dell'imaging applicato alla biomedicina.</i></p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Comitato scientifico della Conferenza Internazionale "Global Insight in Breast Cancer" (2023-oggi). Ruolo attivo nella selezione dei contenuti scientifici e nella promozione della ricerca traslazionale su nuove strategie terapeutiche oncologiche. <a href="https://gicbc.org/">https://gicbc.org/</a></p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Membro del Comulis (Correlated Multimodal Imaging in Life Sciences), COST Action EU, <a href="https://www.comulis.eu/">https://www.comulis.eu/</a>, ora ComulisGlobe, Chan-Zuckenberg Initiative.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Co-organizzazione del COMULIS Workshop 2024 presso l'Università di Genova. Evento internazionale ospitato presso la sede genovese, nell'ambito della Chan-Zuckenberg Initiative COMULIS Globe, dedicato allo scambio di competenze su approcci integrati in microscopia.</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Comitato organizzatore del Congresso 2024 della Società Italiana di Anatomia e Istologia (SIAI). Organizzazione di un evento nazionale di riferimento per la comunità morfologica, con forte componente interdisciplinare e applicativa.</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Partecipazione alla Marie Curie Masterclass 2025 e programma Marie Curie PF MSCA (Università di Genova) come supervisor ospitante. Impegno per l'attrazione di talenti internazionali attraverso l'offerta di un progetto di ricerca avanzato in imaging subcellulare e terapie anti-HER2.</p>
-------------------------------------	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Negli ultimi dieci anni, ho contribuito attivamente al rafforzamento della comunità scientifica attraverso ruoli istituzionali, attività editoriali, iniziative di formazione avanzata e divulgazione scientifica. In ambito istituzionale, ho fatto parte della giunta del Dipartimento (2023-25), partecipando alla definizione di politiche strategiche per la didattica e la ricerca, con particolare attenzione all'integrazione delle scienze morfologiche e biomediche. Attualmente, faccio parte della Commissione Terza Missione del mio Dipartimento (Dipartimento di Medicina Sperimentale) dove monitoriamo e promuoviamo iniziative. All'interno del Gruppo di Lavoro per l'Insegnamento e l'Apprendimento di Ateneo (GLIA), ho promosso pratiche didattiche innovative e interdisciplinari (workshops di public speaking), volte a migliorare la qualità della formazione. Dal 2024, ho ideato e svolgo un modulo formativo per dottorandi in Biotecnologie e Medicina Traslazionale intitolato "Seeing structure across scales: how imaging uncovers subcellular responses in cancer cells", che integra imaging avanzato, biologia cellulare e analisi dei meccanismi terapeutici, contribuendo alla formazione critica e metodologica dei giovani ricercatori. A livello editoriale, ricopro il ruolo di board member e academic editor in riviste scientifiche internazionali peer-reviewed, contribuendo alla selezione e revisione di articoli di qualità e alla promozione di standard scientifici rigorosi. Ho pubblicato articoli su riviste ad alto impatto nel campo della morfologia cellulare, della biologia del cancro e delle neuroscienze. Molti di questi lavori derivano da collaborazioni interdisciplinari e progetti condivisi con gruppi nazionali e internazionali. Nel campo della divulgazione scientifica, partecipo attivamente</i></p>
-------------------------------------	---

	<p><i>alle attività di UniGe Senior (Università della Terza Età), dove tengo corsi di anatomia e divulgazione scientifica rivolti a un pubblico non accademico. In questi percorsi, utilizzo immagini microscopiche per illustrare la complessità e la bellezza della struttura del corpo umano, con un linguaggio accessibile ma scientificamente rigoroso. Queste attività hanno rafforzato il mio profilo come docente, formatore, revisore e promotore del sapere scientifico, contribuendo alla crescita di una comunità accademica aperta, collaborativa e orientata alla qualità e all'innovazione.</i></p>
--	--

Descrizione Description:	Membro della Giunta di Dipartimento 2023-2025, Dipartimento di Medicina Sperimentale, UniGE
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Academic Editor e Board Member per riviste scientifiche internazionali peer-reviewed. Responsabilità nella gestione dei processi editoriali, revisione di articoli e promozione di standard scientifici rigorosi in ambito biomedico.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Membro della Commissione Terza Missione del Dipartimento di Medicina Sperimentale. Partecipazione attiva nella progettazione e nel monitoraggio delle attività di valorizzazione della conoscenza, public engagement e interazione con il territorio.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Biotecnologie e Medicina Traslazionale, Università di Genova. Supervisione di progetti di ricerca avanzata e partecipazione alla programmazione formativa di terzo livello, con impegno diretto nella crescita di giovani ricercatori.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Componente del Gruppo AQ (Assicurazione Qualità) del Dottorato in Biotecnologie e Medicina Traslazionale. Supporto alla valutazione e al miglioramento continuo della qualità didattica, con particolare riferimento all'insegnamento delle scienze morfologiche.
-----------------------------	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Negli ultimi dieci anni ho maturato un impegno crescente nella valorizzazione delle conoscenze, attraverso attività che spaziano dalla divulgazione scientifica al trasferimento tecnologico, in linea con gli obiettivi della Terza Missione universitaria. In ambito di public engagement, partecipo attivamente alle attività di UniGe Senior (Università della Terza Età), dove tengo corsi di anatomia e divulgazione scientifica rivolti a un pubblico non accademico. In questi percorsi valorizzo l'uso delle immagini microscopiche per raccontare la complessità e la bellezza della struttura del corpo umano, con un linguaggio accessibile ma scientificamente rigoroso. Questa attività rappresenta un canale importante per il dialogo tra università e società e per la diffusione della cultura scientifica. Sul versante del trasferimento tecnologico, sto attualmente lavorando per l'inserimento del mio laboratorio all'interno della costituenda Infrastruttura di Microscopia Elettronica di Ateneo, con l'obiettivo di contribuire alla partecipazione dell'Ateneo a bandi regionali per il potenziamento delle infrastrutture di ricerca. L'iniziativa mira a valorizzare il know-how ultraspecialistico del laboratorio, rendendolo accessibile a una rete più ampia di utenti accademici e clinici. In prospettiva, sto esplorando forme di collaborazione con aziende farmaceutiche attive nel settore degli ADC (antibody-drug conjugates), con l'intento di proporre attività di validazione morfologica preclinica, favorendo un possibile ponte tra ricerca accademica e sviluppo industriale. Attraverso questi strumenti di valorizzazione - divulgazione strutturata, rafforzamento infrastrutturale e apertura verso collaborazioni future con il settore produttivo - il mio contributo si allinea con le finalità della Terza Missione, promuovendo l'impatto sociale e applicativo della ricerca scientifica.</i></p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Lezioni di divulgazione scientifica presso UniGe Senior (Università della Terza Età) Realizzazione di lezioni di anatomia microscopica rivolte al pubblico non accademico, finalizzate alla diffusione della cultura scientifica e al dialogo tra scienza e società, con un linguaggio accessibile e rigoroso. Es. "La Pelle: bellezza in superficie e misteri al microscopio" 4/11/2024</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Inserimento del laboratorio nella costituenda "Infrastruttura di Microscopia Elettronica" di Ateneo Partecipazione attiva al progetto di infrastrutturazione per valorizzare il know-how maturato in microscopia elettronica applicata alla biomedicina e favorire l'accesso a bandi regionali e collaborazioni trasversali. Sulla base della precedente ricognizione del 2015 e del progetto già presentato nel 2020 l'Università di Genova sta cercando di ripresentare "la microscopia elettronica" come infrastruttura di ricerca di interesse regionale. Attualmente si tratta di definire l'infrastruttura ai fini di poterla censire ufficialmente. Regione Liguria emanerà bandi di cofinanziamento accessibili solo alle infrastrutture già censite.</p>
-------------------------------------	--

Descrizione Description:	Promozione della partecipazione a bandi competitivi internazionali (MSCA PF 2025) Manifestazione di interesse come supervisor per la call Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellowships (MSCA PF), finalizzata ad attrarre ricercatori stranieri e favorire il trasferimento di competenze e la valorizzazione scientifica del laboratorio.
-----------------------------	--

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 30-04-2025**

**Katia CORTESE**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*