

Prof.ssa Katia Cortese

Professore Associato di Anatomia Umana

Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Università degli Studi di Genova

Responsabile del Laboratorio di Microscopia Elettronica Cellulare

Email: cortesek@unige.it | ORCID: 0000-0001-9218-8933 | Scopus ID: 57189448178

Profilo professionale

Professore associato di Anatomia Umana con leadership consolidata nel campo della morfologia cellulare e dell'imaging integrato. Responsabile di un laboratorio di microscopia elettronica attivo nella ricerca oncologica e neurobiologica. L'attività si articola in tre ambiti principali: didattica, ricerca scientifica e terza missione, con attenzione alla formazione, all'impatto sul territorio e alla divulgazione.

Attività didattica

- Insegnamenti nei Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
- Coordinamento e progettazione di percorsi formativi in Anatomia Umana e Microscopia
- Membro del Collegio Docenti del Dottorato in Biotecnologie in Medicina Traslazionale, curriculum Bioimaging
- Membro della Giunta del Dottorato (dal 2023) e, dal 2024, della Commissione AQ dello stesso Dottorato
- Ideatrice del modulo formativo per PhD “**Seeing mechanisms across scales: how imaging uncovers subcellular responses in cancer cells**” (2025)
- Membro del GLIA (Gruppo di Lavoro per l'Innovazione dell'Apprendimento) dell'Ateneo (dal 2016)
- Esperienza consolidata nella supervisione di tesi triennali, magistrali e di dottorato, e nel coordinamento scientifico di post-doc e assegnisti, in una prospettiva integrata di formazione alla ricerca

Attività di ricerca

- La mia attività di ricerca si concentra sull'**analisi ultrastrutturale e funzionale delle risposte subcellulari a terapie oncologiche mirate**, con particolare attenzione al **tumore della mammella HER2-positivo**.

- Studio i meccanismi di **rimodellamento del sistema autofagia–lisosomi**, la **secrezione di vescicole extracellulari** e i fenomeni di **comunicazione intercellulare in risposta a trattamenti con anticorpi coniugati**.
- Integro approccio di microscopia ottica ed elettronica, modelli 2D e 3D, e tecniche di biochimica cellulare per indagare le dinamiche di compartimenti intracellulari e la loro relazione con il microambiente tumorale.
- In ambito neuroscienze, collaboro a progetti su **neurodegenerazione mediata da TDP-43** (PRIN2020), con focus su **alterazioni lisosomiali e accumulo proteico**.
- Ho attive collaborazioni con gruppi nazionali e internazionali, tra cui Humanitas, Università di Firenze, Statale di Milano, San Raffaele, IRCCS Policlinico San Martino, Robert Koch Institute e INSERM.
- Partecipazione a COMULIS Globe e a reti di imaging europee.
- Partner e responsabile scientifica DIMES della **Infrastruttura di Ricerca (IR) “Microscopia Elettronica”** dell’Ateneo, candidata a finanziamento regionale nell’ambito della strategia S3, in sinergia con le azioni di trasferimento tecnologico e valorizzazione della ricerca.
- Partecipazione a bandi di ricerca competitivi nazionali e internazionali, tra cui PRIN2020 (finanziato), WWCR, DoD Breast Cancer Research Program (in collaborazione con partner USA), Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellowships e ERC Advanced Grant.

Terza missione e public engagement

- Docente dal 2020 nel programma **UniGe Senior**, iniziativa istituzionale di formazione permanente rivolta alla cittadinanza, inquadrata tra le attività di terza missione (area “produzione culturale e sociale”) valutate da ANVUR; accompagnamento alla redazione di una tesi finale sul tema “Pelle e cosmesi: un viaggio tra scienza e bellezza”
- Autrice di articoli di riflessione scientifica e culturale pubblicati su *ROARS*, *Il Fatto Quotidiano* e *Medium*
- Partecipazioni televisive (es. Primocanale) e attività di divulgazione su scienza, società e ruolo della morfologia nell’era digitale
- Rapporti consolidati con il territorio tramite attività conto terzi e collaborazioni scientifiche (es. CNR Genova)
- Impegno nella promozione del sapere scientifico come bene comune, con una visione integrata del ruolo pubblico dell’università

Incarichi e affiliazioni

- Membro della Giunta di Dipartimento (2021-23)
- Membro di SIAI, SII, COMULIS Globe
- Reviewer per riviste scientifiche internazionali
- Organizzatrice e relatrice in congressi nazionali e internazionali

Pubblicazioni scientifiche

Le pubblicazioni complete sono disponibili sul portale IRIS UniGe e tramite ORCID:
[0000-0001-9218-8933](https://orcid.org/0000-0001-9218-8933)