

INFORMAZIONI PERSONALI

Carla Martinelli
 Università degli Studi di Milano
 Dipartimento di Scienze della Salute - Via di Rudinì, 8 - 20142 Milano (Italia)
 Tel: +390250323004
 E-mail: carla.martinelli@unimi.it

Sesso Femminile | **Nazionalità** Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore Confermato
 Professore Aggregato

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Scienze Biologiche

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/07/1995 alla data attuale

Ricercatore Confermato (SSD BIO/17), Università degli Studi di Milano
 Ricerca scientifica, attività didattica, attività organizzativa in Dipartimento e Ateneo

Dal 2006 alla data attuale

Professore Aggregato

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1998

Dottore di Ricerca, Università degli Studi di Milano

1995-1998

Dottorato di Ricerca in Scienze Morfologiche, Università degli Studi di Milano

1986-1992

Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Milano

1981-1986

Liceo Scientifico "Giulio Casiraghi", Cinisello Balsamo (Milano)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Buone competenze comunicative acquisite nel corso di:
 -Attività didattica svolta in maniera continuativa dall'A.A. 2001/2002: titolarità di corsi curriculari nel corso di Laurea in Infermieristica, Tecniche di Laboratorio Biomedico, Fisioterapia, Medicina e Chirurgia, Dottorati
 -Partecipazione a commissioni Dipartimentali e di Facoltà

Competenze organizzative e gestionali

- Titolare, Professore aggregato e docente in numerosi corsi universitari (laurea specialistica a ciclo unico e lauree triennali).
- Coordinamento e gestione di studenti
- Responsabile del Benessere e della Cura per gli Animali e componente dell'Organismo preposto al Benessere degli Animali.
- Collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali.

Competenze professionali

Buone competenze di tecniche di microscopia ottica ed elettronica. Analisi quantitativa, morfologica ed ultrastrutturale su cellule e tessuti in diverse condizioni sperimentali e patologiche.

INTERESSI DI RICERCA:

Sistema nervoso

Espressione dei marcatori di transizione epitelio-mesenchimali

Autofagia

Alterazioni a carico della placenta umana in determinate condizioni patologiche

Alterazioni a carico del feto. Epoca del decesso in morte endouterina fetale

Alterazioni del parenchima polmonare in diverse condizioni sperimentali e patologiche

Alterazioni a carico della retina in diverse condizioni sperimentali e patologiche

Alterazioni a carico della matrice extracellulare in diverse condizioni sperimentali e patologiche

Alterazioni ultrastrutturali di cellule e tessuti in diverse condizioni sperimentali e patologiche

Glioblastoma

Autore/coautore di pubblicazioni scientifiche apparse su riviste nazionali ed internazionali

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente base

Buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione).

Buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini.

Altre competenze

Dal 2018-alla data attuale: membro del gruppo di lavoro AIR per la Commissione di Ricerca del Dipartimento di Scienze della Salute.

Dal 2017- alla data attuale: tutor degli studenti per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Polo San Paolo.

Dal 2016- alla data attuale: membro della Commissione Paritetica per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Polo San Paolo.

Dal 2016- alla data attuale: responsabile del Benessere e della Cura per gli Animali dello stabilimento utilizzatore di via A. Di Rudini, 8 - Milano e

componente dell'Organismo preposto al Benessere degli Animali.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni

Autore/coautore di 38 pubblicazioni scientifiche apparse su riviste nazionali ed internazionali

ORCID ID 0000-0002-3376-7705

Scopus Author ID: 7006847985

(<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=martinelli+carla>)

PUBBLICAZIONI

1. The subthreshold micropulse laser treatment of the retina restores the oxidant/antioxidant balance and counteracts programmed forms of cell death in the mice eyes (S. De Cillà, D. Vezzola, S. Farruggio, S. Vujosevic, N. Clemente, G. Raina, D. Mary, G. Casini, L. Rossetti, L. Avagliano, **C. Martinelli**, G. Bulfamante, E. Grossini). *Acta Ophthalmologica* (2018). DOI: 10.1111/aos.13995. [Epub ahead of print].
2. Phosphodiesterase-5 inhibition alleviates pulmonary hypertension and basal lamina thickening in rats challenged by chronic hypoxia (C. Nydegger, **C. Martinelli**, F. Di Marco, G. Bulfamante, L. von Segesser, P. Tozzi, M. Samaja, G. Milano). *Frontiers in Physiology*, March 27, 9:289 (2018). <https://doi.org/10.3389/fphys.2018.00289>.
3. Morphology on the cloud Virtual Campus, an integrated didactic platform for biomedical studies (G. Anastasi, D. Milardi, A. Favalaro, G. Ceresetti, S. Corso, A. Esposito, N. Gagliano, **C. Martinelli**, M. Vertemati, D. Zarcone, P. Govoni, A. Zicca, S. Castorina, R. De Caro, M. De Felici, G. Macchiarelli, D. Ribatti, C. Sforza, N.M. Maraldi, C. Tacchetti). *Italian Journal of Anatomy and Embryology* 122, Suppl. 1, 11 (2017). DOI: 10.13128/IJAE-21402.
4. *Istologia Medica* (S. Cinti, M. Cordenonsi, S. Corso, O. Cremona, M. De Felici, R. Di Pietro, N. Gagliano, S. Giordano, N. M. Maraldi, **C. Martinelli**, A. Moretta, S. Morini, B. Nico, M. Prat, D. Ruzzolo, D. Ribatti, G. F. Spatola, C. Tacchetti). Edi.Ermes (2016). ISBN: 9788870513899.
5. Epicardial adipocyte hypertrophy: Association with M1-polarization and toll-like receptor pathways in coronary artery disease patients (E. Vianello, E. Dozio, F. Arnaboldi, M.G. Marazzi, **C. Martinelli**, J. Lamont, L. Tacchini, A. Sigrüner, G. Schmitz, M.M. Corsi Romanelli). *Nutrition, Metabolism & Cardiovascular Diseases*, 26(3), 246-253 (2016). DOI: 10.1016/j.numecd.2015.12.005.
6. 3. Prospective analysis (A. Battistini, **C. Martinelli**). In: "Intrauterine Fetal Death. A forensic-pathology analysis about the estimation of time of death". Lambert Academic Publishing, 67-100 (2015). ISBN: 978-3-659-71086-5.
7. Autophagy in normal and abnormal early human pregnancies (L. Avagliano, L. Terraneo, E. Virgili, **C. Martinelli**, P. Doi, M. Samaja, G.P. Bulfamante, A.M. Marconi). *Reproductive Sciences*, 22(7), 838-844 (2015). DOI: 10.1177/1933719114565036.
8. Placental autophagy in early human pregnancy (C. Garo, L. Avagliano, E. Virgili, **C. Martinelli**, G. Bulfamante, A.M. Marconi). *Reproductive Sciences*, 21(3), 180A-181A (2014).
9. New insights in extracellular matrix remodeling and collagen turnover related pathways in cultured human tenocytes after ciprofloxacin administration (A. Menon, L. Pettinari, **C. Martinelli**, G. Colombo, N. Portinaro, I. Dalle-Donne, M.C. d'Agostino, N. Gagliano). - In: *Muscles, Ligaments and Tendons* 3:3, 122-131 (2013).
10. Tendon structure and extracellular matrix components are affected by spasticity in cerebral palsy patients. (N. Gagliano, A. Menon, **C. Martinelli**, L. Pettinari, A. Panou, A. Milzani, I. Dalle Donne, N.M. Portinaro). In: *Muscle, ligaments and tendons journal* 3:1, 42-50 (2013).
11. *Pancreatic cancer cells retain the epithelial-related phenotype and modify mitotic spindle microtubules after the administration of ukrain in vitro*. (N. Gagliano, T. Volpari, M. Clerici, L. Pettinari, I. Barajon, N. Portinaro, G. Colombo, A. Milzani, I. Dalle-Donne, **C. Martinelli**). *Anticancer Drugs*, 23, 935-946 (2012).
12. *Malignant phenotype of renal cell carcinoma cells is switched by Ukrain administration in vitro*. (N. Gagliano, L. Pettinari, M. Aureli, **C. Martinelli**, E. Colombo, F. Costa, R. Carminati, T. Volpari, G. Colombo, A. Milzani, I. Dalle-Donne, M. Gioia). *Anticancer Drugs*, 22, 749-762 (2011).
13. *Evaluation of the expression of Toll-like receptors 4 and 7 in the enteric nervous system of murine embryos by use of whole-mount preparations*. (M. Gioia, I. Barajon, F. Arnaboldi, E. Opizzi, A. Menon, **C. Martinelli**). *Italian Journal of Anatomy And Embryology*

- 114, *Suppl. 1*, 116 (2009).
14. *Mitochondria in perineuronal satellite cell sheaths of rabbit spinal ganglia: Quantitative changes during life.* (C. Martinelli, P. Sartori, M. Ledda, E. Pannese). *Cells Tissues Organs* 186, 141-146 (2007).
 15. *Decrease in the volume ratio between satellite cell sheaths and nerve cell bodies in the rabbitspinal ganglia with advancing age.* (P. Sartori, C. Martinelli, P. Procacci, V. Conte, M. Ledda). *Italian Journal of Anatomy and Embryology* 111, *Suppl. 2*, 239 (2006).
 16. *The perineuronal glial tissue of spinal ganglia. Quantitative changes in the rabbit from youth to extremely advanced age* (C. Martinelli, P. Sartori, S. De Palo, M. Ledda, E. Pannese). *Anatomy and Embryology* 211, 455-463 (2006).
 17. *A study of mitochondria in spinal ganglion neurons during life: Quantitative changes from youth to extremely advanced age* (C. Martinelli, P. Sartori, M. Ledda, E. Pannese). *Tissue & Cell* 38, 93-98 (2006).
 18. *Studio quantitativo dei mitocondri di neuroni sensitivi in conigli di età molto avanzata* (P. Sartori, C. Martinelli, S. De Palo, M. Ledda, E. Pannese). *Istituto Lombardo (Rend. Sc.) B* 139, 51-57 (2005).
 19. *Mitochondria of sensory neurons: changes during lifetime* (C. Martinelli, P. Sartori, L. Altieri, M. Ledda). *Italian Journal of Anatomy and Embryology* 110, *Suppl. 1*, 159 (2005).
 20. *Increase in number of the gap junctions between satellite neuroglial cells during lifetime: An ultrastructural study in rabbit spinal ganglia from youth to extremely advanced age* (C. Martinelli, P. Sartori, S. De Palo, M. Ledda, E. Pannese). *Brain Research Bulletin* 67, 19-23 (2005).
 21. *Giunzioni gap fra le cellule satelliti perineuronali dei gangli spinali: modificazioni quantitative correlate con l'età* (C. Martinelli, P. Sartori, V. Conte, S. De Palo, M. Ledda, E. Pannese). *Istituto Lombardo (Rend. Sc.) B* 138, 67-75 (2004).
 22. *Studio quantitativo al microscopio elettronico delle giunzioni gap degli involucri gliali perineuronali dei gangli spinali nel corso dell'invecchiamento* (C. Martinelli, S. De Palo, M. Ledda, E. Pannese). *Accademia Nazionale dei Lincei, Rend. Fis. S.9, 15*, 225-230 (2004).
 23. *Gap junctions within perineuronal satellite cell sheaths. Quantitative changes during ageing* (C. Martinelli, P. Sartori, S. De Palo, M. Ledda). *Italian Journal of Anatomy and Embryology* 109, *Suppl. 1*, 348 (2004).
 24. *Gap junctions between perineuronal satellite cells increase in number with age in rabbit spinal ganglia* (C. Martinelli, P. Sartori, M. Ledda, E. Pannese). *Journal of Submicroscopic Cytology and Pathology* 36, 17-22 (2004).
 25. *Modificazioni quantitative dei mitocondri delle cellule satelliti dei gangli spinali nel corso dell'invecchiamento* (P. Sartori, C. Martinelli, M. Ledda, E. Pannese). *Accademia Nazionale dei Lincei, Rend. Fis. S.9, 14*, 231-236 (2003).
 26. *Age-related quantitative changes in mitochondria of satellite cell sheaths enveloping spinal ganglion neurons in the rabbit* (C. Martinelli, P. Sartori, M. Ledda, E. Pannese). *Brain Research Bulletin* 61, 147-151 (2003).
 27. *Age-related changes of mitochondria in spinal ganglion satellite cells* (P. Sartori, C. Martinelli, M. Ledda). *Italian Journal of Anatomy and Embryology* 107, *Suppl. 1 al Fasc. 3*, 142 (2002).
 28. *Age changes in mitochondria of sensory neurons* (C. Martinelli, P. Sartori, M. Ledda). *Italian Journal of Anatomy and Embryology* 106, *Suppl. 1 al Fasc. 3*, 164 (2001).
 29. *Modificazioni quantitative del condrioma nei neuroni dei gangli spinali di coniglio nel corso dell'invecchiamento* (C. Martinelli, P. Sartori, M. Ledda). *Accademia Nazionale dei Lincei, Rend. Fis. S.9, 12*, 83-89 (2001).
 30. *Quantitative changes in mitochondria of spinal ganglion neurons in aged rabbits* (M. Ledda, C. Martinelli, E. Pannese). *Brain Research Bulletin* 54, 455-459 (2001).
 31. *L'estensione delle propaggini del corpo dei neuroni dei gangli spinali di coniglio si riduce nella senescenza* (M. Ledda, C. Martinelli, P. Sartori, E. Pannese). *Accademia Nazionale dei Lincei, Rend. Fis. S.9, 9*, 337-341 (1998).
 32. *Age-related decrease of the perineuronal satellite cell number in the rabbit spinal ganglia* (E. Pannese, M. Ledda, C. Martinelli, P. Sartori). *Journal of Peripheral Nervous System* 2, 77-81 (1997).
 33. *Quantitative reduction of the perineuronal glial sheath in the spinal ganglia of aged rabbits* (E. Pannese, C. Martinelli, P. Sartori). *Accademia Nazionale dei Lincei, Rend. Fis. S.9, 7*, 95-100 (1996).
 34. *Ulteriori indagini sulle relazioni fra microambiente perineuronale e sviluppo delle propaggini del corpo dei neuroni dei gangli spinali* (E. Pannese, P. Sartori, C. Martinelli). *Istituto Lombardo (Rend. Sc.) B* 129, 73-79 (1995).

35. *Indagini sulle relazioni fra microambiente perineuronale e sviluppo delle propaggini del corpo dei neuroni dei gangli spinali del ratto* (E. Pannese, C. Martinelli, P. Sartori). Accademia Nazionale dei Lincei, Rend. Fis. S.9, 6, 247-251 (1995).
36. *Influenza del microambiente perineuronale sullo sviluppo delle propaggini del corpo delle cellule nervose dei gangli spinali* (E. Pannese, P. Sartori, C. Martinelli). Accademia Nazionale dei Lincei, Rend. Fis. S.9, 5, 89-93 (1994).
37. *Ulteriori osservazioni sullo sviluppo delle propaggini del corpo dei neuroni dei gangli spinali* (E. Pannese, C. Martinelli, P. Sartori). Istituto Lombardo (Rend. Sc.) B 127, 251-257 (1993).
38. *Organizzazione in gruppi dei corpi dei neuroni sensitivi dei gangli spinali di coniglio. Modificazioni nel corso della vita postnatale* (E. Pannese, P. Sartori, C. Martinelli). Istituto Lombardo (Rend. Sc.) B 126, 105-111 (1992).

Appartenenza a gruppi / associazioni

Società Italiana di Anatomia ed Istologia.

Attività Didattica

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia
-2009- alla data attuale: Titolare del corso integrato di Istologia ed Embriologia. Polo San Paolo.

Corso di Laurea in Fisioterapia, Facoltà di Medicina e Chirurgia
-2017-2018: docente di Istologia per il corso di Morfologia umana. Sezione San Paolo.

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia
-2008-2016: docente (didattica non formale) del corso integrato di Anatomia Umana. Polo Centrale.

Corso di Laurea in Infermieristica, Facoltà di Medicina e Chirurgia
-2008-2016: Titolare del corso integrato di Anatomia ed Istologia per il corso integrato di Anatomia e Fisiologia Umana. Sezione Fatebenefratelli.

-2010-2011: Titolare del corso integrato di Anatomia ed Istologia. Sezione San Donato.

-2008-2011: docente di Istologia per il corso integrato di Anatomia ed Istologia. Sezione Don Gnocchi.

-2008-2011: docente di Istologia per il corso integrato di Anatomia ed Istologia. Sezione San Carlo.

Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia

-2000-2009: docente di Istologia e Anatomia.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).