

## Curriculum Vitae 2021

### Paola Cappello

Luogo/data di nascita Alba (CN), Italy, 08/01/1972

ORCID ID [orcid.org/0000-0002-5321-7794](https://orcid.org/0000-0002-5321-7794)

### Curriculum professionale

2019-oggi **Prof.ssa Associata**, Dip di Biotecnologie Molecolari e Scienza per la Salute, Univ Torino

2011-2019 **Ricercatore Universitario**, Dip di Biotecnologie Molecolari e Scienza per la Salute, Univ Torino

2010-2011 **Borsista post-doc**, Campbell Family Institute for Breast Cancer Research, University Health Network, Toronto (ON, Canada)

2007-2010 **Borsista post-doc** Dip di Medicina e Oncologia Sperimentale, Univ Torino

2001-2006 **Borsista post-doc**, Dip di Scienze Cliniche e Biologiche, Univ Torino

### Educazione, titoli di studio e professionali

2016 **Abilitazione nazionale** a professore di II fascia nei settori MED/04 e MED/46

1997-2001 **Dottorato di Ricerca** in Immunologia, Univ Torino, Italia

1997: **Esame di stato** per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

1991-1996 **Laurea in Scienze Biologiche**, 110/110 *cum laude*, Univ Torino, Italia

### Premi e riconoscimenti

2010-2011 Borsa per Ricercatore, University Health Network, lab del Prof Tak Mak Toronto (Canada)

2007-2009 Borsa Triennale FIRC

2004 Designata "Cultrice della materia in Immunologia"

2001 Vincitrice di un finanziamento "Progetto Giovani Ricercatori, Università di Torino"

1999 Premio per il migliore studente presentante all'European Cytokine Network Conference.

### Visiting

2010-2011 Ho trascorso 16 mesi all'University Health Network, lab del Prof Tak Mak Toronto (Canada) al Campbell Family Institute for Breast cancer Research come borsista post-doc lavorando su un progetto di drug discovery applicato al tumore della mammella. In questo periodo ho avuto modo di stringere collaborazioni mantenute da ripetute visite annuali/biennali

2016 Ago-Sett Ho trascorso un mese all'University Health Network, lab del Prof Tak Mak Toronto (Canada) al Campbell Family Institute for Breast cancer Research come Visiting Professor per discutere ed eseguire esperimenti in collaborazione

2018 Luglio Ho trascorso un mese all'University Health Network, lab del Prof Tak Mak Toronto (Canada) al Campbell Family Institute for Breast cancer Research come Visiting Professor per discutere esperimenti in collaborazione e monitorare l'attività di una dottoranda in missione presso il laboratorio

### Curriculum Professionale

- **Progetti finanziati:** Sono stati finanziati dieci progetti presentati come investigatore principale.
- **Pubblicazioni:** **81 pubblicazioni** in giornali nazionali e internazionali con impact factor, oltre 2700 citazioni, numerosi atti a congressi, 17 presentazioni orali a conferenze nazionali e internazionali **per un h-index totale di 33**
- Sono inventrice di **3 brevetti internazionali a) WO 2008/037792 A1** intitolato "Novel antigens and antibodies associated to pancreatic ductal adenocarcinoma", pubblicato il 3 Aprile, 2008; **b) WO/2011/030302** intitolato "An isolated monophosphorylated peptide derived from human alpha-enolase useful for diagnosis and treatment of pancreatic adenocarcinoma, antibodies directed against the said monophosphorylated peptide, and uses thereof", pubblicato il 17 Marzo, 2011 by the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, estensione del brevetto italiano TO2009A000697; **c) WO2013186748 A1**, intitolato "A method for the in vitro diagnosis of pancreatic ductal adenocarcinoma" pubblicato il 19 Dicembre, 2013, estensione del brevetto italiano TO2012A000523.
- Sono stata invitata a tenere un seminario all'Unità di Immunologia Umana MRC, Weatherall Inst of Molecular Medicine, Oxford, il **3 settembre 2009**. In quell'occasione abbiamo iniziato a collaborare con il gruppo del Dr. Salio. Ho tenuto seminari per gli studenti della Scuola di Medicina dell'Università di Torino, ogni anno **dal 2000 al 2010**. Sono stata invitata a tenere un seminario al Cancer-day Workshop dalla Scuola di Dottorato in Medicina Molecolare e dalla Società Italiana di Cancerologia, il **27 giugno 2014**; presso l'UHN, Campbell Family Institute for Breast cancer Research, Toronto, il **28 agosto 2015**; a Verona al meeting Cam-Pac, il **10 ottobre 2018**; a Londra all'ICAP 2019, **8-9 settembre 2019**, un seminario virtuale per la Società di Immunologia Ceca, il **6 maggio 2021** e al Glasgow Pancreatic Cancer Symposium 2021, il **21 maggio 2021**.

### **Incarichi Istituzionali:**

- Sono Vicedirettrice del Corso in Medicina Molecolare della Scuola di Dottorato dell'Università di Torino dal 2019
- Sono membro della Giunta del Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute dal 2018

### **Finanziamenti come PI**

- 2001-2002 PI del progetto "Giovani Ricercatori" del Dip Scienze Cliniche e Biologiche, Univ. di Torino ("In vitro characterization of b chemokine LEC/CCL16")
- 2008-2010 PI del progetto "Alpha-Enolase, a novel therapeutic target in the cure of pancreatic cancer" "Progetto Ricerca Sanitaria Finalizzata". Finanziato dalla Regione Piemonte (Torino, Italy).
- 2015-2017 PI del progetto "Targeting myeloid suppressor cells to enhance the efficacy of DNA vaccination in pancreatic cancer", Progetto Ateneo-Compagnia di San Paolo (Turin, Italy)
- 2020-2023 PI del progetto "Caratterizzazione di un nuovo bersaglio immunologico per lo sviluppo di inibitori da utilizzare nel trattamento del tumore del pancreas". Finanziato dalla Fondazione CRT-Progetti Ordinari

### **Attività didattica**

- 2011-2012 Insegnamento di "Cellular Immunotherapy" alla Scuola di Biotecnologie, Univ. di Torino.
- 2012-ad oggi Insegnamento di "Pathology" alla Scuola di Biotecnologie, Univ. di Torino.
- 2016- ad oggi Insegnamento di "Immunology" alla Scuola di Biotecnologie, Univ. di Torino.
- 2018- ad oggi Insegnamento di "Immunologia" alla Scuola di Medicina, Univ. di Torino

### **- Attività di tutoraggio**

Ho collaborato attivamente all'analisi dei risultati e alla stesura di tesi di 19 studenti laureati magistrali (17 Biotecnologi, 1 Tecnico di Laboratorio). Attualmente sto supervisionando 1 studente di Biotecnologie durante il Master, 1 studente di Biotecnologie 1 ° livello, 3 dottorandi e 1 Ris. tecnico per l'allevamento di topi.

### **Collaborazioni internazionali**

- 1998-2002: Dr. Theodora Salcedo, Human Genome Science, Frederick, Bethesda, USA. Da questa collaborazione sono stati pubblicati due lavori: 1. Giovarelli M, Musiani P, Garotta G, Ebner R, Di Carlo E, Kim Y, **Cappello P**, et al (1999), A "stealth effect": adenocarcinoma cells engineered to express TRAIL elude tumor-specific and allogeneic T cell reactions J. Immunol., 163: 4886-4893. 2. Giovarelli M, **Cappello P**, et al. (2000), Tumor rejection and immune memory elicited by locally released LEC chemokine are associated with an impressive recruitment of APCs, lymphocytes, and granulocytes J. Immunol. 164:3200-3206.
- 2002-2003: Prof. Frederic Triebel, Faculté de Pharmacie, Immutep, Chatenay-Malabry, France. Da questa collaborazione è stato pubblicato un lavoro: **Cappello P**, Triebel F, et al. (2003) LAG-3 enables DNA vaccination to persistently prevent mammary carcinogenesis in Her-2/neu transgenic BALB/c mice. Cancer Res. 63(10):2518-2525.
- 2010-today: Dr. Judith Verner, University of California San Diego, US. Da questa collaborazione è stato pubblicato un lavoro: Kaneda MM, **Cappello P**, Nguyen AV, Ralainirina N, Hardamon CR, Foubert P, Schmid MC, Sun P, Mose E, Bouvet M, Lowy AM, Valasek MA, Sasik R, Novelli F, Hirsch E, Varner JA. (2016) Macrophage PI3Ky drives pancreatic ductal adenocarcinoma progression. Cancer Discov. 6(8):870-85.
- 2010-today: Dr. Tak Mak and Dr C. Gorrini, Campbell Family Institute for Breast Cancer Research, University Health Network, Toronto, Canada. Da questa collaborazione sono stati pubblicati 3 lavori: 1. **Cappello P**, Blaser H, Gorrini C, Lin DC, Elia AJ, Wakeham A, Haider S, Boutros PC, Mason JM, Miller NA, Youngson B, Done SJ, Mak TW. (2014) Role of Nek2 on centrosome duplication and aneuploidy in breast cancer cells. Oncogene. May 1;33(18):2375-84; 2. Kubli SP, Bassi C, Roux C, Wakeham A, Göbl C, Zhou W, Jafari SM, Snow B, Jones L, Palomero L, Thu KL, Cassetta L, Soong D, Berger T, Ramachandran P, Baniyadi SP, Duncan G, Lindzen M, Yarden Y, Herranz C, Lazaro C, Chu MF, Haight J, Tinto P, Silvester J, Cescon DW, Petit A, Pettersson S, Pollard JW, Mak TW, Pujana MA, **Cappello P**, Gorrini C. (2019) AhR controls redox homeostasis and shapes the tumor microenvironment in BRCA1-associated breast cancer. Proc Natl Acad Sci U S A. 116(9):3604-3613; ; 3. Roux C, Jafari SM, Shinde R, Duncan G, Cescon DW, Silvester J, Chu MF, Hodgson K, Berger T, Wakeham A, Palomero L, Garcia-Valero M, Pujana MA, Mak TW, McGaha TL, **Cappello P\***, Gorrini C\*. (2019) Reactive oxygen species modulate macrophage immunosuppressive phenotype through the up-regulation of PD-L1. Proc Natl Acad Sci U S A. pii: 201819473. doi: 10.1073/pnas.1819473116, \*Author equally share the senior contribution to this work.

**Organizzazione di Conferenze e Workshop**

- 2012 **Cancer-day**. Centro di Biotecnologie Molecolari, Torino, Giugno 7.
- 2015 **Ho ospitato** il Comprehensive Flow Cytometry Course by FloCyte Associates, Turin, July 15-17.
- 2018 **Ho ospitato** il Workshop sull'ELISpot by CTL Biotech-Germany, MBC, Turin, May 8.
- 2021 **III Workshop UniTo-PoliTo Cancer Series in Cancer: Nanoscience in Cancer Immunotherapy**, Cavallerizza, Torino, Marzo 9-11. ([www.cancerto.it](http://www.cancerto.it))
- 2022 **Co-chair** della conferenza virtuale **The 2nd International Electronic Conference on Cancers (IECC 2022)**
- 

Torino, 30 luglio 2021

A handwritten signature in blue ink that reads "Paolo Cuffello". The signature is written in a cursive, flowing style.