

# CARLOTTA CAPRARA

**ESPERIENZA** | Febbraio 2022 – 13 Novembre 2023 incarico libero professionale in qualità di biologo specializzato in genetica medica presso U.O.C.. Nefrologia del P.O. di Vicenza

Novembre 2017 – Novembre 2021 Scuola di Specialità in Genetica Medica, Università degli studi di Padova

Giugno 2017- Dicembre 2021 Borsa di Studio presso Ospedale San Bortolo di Vicenza - Ulss 8 Berica

Agosto 2014 –Gennaio 2017 Premio Scientifico FIDAS Vicenza “Sangue e Tecnologie correlate”

Ottobre 2015-Dicembre 2015 contratto per l'affidamento a titolo oneroso di attività di insegnamento di alta qualificazione anno accademico 2015/16.  
Biologia applicata per il corso di laurea Tecnico di laboratorio Biomedico.

Ottobre 2014-Dicembre 2014 contratto per l'affidamento a titolo oneroso di attività di insegnamento di alta qualificazione anno accademico 2014/15.  
Biologia applicata per il corso di laurea Tecnico di laboratorio Biomedico.

Ottobre 2009 – Ottobre 2011 (Borsa TELETHON gennaio 2010-dicembre2010; Borsa di dipartimento primo anno di dottorato (scuola di dottorato bioscienze e biotecnologie, indirizzo Genetica e Biologia Molecolare dello sviluppo con borsa da Dipartimento).

**ISTRUZIONE** | 28/05/2021 - 12/01/2022

Corso di Alta formazione in Genetica Riproduttiva e Prenatale  
Università degli studi di Padova  
Voto: Ottimo

02/11/ 2017 - 15/11/2021  
Scuola di Specializzazione in Genetica Medica  
Università degli studi di Padova  
Voto: 110e lode /110

Novembre 2015  
Esame di Stato in Biologia  
Università degli studi di Modena e Reggio Emilia

03/2014-12/2014  
Master Biotema (biotecnologie per l'impresa) Fondazione CUOA

04/2012-12/12  
Corso di perfezionamento: preparatore prenatale e neonatale Università degli studi di Padova

17/05/2010 – 04/06/2010  
Kaplan International Centers San Diego CELT B Exit Test  
Level: Higher Intermediate

01/2007-10/2009

Università degli Studi di Padova (università) Laurea specialistica in Biotecnologie industriali

Voto di laurea: 110 e la lode / 110

10/2004 – 7/2007

Università degli Studi di Padova (università) Laurea triennale in Biotecnologie

Voto di laurea: 102 / 110

09/1999 - 07/2004

Liceo Scientifico G.B. Quadri (liceo scientifico), 36100

Vicenza (Italia) Indirizzo linguistico

Diploma di scuola media Superiore

Voto di laurea: 102 / 110

**PUBBLICAZIONI | Leucopenia linfocitopenica in due pazienti affetti da rene policistico candidati a trapianto renale**

Elisa Costa, Anna Giuliani, Valentina Corradi, Carlotta Caprara, Matteo Rigato, Sabrina Milan Manani, Ilaria Tantillo, Claudio Ronco, Fiorella Gastaldon, Monica Zanella  
G Ital Nefrol. 2022 Apr 21;39(2):2022-vol2.

**Relationship between Residual Urine Output and Type of Dialysis with FGF23 Levels**

Valentina Corradi, Sara Samoni, Alice Mariotto, Carlotta Caprara, Elisa Scalzotto, Anna Chiara Frigo, Francesca K Martino, Davide Giavarina, Claudio Ronco, Monica Zanella  
J Clin Med 2022 Dec 28;12(1):222.

**Rene Policistico: dall'ereditarietà complessa alla terapia.**

Caprara C, Corradi V, Curioni A, et al. Rene policistico: dall'ereditarietà complessa alla terapia.

Biochim Clin 2021;45 Suppl 1:S37-S47

**Differential effects of peritoneal and hemodialysis on circulating regulatory T cells one month post initiation of renal replacement therapy.**

Caprara C, Corradi V, Scalzotto E, Frigo AC, Proglia M, Sharma R, Ronco C.  
Clin Nephrol. 2021 Jan;95(1):37-44. doi: 10.5414/CN110158.

**Urinary [TIMP-2] × [GFBP7] and serum procalcitonin to predict and assess the risk for short-term outcomes in septic and non-septic critically ill patients.**

Godi I, De Rosa S, Martino F, Bazzano S, Martin M, Boni E, Carta MR, Tamayo Diaz C, Mari G, Lorenzin A, de Cal M, Corradi V, Caprara C, Giavarina D, Ronco C. Ann Intensive Care. 2020 Apr 21;10(1):46. doi: 10.1186/s13613-020-00665-9.

**Combination of biomarker with clinical risk factors for prediction of severe acute kidney injury in critically ill patients.**

Jia L, Sheng X, Zamperetti A, Xie Y, Corradi V, Chandel S, De Cal M, Montin DP, Caprara C, Ronco C  
BMC Nephrol. 2020 Dec 10;21(1):540. doi: 10.1186/s12882-020-02202-z.

**Acute rejection in kidney transplantation and the evaluation of associated polymorphisms (SNPs): the importance of sample size.**

Neri A, Scalzotto E, Corradi V, Caprara C, Salin A, Cannone M, De Cal M, Romano G, Tulissi P, Cussigh AR, Montanaro D, Frigo A, Giavarina D, Chiaramonte S, Ronco C.

Diagnosis (Berl). 2019 Aug 27;6(3):287-295. doi: 10.1515/dx-2018-0110.

**A New Series of Sorbent Devices for Multiple Clinical Purposes: Current Evidence and Future Directions.**

Ankawi G, Fan W, Pomarè Montin D, Lorenzin A, Neri M, Caprara C, de Cal M, Ronco C. Blood Purif. 2019;47(1-3):94-100. doi: 10.1159/000493523. Epub 2018 Sep 25. Review.

**Persistent decrease of renal functional reserve in patients after cardiac surgery- associated acute kidney injury despite clinical recovery.**

Husain-Syed F, Ferrari F, Sharma A, Hinna Danesi T, Bezerra P, Lopez-Giacoman S, Samoni S, de Cal M, Corradi V, Virzi GM, De Rosa S, Muciño Bermejo MJ, Estremadoyro C, Villa G, Zaragoza JJ, Caprara C, Brocca A, Birk HW, Walmrath HD, Seeger W, Nalesso F, Zanella M, Brendolan A, Giavarina D, Salvador L, Bellomo R, Rosner MH, Kellum JA, Ronco C.

Nephrol Dial Transplant. 2019 Feb 1;34(2):308-317. doi: 10.1093/ndt/gfy227.

**Biocompatibility and Cytotoxic Evaluation of New Sorbent Cartridges for Blood Hemoperfusion.**

Pomarè Montin D, Ankawi G, Lorenzin A, Neri M, Caprara C, Ronco C. Blood Purif. 2018;46(3):187-195. doi: 10.1159/000489921. Epub 2018 Jun 8.

**Usefulness of glycated albumin as a biomarker for glucose control and prognostic factor in chronic kidney disease patients on dialysis (CKD-G5D).**

Dozio E, Corradi V, Proglino M, Vianello E, Menicanti L, Rigolini R, Caprara C, de Cal M, Corsi Romanelli MM, Ronco C.

Diabetes Res Clin Pract. 2018 Jun;140:9-17. doi: 10.1016/j.diabres.2018.03.017. Epub 2018 Mar 26. Review.

**Preoperative Renal Functional Reserve Predicts Risk of Acute Kidney Injury After Cardiac Operation.**

Husain-Syed F, Ferrari F, Sharma A, Danesi TH, Bezerra P, Lopez-Giacoman S, Samoni S, de Cal M, Corradi V, Virzi GM, De Rosa S, Muciño Bermejo MJ, Estremadoyro C, Villa G, Zaragoza JJ, Caprara C, Brocca A, Birk HW, Walmrath HD, Seeger W, Nalesso F, Zanella M, Brendolan A, Giavarina D, Salvador L, Bellomo R, Rosner MH, Kellum JA, Ronco C. Ann Thorac Surg. 2018 Apr;105(4):1094-1101. doi: 10.1016/j.athoracsur.2017.12.034. Epub 2018 Jan 31.

**Predictors of rapid disease progression in autosomal dominant polycystic kidney disease.**

Corradi V., Gastaldon , Caprara , Giuliani , Martino , Ferrari , Ronco. Minerva Med. 2017

**The Influence of Hemodialysis on T Regulatory Cells: A Meta-Analysis and Systematic Review**

Caprara C, Kinsey GR, Corradi V, Xin W, Ma JZ, Scalzotto E, Martino FK, Okusa MD, Nalesso F, Ferrari F, Rosner M, Ronco C. Blood Purif. 2016.

**Copeptin levels and kidney function in adpkd: case-control study**

Valentina Corradi, Francesca Martino, Fiorella Gastaldon, Elisa Scalzotto, Carlotta Caprara, Antonio Fortunato, Giulia Pinaffo, Cristina Marchetti, Francesca Fabbi, Davide Giavarina, Fiorenza Ferrari, Mitchell H. Rosner and Claudio Ronco  
Clinical Nephrology 2016.

**Clinical and laboratory markers of autosomal dominant polycystic kidney disease (ADPKD) progression: an overview.**

Corradi V, Gastaldon F, Virzi GM, Caprara C, Martino F, Ronco C.  
Minerva Med. 2015.

**PRESENTAZIONI  
ORALI**

05 Maggio 2023

Malattie Genetiche Renali: Diagnosi, Genetica e Stile di vita

Organizzato da Unità Operativa Complessa Clinicizzata di Nefrologia Dialisi e Trapianto Renale

16 Giugno 2021

Malattie Genetiche Renali dalla diagnosi alle opportunità terapeutiche

Organizzato da Unità Operativa Complessa Clinicizzata di Nefrologia Dialisi e Trapianto Renale

7 Febbraio 2020

Up to Date Rene Policistico: Analisi dei geni PKD

Organizzato da Unità Operativa Complessa Clinicizzata di Nefrologia Dialisi e Trapianto Renale

**CAPACITA'  
LINGUISTICHE**

Madrelingua Italiana

Inglese Comprensione: buono, Parlato: buono, Scritto:buono

Francese Comprensione: Sufficiente, Parlato: Sufficiente

**CAPACITA' E  
COMPETENZE  
TECNICHE**

**Citogenetica:** allestimento di coltura cellulare e preparati per l'analisi del cariotipo.

Utilizzo del software Ikaros per l'analisi del cariotipo.

**Biologia molecolare:** clonaggio in vettori di espressione, preparazione delle cellule competenti, isolamento di RNA da colture cellulari e tessuti, PCR ed RT-PCR, mini-prep e maxi-prep di DNA plasmidico, analisi di restrizione, preparazione dell'mRNA, saggio di attività luciferasica, purificazione di DNA genomico, elettroforesi di DNA.

Microiniezione di mRNA e morfolino oligonucleotidi in oociti fecondati di zebrafish, mantenimento degli embrioni e analisi fenotipica e molecolare.

Prelievo di organi da topi e allestimento di preparati istologici sia mediante sezioni criostatate che dopo inclusione in paraffina.

**Colorazioni istologiche:** ematossilina e eosina, Azan Mallory, Weigert's, Alcian blue.

Reazioni di immunofluorescenza e immunoistochimica su sezioni criostatate eparaffinate.

Mantenimento e gestione di colonie di topi transgenici, genotipizzazione e identificazione dei topi mutanti.

**Culture cellulari:** espansione e congelamento di linee cellulari, trasfezione transiente.

Estrazione di PBMC da sangue intero.

**Biochimica:** Gel elettroforesi di proteine, western blot

**Genetica:** analisi di frammenti di DNA: preparazione e purificazione; utilizzo del sequenziatore (Metodo Sanger) al fine di individuare variazioni della sequenza nucleotidica.

**Capacità di utilizzo delle strumentazioni:** spettrofotometro, nanodrop, microscopio ottico, microscopio a fluorescenza, microscopio confocale, estrattore automatico per DNA/RNA, sequenziatore Genetic Analyzer 3500<sup>®</sup> (Applied Biosystems), Navios FlowCytometer (Beckman Coulter, Brea, CA, USA) e relativi software.

Disegno primer

**Altre competenze tecniche:** stesura di un progetto di Ricerca scientifica e compilazione della documentazione per il Comitato Etico Locale. Gestione ed elaborazione di dati

**CAPACITA' E  
COMPETENZE  
INFORMATICHE**

Buona conoscenza del PC con sistema operativo Windows.  
Ottima conoscenza del MAC con sistema operativo Mac Os X 10  
Ottima capacità di utilizzo di internet.  
Ottima conoscenza di Word, Excel, Powerpoint.  
Discreta conoscenza di programmi per il design dei primers (es. Primer3, SNP Check) e di banche dati biologiche (GenBank, Ensemble, ecc).

**PATENTE** | Patente automobilistica B

**ULTERIORI  
INFORMAZIONI**

Consento il trattamento dei dati personali conferiti.

27/11/2023