

CURRICULUM VITAE

NAME	RUOLO		
Claudio Sorio	Professore Associato		
Nato a Verona il 21 settembre, 1962. Nazionalità: Italiana			
EDUCAZIONE			
ISTITUZIONE E LUOGO	TITOLO	ANNI)	CAMPO
Università di Verona	Medicina e chirurgia	1982-1988	Medicina
Università di Verona	Dottorato di ricerca	1990-1994	Biologia e patologia molecolare e cellulare
Università di Verona	Specializzazione	1994-1998	Anatomia Patologica

Attività

1989-1990:	Sottotenente medico responsabile del servizio sanitario del presidio militare di Verona
1992-1995:	Ricercatore a contratto: Kimmel Cancer Center, Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA, U.S.A.
1991-1998:	Ricercatore in visita (2 mesi) all'EMBL, Heidelberg (Dr. Sara Courtneidge lab, 1991) e Ulm University (Prof. Thomas Gress, 16-07-2008 fino a 26-08-2008)
1998-present	Ricercatore Universitario a TI, diversi soggiorni presso Diamond Light Source (Didcot, UK), National Center for Cancer Care & Research (NCCCR) Doha, Qatar, University of Minnesota, (USA).
2012-present	Responsabile designato dei laboratori di "Biomarcatori", "Ricerca traslazionale in Fibrosi Cistica" presso il Dipartimento di Medicina
2014	Nominato Faculty Member (Visiting Professor) al Department of Biochemistry and Cell Biology, University of Minnesota (U.S.A.)
2017	ASN I fascia nei SC 06A2 (Patologia generale e Patologia clinica) e 06N1 (Scienze delle professioni sanitarie e delle tecnologie mediche applicate)
2018	Professore Associato (SC 06/A2, SSD MED04)
2019	Visiting professor, Department of Gastroenterology and Hepatology, Erasmus MC, Rotterdam (NL)

Campo di ricerca

Biomarcatori in oncologia e in fibrosi cistica. Caratterizzazione biochimica e funzionale del gene oncosoppressore PTPRG e del prodotto del gene CFTR.

Pubblicazioni scientifiche

ResearcherID (Publons): F-2764-2018

Orcid: 0000-0003-2739-4014

Scopus ID : 6603774132

URL: <https://www.dm.univr.it/?ent=persona&id=1181&lang=en>

Sintesi:

Autore di **122 pubblicazioni** indicizzate su Pubmed. Citazioni totali: 3717, h-index 28 (Scopus, aggiornato al 06-2026).

Le pubblicazioni scientifiche sono state prevalentemente pubblicate su riviste internazionali indicizzate e collocate nei quartili più elevati secondo lo Scimago Journal Rank (SJR, ultimo anno disponibile).

In particolare, oltre il **50%** delle pubblicazioni risulta in riviste di classe **Q1** e più del **95%** in riviste **Q1–Q2**, includendo testate di riconosciuto prestigio internazionale quali *PNAS*, *Blood*, *Cancer Research*, *Journal of Cell Biology*, *Science Translational Medicine*, *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine* ed *European Journal of Pharmacology*.

Sulla base dei valori di Impact Factor 2024 dichiarati pubblicamente dalle riviste, l'intera produzione scientifica (123/125 pubblicazioni) presenta una somma complessiva di Impact Factor pari a circa 800, con un Impact Factor medio per pubblicazione di circa 7.

Pur trattandosi di stime non derivate da export ufficiale Clarivate, tali valori forniscono una valutazione attendibile e prudente dell'elevata qualità complessiva delle sedi editoriali, prevalentemente collocate nei quartili Q1–Q2.

Indicatori di qualità delle sedi editoriali

- Totale pubblicazioni: 125
- Pubblicazioni su riviste Q1 (SJR): 92
- Pubblicazioni su riviste Q1–Q2 (SJR): ≈ 120 (>95%)

La lista completa è disponibile consultando Orcid: 0000-0003-2739-4014

Principali contributi scientifici originali

Nel corso degli anni ho contribuito, quasi sempre come ricercatore principale, allo sviluppo di diversi modelli cellulari di malattia e allo studio di nuovi meccanismi fisiopatologici.

Ambito Oncologico:

Nell'ambito oncologico ed emato-oncologico (tumori solidi, modelli sperimentali e biomarcatori; leucemie/CML e determinanti molecolari di risposta terapeutica) la produzione è di circa 48 pubblicazioni ed è molto fortemente centrata su sedi **Q1 (79%)**, sommando **Q1+Q2** si arriva al **98%**. Sono incluse riviste di riferimento assoluto (Cancer Research, Blood, Leukemia, Oncogene, Molecular Cancer, IJ Cancer, J Hematol Oncol).

Il contributo è **trasversale**:

Emato-oncologia (leucemie / CML): ~22

Tumori solidi (pancreas, breast, lung, altri): ~20

Biomarcatori / istopatologia / immuno-oncologia: ~6

Sintesi dei contributi principali:

1. Scoperta del ruolo di oncosoppressore del gene FHIT nel cancro al pancreas
2. Scoperta del ruolo di oncosoppressore di PTPRG nella Leucemia Mieloide Cronica (LMC)
3. Scoperta del ruolo di PTPRG come nuovo identificatore per le cellule dendritiche mieloidi e i macrofagi specializzati:
4. Scoperta della forma solubile naturale di PTPRG nel plasma:
5. Scoperta di una inibizione funzionale dell'attività di BCR::ABL durante la fase cronica della LMC
6. Sviluppo di nuovi modelli di Xenotrapianto di tumori pancreatici primari crioconservati
7. Nuovi modelli di linee cellulari di istotipi rari (in un caso unici) di carcinoma pancreatico
8. Nuovo modello cellulare della sindrome di Shwachman-Diamond

Ambito Fibrosi cistica (FC)

Nell'ambito della fibrosi cistica e della biologia del CFTR, la produzione scientifica comprende circa 38 pubblicazioni, prevalentemente collocate in riviste di classe Q1 secondo Scimago Journal Rank.

Oltre il **75%** dei lavori risulta pubblicato in sedi **Q1**, sommando **Q1+Q2** si arriva a **97%**. Sono incluse riviste di riferimento internazionale quali *Journal of Cystic Fibrosis*, *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine* e *Science Translational Medicine*, a testimonianza di una riconosciuta autorevolezza scientifica nel settore e si focalizzano su :

- funzione CFTR
- diagnosi funzionale
- risposta ai modulatori
- infezione e infiammazione polmonare

Sintesi dei contributi principali:

1. Primo utilizzo di leucociti come nuova fonte di cellule primarie con applicazione clinica nella FC:
2. Scoperta di un nuovo tipo di deficit di adesione leucocitaria (la FC è stata riconosciuta come causa di LAD dall'Unione Internazionale delle Società Immunologiche (IUIS) nel 2017)

Sorio, Claudio

3. Sviluppo della tecnologia degli organoidi e applicazioni di medicina personalizzata nella FC
4. Sviluppo di nuove applicazioni per analisi funzionale in vivo nella FC
5. Contributo al primo rapporto che descrive il ruolo protettivo del difetto CFTR nell'infezione da SarsCov2

Finanziamenti alla ricerca

Titolare in qualità di P.I. di numerosi finanziamenti sotto forma di finanziamenti diretti o accesso a infrastrutture di ricerca europee di alto livello. Questi includono enti nazionali (AIRC, PRIN, Cariverona, Fondazione Fibrosi Cistica) e internazionali (Qatar National Research Fund, EU proposal 711286 –SME instrument-phase 1, EU FP7 Transnational Access to Research Infrastructures (TARI)), Attività conto terzi (Chiesi Farmaceutici, Italy, PTC therapeutics-USA, AB Analitica, Italy) per **importo complessivo stimato che supera i 3,5M€**

Brevetti

NOVEL BIOMARKERS FOR DIAGNOSIS AND/OR PROGNOSIS OF NEOPLASIAS IN ANIMALS

Application number: 20090130693 Issued: May 21, 2009

Inventors: Claudio Bassi, Pierluigi Mauri, Aldo Scarpa, Claudio Sorio

ANTIBODY AND METHOD FOR IDENTIFICATION OF DENDRITIC CELLS

20090131346 Issued: May 21, 2009

Assignee: CONSORZIO PER GLI STUDI UNIVERSITARI IN VERONA

Inventor: Claudio Sorio

DIAGNOSIS, PROGNOSIS AND/OR TREATMENT OF MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS

Application number: WO2007085958 (A2), EP1987157 (A2)

Assignee: CONSORZIO PER GLI STUDI UNIVERSITARI IN VERONA

Inventors: Claudio Sorio

MONOCLONAL ANTIBODY FOR DIAGNOSING CHRONIC MYELOID LEUKEMIA

Provisional US patent application number: 62373322 filed on 10 August 2016

Assignee: Qatar Foundation

Inventors: Claudio Sorio: 40%; Dr. Nader Al-Dewik: 20%, Dr. Abdel Daem Mohamed Yassin: 20%, Dr. Marzia Vezzalini: 10%, Dr. Andrea Mafficini: 10%

Tampone di lisi per cellule e suoi usi in saggi per la rilevazione di una proteina cellulare o dell'attività di una proteina cellulare.

Lysis buffer for cells and uses for analysis of cell proteins or protein activity

Provisional ITALIAN patent application number: 102017000003916 filed on January, 16th 2017

Inventors: Claudio Sorio, Marzia Vezzalini

USE OF 1-PHENYL-2-PYRIDINYL ALKYL ALCOHOL DERIVATIVES FOR TREATING CYSTIC FIBROSIS: Gino VILLETTI, Parma (IT); Serena; BERTOLINI, Parma (IT); Claudio SORIO, Parma (IT) US 2021/0038575 A1

Organismi internazionali e nazionali:

Consulente scientifico: Pancreatic Cancer UK agency (www.pancreaticcancer.org.uk), Prostate Action UK (www.prostateaction.org.uk); King Badouin Foundation, Belgio, Università La Sapienza, Italia

Membro: European Cystic Fibrosis Society (ECFS) Cystic Fibrosis Molecular & Cell Biology and Physiology Basic Science Working Group (ECFS Basic Science WG), Member Diagnostic Network Working Group-DN WG (ECFS), Member of the Intestinal Organoids Working group-IOWG (ECFS)

Membro: Commissione RICERCA e GENETICA Società italiana fibrosi cistica (SIFC)

I: Revisore di programmi di ricerca nazionali e internazionali per:

- 1) SIR: Scientific Independence of Young Researchers (Italy)
- 2) Fundamental Research Projects (FARB)
- 3) University of Bologna (Italia)
- 4) France Ministry of University, France

Sorio, Claudio

- 5) Polish National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki - NCN; <http://www.ncn.gov.pl>)
- 6) External Reviewer for Cystic Fibrosis Canada (www.cysticfibrosis.ca)
- 7) Pancreatic Cancer UK (PCUK)
- 8) Cancer Research UK
- 9) Cystic Fibrosis Trust UK
- 10) La Caixa Foundation, Spain
- 11) Università La Sapienza (Italia)

Didattica:

Attualmente attività di docenza per CdL **Medicina e Chirurgia** (sede di Verona) , **Infermieristica e Fisioterapia** (sede di Vicenza) e di **Farmacia** per un totale di **182 ore di didattica frontale**

Partecipa ai consigli di:

Corso di dottorato di ricerca in "inflammation, Immunity and Cancer"

Corso di dottorato di ricerca "Molecular and cellular biology and pathology "

Corso di specializzazione in "Oncologia Medica" (1999-2013)

CdL fisioterapia

CdL infermieristica

Dipartimento di Medicina

CdL Farmacia

1. componente Commissione Internazionalizzazione - Collegio Didattico del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia - Medicina e Chirurgia
2. Referente di anno di corso/Tutor didattici - Collegio Didattico del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia - Medicina e Chirurgia
3. Coordinatore insegnamento per CdL Infermieristica e Fisioterapia sede di Vicenza

Relatore e tutor: ha supervisionato le tesi di laurea triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico (4), magistrale (6), specializzazione in patologia (1), laurea in medicina e chirurgia (1) e dottorato di ricerca (13), 10 assegnisti di ricerca.

Terza missione:

Ha partecipato a tutte le edizioni del progetto TANDEM, il suo laboratorio ospita studenti delle scuole superiori (programma PCTO) e studenti di medicina internazionali (ERASMUS). Ha fatto parte del comitato scientifico dell' "Italian Health Award", ha partecipato alla 2ª edizione manifestazione "la bufala è servita", diversi comunicati stampa relativi ai risultati scientifici,

Attività editoriale:

Deputy Editor-in-Chief: World Journal of Hematology.

Co-Editor in chief: Advances in Redox Research (Elsevier)

Associate editor for Frontiers in Oncology (Hematologic Malignancies).

Associate editor for Frontiers in Molecular Biosciences (Molecular Diagnostics and Therapeutics).

Review Editor for Frontiers Pharmacology (Experimental Pharmacology and Drug Discovery)

Editorial Board Member: World Journal of Gastrointestinal Oncology (WJGO), American Journal of Cancer Research, Science Letters , Biomolecules (MDPI), Cancers (MDPI), Kinase and Phosphatases (MDPI).

Revisore per: Cancer Research, Clinical Endocrinology, Journal of Leukocyte Biology, Proteomics, Journal of Translational Medicine, Journal of Pathology, Clinical Biochemistry, Molecular Cancer, BMC Cancer, Critical Reviews in analytical chemistry, Current Signal Transduction, European Journal of Pediatrics, International Journal of Biochemistry Research & Review, PlosOne, World Journal of Gastrointestinal Oncology, Oncotarget, BioMed Research International, Frontiers Pharmacology, Journal of Clinical Investigation, Thorax, Pediatric Research, iScience, JBS, Blood...

Sito istituzionale:

<http://www.dpd.univr.it/?ent=persona&id=1181&lang=en>;

Verona, 06/09/2026

Claudio Sorio