

## CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Plinio Richelmi  
Indirizzo Via Ferrata 9/A – 27100 PAVIA  
Telefono 0382 986346  
Fax 0382 986347  
E-mail plinio.richelmi@unipv.it

Nazionalità e luogo nascita Italiana - Spirano (Bergamo)

Data di nascita 7 settembre 1951

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **1976 - 1980**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Pavia  
• Tipo di azienda o settore Università  
• Tipo di impiego **Borsista** – Disciplina Tossicologia  
• Principali mansioni e responsabilità Ricercatore nel Laboratorio di Tossicologia Cellulare e Molecolare – Seminari nella Facoltà di Medicina e Chirurgia
- Date (da – a) **1980 - 1992**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Pavia  
• Tipo di azienda o settore Università  
• Tipo di impiego **Ricercatore** – Disciplina Tossicologia  
• Principali mansioni e responsabilità Direzione del Laboratorio di Tossicologia Cellulare e Molecolare – Didattica nella Facoltà di Medicina e Chirurgia
- Date (da – a) **1992 - 1998**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Pavia  
• Tipo di azienda o settore Università  
• Tipo di impiego **Professore Associato** – Disciplina Tossicologia  
• Principali mansioni e responsabilità Direzione del Laboratorio di Tossicologia Cellulare e Molecolare – Didattica nella Facoltà di Medicina e Chirurgia e nelle Scuole di Specializzazione di area medica – Responsabile dell'Aula Didattica Informatizzata del Polo di Palazzo Botta
- Date (da – a) **1998 - 2002**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università dell'Insubria (Varese)  
• Tipo di azienda o settore Università  
• Tipo di impiego **Professore Associato** – Disciplina Tossicologia  
• Principali mansioni e responsabilità Direzione del Laboratorio di Tossicologia Cellulare e Molecolare nell'Istituto di Farmacologia II (Pavia) – Didattica nella Facoltà di Medicina e Chirurgia e nelle Scuole di Specializzazione di area medica – Responsabile dell'Aula Didattica Informatizzata del Polo di Palazzo Botta (Pavia)
- Date (da – a) **Dal 2002 ad oggi**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università di Pavia  
• Tipo di azienda o settore Università

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - 
  - Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - 
  - Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
  - 
  - Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

PRIMA LINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura

## **Professore Ordinario** – Disciplina Farmacologia e Tossicologia

Direttore del Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica

Componente del Senato Accademico

Componente del CTS del Centro per la Stabulazione

Componente del CTS del CELID (Centro per l'e-learning nella didattica)

Componente designato dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia nel NUV (Nucleo Universitario di Valutazione)

Direzione del Centro di Medicina e Riabilitazione Termale

Direzione del Master in Medicina Termale

Responsabile dell'Aula Didattica Informatizzata del Polo di Palazzo Golgi-Spallanzani

Didattica nella Facoltà di Medicina e Chirurgia e nelle Scuole di Specializzazione di area medica

Responsabile dei programmi di ricerca della Sezione di Farmacologia e Tossicologia Cellulare e Molecolare

### **1965 - 1970**

Liceo Classico

Italiano – Latino – Greco – Storia – Filosofia – Matematica – Storia dell'arte

### **Maturità Classica**

### **1970 -1976**

Facoltà di Medicina e Chirurgia

Discipline correlate

### **Laurea in Medicina e Chirurgia**

### **1976 - 1979**

Specializzazione in Medicina del Lavoro

Discipline correlate

### **Specialista in Medicina del Lavoro**

### **1979 - 1983**

Specializzazione in Psichiatria

Discipline correlate

### **Specialista in Psichiatria**

ITALIANO

FRANCESE

ottima

ottima

fluente

INGLESE

buona

buona

• Capacità di espressione orale

discreta

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche,  
macchinari, ecc*

Conoscenza approfondita di apparecchiature di Laboratori di Ricerca Biomedica

Conoscenza approfondita di Computer e reti (docente per 10 anni di Informatica medica e responsabile di Aula didattica informatizzata)

**ALLEGATI.**

**Allegato 1: Principali pubblicazioni negli ultimi 8 anni - Web of Knowledge - finanziamenti**

## ALLEGATO 1 **Principali pubblicazioni negli ultimi 8 anni - Web of Knowledge - finanziamenti**

I risultati delle ricerche effettuate dal 1976 ad oggi, concretizzatesi in oltre 250 lavori, sono stati presentati in relazioni su invito a congressi nazionali ed internazionali, discussi in rassegne e monografie e pubblicati su riviste nazionali ed internazionali tra cui: *Biochemical Pharmacology, Annals of National Academy of Sciences, European Journal of Biochemistry, Proceedings of New York Academy of Sciences, Toxicology, Archives of Toxicology, Chemotherapy, Clinical Toxicology, Toxicology Letters, Hepatology, Journal of Hepatology.*

Ha pubblicato sei testi di FARMACOLOGIA, TOSSICOLOGIA e di INFORMATICA MEDICA.

### **Principali pubblicazioni degli ultimi 8 anni**

1. Ferrigno A, Richelmi P, Vairetti M. Troubleshooting and improving the mouse and rat isolated perfused liver preparation. J. PHARMACOL. TOXICOL METHODS. 2012 Oct 16. doi: 10.1016. IF:2.30.
2. Vairetti M, Ferrigno A, Rizzo V, Ambrosi G, Bianchi A, Richelmi P, Blandini F, Armentero MT. Impaired hepatic function and central dopaminergic denervation in a rodent model of Parkinson's disease: a self-perpetuating crosstalk? BIOCHIM BIOPHYS ACTA. 2012, 1822(2):176-184. IF:5.30
3. Palladini G, Ferrigno A, Rizzo V, Boncompagni E, Richelmi P, Freitas I, Perlini S, Vairetti M. Lobe-specific heterogeneity and matrix metalloproteinase activation after ischemia/reperfusion injury in rat livers. TOXICOL PATHOL. 2012,40(5):722-30. IF: 1.81
4. Ferrigno A, Rizzo V, Boncompagni E, Bianchi A, Richelmi P, Gringeri E, Neri D, Freitas I, Cillo U, Vairetti M. Machine perfusion at 20 degrees C reduces preservation damage to livers from non-heart beating donors. CRYOBIOLOGY 2011, 62: 152-158. IF: 2.01
5. Ferrigno A, Rizzo V, Boncompagni E, Bianchi A, Gringeri E, Neri D, Richelmi P, Rosello-Catafau J, Freitas I, Cillo U, Vairetti M. Better recovery of livers from non-heart beating donor after machine perfusion at 20°C than cold storage. TRANSPLANT INTERNATIONAL 2010, 23:18. IF: 3,25

6. Vairetti M, Ferrigno A, Rizzo V, Ambrosi G, Bianchi A, Richelmi P, Blandini F, Armentero MT. Hepatic mitochondria obtained from 6-OHDA-lesioned parkinson rats exhibit decreased energy capacity and membrane potential. JOURNAL OF HEPATOLOGY 2010, 52: S361. IF: 7.82
7. Ferrigno A, Gregotti C, Richelmi P, Vairetti M. Dexamethasone protects cultured rat hepatocytes against cadmium toxicity: involvement of cellular thiols IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL 2010, 46: 445-449. IF: 0,80
8. Ferrigno A, Carlucci F, Tabucchi A, Tommassini V, Rizzo V, Richelmi P, Gringeri E, Neri D, Boncompagni E, Freitas I, Cillo U, Vairetti M. Different susceptibility of liver grafts from lean and obese Zucker rats to preservation injury. CRYOBIOLOGY 2009, 59: 327-334. IF: 2.10
9. Ferrigno A, Rizzo V, Boncompagni E, Richelmi P, Neri D, Gringeri E, Freitas I, Cillo U, Vairetti M. Subnormothermic machine perfusion reduces preservation damage of livers from non-heart beating donor: a new chance for expanding the donor pool? JOURNAL OF HEPATOLOGY 2009, 50: S66-S67. IF: 7,82
10. Ferrigno A, Tartaglia A, Di Nucci A, Bertone V, Richelmi P, Neri D, Freitas I, Vairetti M. Further studies on long-term preservation of rat liver: Celsior versus UW solution. IN VIVO 2008, 22 (6):681-686. IF:1.14
11. Ferrigno A, Rizzo V, Storto M, Riozzi B, Moratti R, Richelmi P, Nicoletti F, Vairetti M. Type-5 metabotropic glutamate receptors exert a permissive role on the induction of warm and cold ischemia injury in isolated perfused livers. NEUROPHARMACOLOGY 2008, 5(4) 597. IF: 3.21
12. Vairetti M, Ferrigno A, Rizzo V, Richelmi P, Boncompagni E, Neri D, Freitas I, Cillo U. Subnormothermic machine perfusion protects against rat liver preservation injury: A comparative evaluation with conventional cold storage. TRANSPLANTATION PROCEEDINGS 2007, 39 (6): 1765-1767. IF: 1.03
13. Vairetti M, Ferrigno A, Rizzo V, Richelmi P, Cillo U, Imberti R. Liver damage during ischemia/reperfusion and glutathione: Implications for potential organ donors. TRANSPLANTATION PROCEEDINGS 2007, 39 (6): 1768-1770. IF: 1.03

14. Vairetti M, Ferrigno A, Rizzo V, Richelmi P, Gringeri E, Neri D, Violi P, Freitas I, Cillo U. Subnormothermic machine perfusion for rat liver preservation: Role of Ca-2+. LIVER TRANSPLANTATION 2006, 12(5):C43. IF: 3.75
15. Vairetti M, Richelmi P, Bertè F, Currin RT, Lemasters JJ, Imberti R. Role of pH in protection by low sodium against hypoxic injury in isolated perfused rat livers. JOURNAL OF HEPATOLOGY 2006, 44: 894-901. IF: 7.82
16. Vairetti M, Richelmi P, Berte F, Currin R, Lemaster JJ, Imberti R. Role of acidotic intracellular pH in protection by low sodium against hypoxic injury in isolated perfused rat livers. HEPATOLOGY 2005, 42(4):502A. IF: 10.04
17. Samuele A, Mangiagalli A., Armentero MT, Falcellu R, Bazzini E, Vairetti M, Ferrigno A, Richelmi P, Nappi G., Blandini F. Oxidative stress and pro-apoptotic conditions in a rodent model of Wilson's disease. BIOCHIMICA BIOPHYSICA ACTA 2005, 174:325-330. IF: 3.04
18. Bellometti S, Richelmi P, Tassoni T, Bertè F. Production of matrix metalloproteinases and their inhibitors in osteoarthritic patients undergoing mud bath therapy. INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY RESEARCH 2005, 25 (2): 77-94. IF 1,21
19. Vairetti M, Ferrigno A, Battaglia G, Gradini R., Richelmi P, Bruno V, Nicoletti F, Storto M. *Protection against hypoxia-induced hepatocyte damage in mGluR5 knockout mice.* JOURNAL OF HEPATOLOGY 2005, 42:60. IF: 7,82
20. Vairetti M, Ferrigno A, Bertone R, Richelmi P, Bertè F, Freitas I. Apoptosis vs. necrosis: glutathione-mediated cell death during rewarming of rat hepatocytes. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE 2005, 1740 (3): 367-374. IF: 3.29
21. Vairetti M, Ferrigno A, Bertone R, Rizzo V, Richelmi P, Bertè F, Reiter RJ, Freitas I. Exogenous melatonin enhances bile flow and ATP levels after cold storage and reperfusion in rat liver: implications for liver transplantation. JOURNAL OF PINEAL RESEARCH 2005, 38 (4): 223-230. IF: 5.02

**Da Web of Knowledge:**

**Numero di citazioni: 1281; h-index: 17**

**Progetti finanziati:**

**2011 ad oggi, Cariplo:** Real time monitoring of liver oxidative stress injuries by means of an innovative methodology based on integrated autofluorescence optical biopsy. Application to transplantation procedure.

**2006-2008 MIUR-PRIN:** Machine perfusion, an innovative preservation strategy in marginal liver grafts for transplantation.

**2004-2006 MIUR-PRIN:** New experimental approach to improve the functional integrity of steatotic livers during transplantation: machine perfusion compared with hypothermic preservation

**2001-2003 MIUR-PRIN:** Innovative investigation methods and prevention of Ischemia /reperfusion damage in liver transplantation: from isolated cells to large animal model.

**1999-2001 MIUR-PRIN:** Cellular biology, pharmacology and prevention of damage from ischemia-reperfusion injury in liver transplantation in different experimental conditions.

<b>COMPONENTE SENATO ACCADEMICO</b>	<b>Indennità di Carica</b>	<b>Gettone di presenza per seduta</b>
<b>PROF. RICHELMI PLINIO</b>		€83,43