



DIPARTIMENTO DI SCIENZE PER LA QUALITÀ DELLA VITA

**PROF. GIORGIO CANTELLI FORTI**

***CURRICULUM VITAE***

**Giugno 2013**

**DATI ANAGRAFICI E PERSONALI**

**Nome e Cognome** GIORGIO CANTELLI FORTI  
**Data di nascita:** 4 Febbraio 1944  
**Luogo di nascita:** Bentivoglio (Bologna)  
**Residenza** Piazza dei Martiri n. 5 – 40121 Bologna  
Coniugato, 1 figlio  
**Educazione:** Laurea in Farmacia il 27 Luglio 1967  
Diploma di Specializzazione in "*Tecniche radioisotopiche e di protezione dalle radiazioni*", Università degli Studi di Bologna (1969-1970)  
**Posizione attuale** **Ordinario** di Farmacologia e Farmacoterapia  
Facoltà di Farmacia  
**Adjunct Professor**, Division of Environmental Toxicology, Department of Preventive Medicine and Community Health, The University of Texas Medical Branch, Galveston, Texas, USA  
**Indirizzo** Dipartimento di Farmacologia, Via Imerio 48, 40126 Bologna  
**Telefono** (+39)-051/2091944-46  
**Cellulare** (+39)-335/427312  
**Email:** [giorgio.cantelliforti@unibo.it](mailto:giorgio.cantelliforti@unibo.it)

**PRINCIPALI TITOLI, TAPPE E REALIZZAZIONE DELLA CARRIERA SCIENTIFICA****Attività professionale e didattica**

2010-oggi **Presidente** del Consiglio Direttivo del Collegio Nazionale dei Farmacologi Universitari  
2010-oggi **Coordinatore** del Dottorato di Ricerca in "Scienze Farmacologiche e Tossicologiche, dello Sviluppo e del Movimento umano", Università di Bologna  
2007-2012 **Presidente** del Polo Scientifico-Didattico di Rimini  
2007-2013 **Referente** del Progetto formativo n. 2 "Farmacologia e Tossicologia", Dottorato di Ricerca in Biotecnologie, Farmacologia e Tossicologia, Università di Bologna  
2005-2008 **Rappresentante del Governo** nel Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Bologna  
2003-2005 **Preside** della Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Bologna  
2002-2003 **Presidente** del Corso di Laurea Specialistica Europea in Farmacia – Sede di Rimini  
2001-2004 **Presidente** dell'Associazione Rimini Genoma Onlus-ARGO.  
2001-2002 **Coordinatore** del Corso di Laurea Specialistica Europea in Farmacia - Sede di Rimini  
2000-2009 **Presidente** della Società Italiana di Tossicologia, membro del Collegio Direttivo dal 1989 al novembre 1996, membro del Collegio dei Revisori dei Conti dal novembre 1996 al marzo 2000  
2000-2003 **Vice Preside** della Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Bologna  
2000-2003 **Direttore** della Scuola di Specializzazione in Tossicologia, Università degli Studi di Bologna  
1999-2010 **Coordinatore** del Dottorato di Ricerca in "Farmacologia e Tossicologia" dell'Università di Bologna  
1999-2000 **Membro** della Commissione Personale dell'Università di Bologna  
1997-1999 **Membro** del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Farmacologia (SIF)

- 1995-1996 **Membro** della Commissione Bilancio dell'Università di Bologna
- 1994-2000 **Preside** della Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Bologna
- 1994-1995 **Membro** della Commissione Esteri dell'Università di Bologna
- 1990-1999 **Membro** del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Miglioramento qualitativo degli alimenti per l'uomo" della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Bologna
- 1989-oggi "**Adjunct Professor**" della Division of Environmental Toxicology, Department of Preventive Medicine and Community Health, The University of Texas Medical Branch, Galveston, Texas
- 1989-oggi **Professore Ordinario** di Farmacologia e Farmacoterapia, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Bologna
- 1988-2006 **Società Italiana di Farmacologia** (SIF), Componente di vari gruppi di studio e Coordinatore del Gruppo di Studio Nazionale "Tossicologia degli Alimenti" (1996-2006); Coordinatore del Gruppo di Studio Nazionale "Genotossicità" (1991-1995); Membro del Gruppo di Studio Nazionale "Tossicità molecolare e cellulare" (1988-1998).
- 1987-1999 **Direttore** della Scuola di Specializzazione in Tossicologia, Università degli Studi di Bologna
- 1986-1990 **Membro** del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze Farmaceutiche" con sede amministrativa presso l'Università di Bologna
- 1986-1989 **Professore Straordinario** di Farmacologia e Farmacognosia, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Bologna
- 1986-1989 **Direttore** del Corso di Perfezionamento in Scienze Farmacologiche della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Bologna.
- 1980-1986 **Professore Associato confermato** di Farmacologia e Farmacognosia, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Bologna
- 1979-1980 **Professore Stabilizzato** di Farmacologia e Farmacognosia, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Bologna
- 1977-1980 **Assistente Ordinario**, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Bologna
- 1976-1979 **Professore Stabilizzato** di Farmacologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bologna
- 1975-1978 "**Senior Research Associate**": Dept. Preventive Medicine and Community Health, University of Texas, Medical Branch, Galveston, Texas USA (vari periodi per un totale di 24 mesi)
- 1973-1976 **Professore Stabilizzato** di Chemioterapia, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Bologna
- 1971-1973 **Professore Incaricato** di Chemioterapia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Padova, Sede in Verona
- 1968-1977 **Tecnico Laureato**, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Bologna.

### **Responsabilità didattiche in corsi di laurea, scuole di specializzazione e master**

2003-2008 Titolare dell'Insegnamento di *Tossicologia dell'Ambiente e degli Alimenti*, Corso di Laurea Specialistica in Farmacia, Facoltà di Farmacia-sede di Rimini; 2003-2005 - Titolare dell'Insegnamento di *Farmacologia applicata allo sport*, Corso di Laurea Specialistica Scienze e Tecniche dell'Attività Sportiva, Facoltà di Scienze Motorie, Università degli Studi di Bologna; 2002- Titolare dell'Insegnamento di *Farmacologia e Farmacoterapia*, Corso di Laurea Specialistica Europea in Farmacia, Facoltà di Farmacia-sede di Rimini; 2002-2005 - Direttore Scientifico del Master *Management Farmaceutico e Politiche della Salute*, Università degli Studi di Bologna-Sede di Rimini; 2000-oggi - Titolare dell'Insegnamento di *Farmacologia e Farmacoterapia*, Corso di Laurea Specialistica Europea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche,

Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Bologna; 1995-2002 - Titolare dell'Insegnamento di *Tossicologia cellulare I*-Corso integrato: Farmacologia I, Corso di Laurea in Biotecnologie, Università degli Studi di Bologna.

Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport (Facoltà di Medicina e Chirurgia), Insegnamento di: *Farmacologia e tossicologia del doping* (1972-2001); - Scuola di Specializzazione in Odontostomatologia Facoltà di Medicina e Chirurgia), Insegnamento di: *Farmacologia* (1982-1994); Scuola diretta a fini speciali per Ortottisti-assistenti di oftalmologia (Facoltà di Medicina e Chirurgia), Insegnamento di: *Elementi di farmacologia oculare* (1983-1992); Scuola di Specializzazione in Tossicologia (Facoltà di Farmacia), Insegnamento di: *Biologia e farmacologia cellulare* (1987-2000); Scuola di Specializzazione in Tossicologia (Facoltà di Farmacia), Insegnamento di: *Cancerogenesi, Mutagenesi e Teratogenesi I* (1988-2002); Scuola di Specializzazione in Tossicologia (Facoltà di Farmacia), Insegnamento di: *Tossicologia sperimentale III* (1989-1993); Scuola di Specializzazione in Tossicologia (Facoltà di Farmacia), Insegnamento di: *Tossicologia Sperimentale I* (1993); Scuola di Specializzazione in Tossicologia (Facoltà di Farmacia), Insegnamento di: *Tossicologia della nutrizione* (1993-2005); Scuola di Specializzazione in Tossicologia (Facoltà di Farmacia), Insegnamento di: *Farmacologia cellulare e molecolare* (2000-2003); Scuola di Specializzazione in Tossicologia (Facoltà di Farmacia), Insegnamento di: *Tossicologia II* (2002-2004); Scuola di Specializzazione in Fitopatologia (Facoltà di Agraria), Insegnamento di: *Tossicologia ed impatto ambientale dei fitofarmaci* (2002-2004); Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro (Facoltà di Medicina e Chirurgia), Insegnamento di: *Tossicologia industriale/Tossicologia* (1991-); Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica (Facoltà di Medicina e Chirurgia), Insegnamento di: *Patologia iatrogenica, indicazioni preventive* (1992-2001); Scuola di Specializzazione in Oncologia (Facoltà di Medicina e Chirurgia), Insegnamento di: *Patologia clinica (compresi i marcatori tumorali)/Tossicologia* (1995-2001); Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva (Facoltà di Medicina e Chirurgia), Insegnamento di: *Tossicologia* (1997-); Corso di Perfezionamento in Analisi, identificazione e classificazione per lo smaltimento dei residui urbani, speciali tossici e nocivi (Facoltà di Farmacia), Insegnamento di: *Tossicologia ambientale con esercitazioni* (1991-1999); Corso di Perfezionamento in Prodotti cosmetici (Facoltà di Farmacia), Insegnamento di: *Il derma e l'occhio come organi bersaglio/Tossicità organo-specifica* (1996-2002).

### **Attività scientifica e di ricerca**

L'attività scientifica è documentata da n. **678** pubblicazioni, di cui **246** lavori in extenso su riviste straniere e italiane, **39** capitoli di libri, **53** atti di congressi, **16** short communications e **324** comunicazioni a Congressi nazionali e internazionali.

Per il calcolo dell'impact factor il riferimento è la JCR Science Edition 2010.

**L'impact factor totale comprensivo delle short communications, è 902.686 e l'impact factor medio è 4.084**

**L'impact factor totale, escluse le short communications, è 859.271 e l'impact factor medio è 4.191**

**L'H-index 1985-2012**, calcolato utilizzando come banca dati "*Web of Science*", risulta in totale **39**. Tale valore è la somma di due diversi risultati, in quanto inserendo nella maschera di ricerca come author's name "**Cantelli-Forti G**", si ottiene **24**, mentre inserendo "**Forti GC**", si ottiene **15**. Si sottolinea che gli articoli presi in considerazione per il calcolo dell'H-index di "**Cantelli-Forti G**", sono diversi da quelli considerati per "**Forti GC**".

L'**H-index degli ultimi dieci anni (2001-2011)**, risulta invece in totale **25**. Nuovamente, tale valore è la somma di due diversi risultati: con author's name "**Cantelli-Forti G**", si ottiene **16**, mentre inserendo "**Forti GC**", si ottiene **9**.

In sintesi, le ricerche si sono principalmente focalizzate su problematiche inerenti la prevenzione della salute dell'uomo, che partendo da studi meccanicistici a livello, cellulare, molecolare e biochimico in diversi sistemi sperimentali, giungono alla valutazione sull'uomo degli effetti mediati da farmaci, alimenti, inquinanti ambientali. La filosofia di ricerca è un approccio multidisciplinare a problemi di salute ambientale e pubblica.

I contributi scientifici più innovativi riguardano i settori: a) **Tossicologia Biochimica**, con particolare riferimento allo studio dei processi di bioattivazione di xenobiotici *in vivo* ed *in vitro* da parte degli enzimi del farmaco-metabolismo e della loro espressione a livello genotipico e fenotipico; b) **Tossicologia Cellulare e Genetica**, volta allo studio dei meccanismi della risposta cellulare ad uno stress tossico; c) **Tossicologia degli alimenti e Chemoprevenzione**, rivolte principalmente alla valutazione degli effetti di contaminanti ambientali e di sostanze bioattive presenti negli alimenti, e finalizzate alla definizione di qualità e sicurezza alimentare; d) **Farmacogenetica**, volta all'analisi del ruolo dei polimorfismi in geni che codificano per gli enzimi coinvolti nei processi di biotrasformazione e trasporto dei farmaci, al fine di identificare terapie farmacologiche personalizzate efficaci e sicure.

Ha avuto ed ha collaborazioni stabili con docenti/ricercatori appartenenti alle seguenti Istituzioni: Università di Bologna, Ferrara, Padova, Milano, Verona, Messina, Cagliari, Siena, Napoli II, Istituto di Mutagenesi e Differenziamento del CNR di Pisa, Istituto Superiore di Sanità, The University of Texas Medical Branch at Galveston (USA), The University of California-Berkeley (USA), Institute of Toxicology, Università di Mainz (Germania), Institute of Occupational Health (Helsinki, Finlandia), Karolinska Institutet (Huddinge, Svezia), Institut für Biophysikalische Strahlenforschung, GSF - Forschungszentrum für Umwelt- und Gesundheit GmbH (Neuherberg, Germania), National Institutes of Health, National Cancer Institute, Laboratory of Metabolism-Division of Basic Sciences, Bethesda (USA), University of California; Irvine (USA); NIHR Biomedical Research Centre for Mental Health, MRC Centre for Neurodegeneration Research, Institute of Psychiatry, King's College, London (UK), Department of Bioengineering & Therapeutic Sciences, University of California, San Francisco (USA), Brigham and Women's Hospital, Boston, Massachusetts (USA).

**Ha coordinato e coordina, in qualità di responsabile scientifico, diversi progetti di ricerca di rilievo nazionale, aventi ad oggetto la medicina preventiva, la qualità e la sicurezza dell'ambiente e degli alimenti:**

- 2011-oggi **Coordinatore Scientifico e Responsabile di U.O.**, progetto di ricerca MIUR-FIRB – Accordi di Programma 2011: Patologie neurodegenerative e danno cerebrale: meccanismi cellulari e molecolari alla base del deterioramento cognitivo e correlazione al danno funzionale nell'uomo
- 2010-oggi **Proponente**, progetto di ricerca della Regione Campania: Innovazioni di filiera nelle produzioni agricole Campane di IV e V Gamma (acronimo INNOGAMMA). Il progetto è stato approvato ed è in attesa di copertura finanziaria.
- 2010 **Titolare** di fondi RFO 2010
- 2009 **Titolare** di fondi RFO 2009
- 2009-oggi **Coordinatore Scientifico e Responsabile di U.O.**, progetto di ricerca MIPAF: Valorizzazione delle produzioni ortofrutticole di IV gamma (acronimo VAPORGAMMA)
- 2008 **Titolare** di fondi RFO 2008

- 2007 **Coordinatore Scientifico e Responsabile di U.R.**, Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale, MIUR: Nuove strategie farmacologiche con molecole di origine naturale per il contenimento della neurodegenerazione e la prevenzione di patologie neurodegenerative.
- 2007 **Titolare** di fondi RFO 2007
- 2006 **Titolare** di fondi RFO 2006
- 2005-2009 **Responsabile di U.O.** afferente al progetto di ricerca MIPAF: Studio del comportamento delle sostanze bioattive nelle filiere biologiche (acronimo BIOAGRIBIO).
- 2005-2006 **Coordinatore Scientifico e Responsabile di U.R.**, Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale, MIUR (ex 40%): Strategie farmacologiche e nutrizionali per la prevenzione di patologie cronico-degenerative con isotiocianati da crucifere.
- 2003-2005 **Responsabile** di ricerche svolte nell'ambito dei fondi MURST-RFO (ex 60%): Biomarcatori di effetto e suscettibilità nella valutazione del danno da radiazioni ionizzanti in popolazioni esposte.
- 2003-2004 **Coordinatore Scientifico e Responsabile di U.R.**, Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale, MIUR (ex 40%): Valorizzazione nutrizionale e funzionale delle arance rosse di Sicilia e delle loro componenti antiossidanti.
- 2000-2002 **Responsabile** di ricerche svolte nell'ambito dei fondi MURST (ex 60%): Studio degli effetti cotossici e comutageni di antiossidanti naturali.
- 1999-2000 **Responsabile di U.O.** afferente al progetto di ricerca MURST (ex 40%): Studio dei potenziali effetti genotossici di acque superficiali potabilizzate con cloro o disinfettanti alternativi.
- 1998-2001 **Responsabile** di un progetto di ricerca: Sviluppo di farmaci di origine naturale ad azione antiossidante per la prevenzione ed il trattamento di patologie epatobiliari e intestinali, Struttura proponente: Dipartimento di Farmacologia, nell'ambito del "Finanziamento alle strutture scientifiche di cui all'art. 15, 1° comma, 2° periodo dello Statuto generale d'Ateneo, per progetti pluriennali di ricerca di particolare interesse di significato nazionale ed internazionale nel settore scientifico di pertinenza, Università degli Studi di Bologna.
- 1997-1999 **Responsabile** di ricerche svolte nell'ambito dei fondi MURST 60%: Alterazioni di isozimogrammi P450 nella valutazione del rischio cancerogeno da additivi e contaminanti gli alimenti.
- 1996-2000 **Responsabile di U.O.** con progetto di ricerca: Sviluppo di sonde fluorescenti per lo studio di funzioni cellulari e di trasferimento genico, Struttura proponente: Dipartimento di Farmacologia, nell'ambito del "Finanziamento alle strutture scientifiche di cui all'art. 15, 1° comma, 2° periodo dello Statuto generale d'Ateneo, per progetti pluriennali di ricerca di particolare interesse di significato nazionale ed internazionale nel settore scientifico di pertinenza", Università degli Studi di Bologna.
- 1996-1999 **Responsabile di U.O.** con progetto di ricerca: Attività tossica, mutagena ed antimutagena di sostanze di origine vegetale nell'ambito del Progetto Coordinato CNR, Comitato Nazionale 06-Scienze Agrarie: "Attività biologica di sostanze di origine vegetale".
- 1995 **Collaboratore** ad un progetto di ricerca: Indicatori di danno genetico e metabolico per il rilevamento del rischio mutageno/cancerogeno da farmaci ed inquinanti ambientali, Progetto Singolo CNR, Comitato 04-Biologia e Medicina.
- 1994-1995 **Responsabile di U.O.** con progetto di ricerca: Sviluppo di nuovi approcci sperimentali nella valutazione del rischio cancerogeno da pesticidi nell'ambito del Progetto Finalizzato CNR "Prevenzione e Controllo dei Fattori di Malattia (FATMA)", Sottoprogetto 2 "Qualità dell'ambiente e salute".

- 1991-1994 **Responsabile** di un progetto di ricerca finalizzato alla Realizzazione di nuovi derivati degli acidi biliari, nonché ai relativi procedimenti di preparazione e sintesi, finanziata dal Research Toxicology Centre S.p.A. (RTC).
- 1991-1993 **Responsabile** di ricerche svolte nell'ambito dei fondi MURTS 60%: Danno molecolare e cellulare da farmaci nitroeterociclici.
- 1991-1993 **Responsabile di U.O.** con progetto di ricerca: Tossicità di pesticidi a livello genetico e metabolico in sistemi sperimentali in vitro ed in vivo e in studi epidemiologici nell'ambito del Progetto Finalizzato CNR "Prevenzione e Controllo dei Fattori di Malattia (FATMA), Sottoprogetto 2 "Qualità dell'ambiente e salute".
- 1990-1995 **Responsabile** del gruppo locale afferente al progetto di ricerca scientifica MURST 40% "Nuovi approcci valutativi in Tossicologia" con un progetto di ricerca: Effetti tossici, cellulari, genetici e molecolari.
- 1988-1992 **Responsabile di U.O.** con progetto di ricerca: Studio della relazione tra induzione delle monoossigenasi microsomiali e tossicità epatica: ricerca di una metodologia per il rilevamento dell'effetto induttivo nell'uomo nell'ambito del sottoprogetto "6-Biofarmaci" del Progetto Finalizzato CNR "Biotecnologie Biostrumentazione".
- 1988-1989 **Responsabile** del gruppo locale afferente al P.N. - MPI 40% "Effetti cellulari, genetici, molecolari di farmaci e xenobiotici" con un progetto di ricerca: Effetti di alocomposti sulle attività monoossigenasiche.
- 1987-1994 **Responsabile** di un gruppo di ricerca su Valutazione tossicologica di fitofarmaci di interesse prioritario nella Regione Emilia Romagna la cui attività è stata finalizzata dalla Regione Emilia-Romagna - Progetto "Qualità delle produzioni" dell'Assessorato all'Agricoltura ed Alimentazione (dal 1992 al 1994, prosecuzione di un progetto avviato nel 1987 dal titolo Sperimentazione genotossica, epidemiologica e di costituzione di banca dati per i fitofarmaci).
- 1987-1989 **Titolare** di un finanziamento dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro di Milano (AIRC) per l'esecuzione di uno studio multicentrico collaborativo sulla Genotossicità dei cloroetani e sulla relazione struttura-attività.
- 1987-1988 **Responsabile di U.O.** con progetto di ricerca: Studio dell'attività mutagenica di una serie di composti clorurati del Progetto Strategico CNR "Mutagenesi".
- 1985-1990 **Responsabile** di un progetto bilaterale Italia-USA del CNR: Studio della relazione tra attivazione di intermedi metabolici mutageni e danno ai canalicoli biliari.
- 1985-1988 **Responsabile di U.O.** Indagini sui modelli animali del progetto di ricerca: "Studio farmacologico e clinico di meccanismi patogenetici della coliliasi ed implicazioni terapeutiche" nell'ambito di Progetti triennali di Ricerca Sanitaria Finalizzata dall'Assessorato alla Sanità della Regione Emilia-Romagna.
- 1984-1988 **Responsabile di U.O.** con progetto di ricerca: Derivati nitroeterociclici come possibili radiosensibilizzanti nell'ambito del sottoprogetto "5-Farmacologia" del Progetto Finalizzato del CNR "Oncologia".
- 1982-1990 **Responsabile** di ricerche svolte nell'ambito dei fondi MPI 60%: Valutazione del rischio genotossico da derivati alogenati.

### **Affiliazione a Società Scientifiche:**

- Società Italiana di Farmacologia (SIF)
- Società Italiana di Chemioterapia
- Società Italiana di Tossicologia (SITOX)
- Associazione Italiana Colture Cellulari
- Società Farmaceutica del Mediterraneo Latino
- Associazione Ricercatori Nutrizione Alimenti (ARNA)
- Società Medica Chirurgica di Bologna

- Accademia Nazionale di Agricoltura
- European Environmental Mutagenic Society (EEMS)
- Environmental Mutagenic Society (EMS)
- European Society of Toxicology (EUROTOX)
- International Union of Toxicology (IUTOX)
- International Union of Pharmacology (IUPHAR)
- The New York Academy of Science
- Sigma XI, Full Member
- International Society for the Study of Xenobiotics (ISSX)
- American Society of Toxicology, USA
- European Biomedical Research Association (EBRA)

Dal 2001 è iscritto ai registri italiano (RENTIC) ed europeo (ERT) dei Tossicologi Certificati.

### **Onorificenze e Meriti**

- |           |  |
|-----------|--|
| 2012      | <b>Premio</b> “Rotary Livio Minguzzi”, conferito dal Rotary Club Rimini  |
| 2011      | <b>Premio</b> Esculapio, conferito dal Circolo Culturale Galileo Galilei   |
| 2011      | <b>Medaglia d’oro</b> del Presidente della Repubblica Italiana, conferita dal Comitato Scientifico Internazionale del Centro Pio Manzù, Rimini, 23 ottobre, per il rigore professionale, l’impegno e la dedizione costantemente dimostrate nei campi dell’istruzione, della formazione e della ricerca |
| 2003      | <b>Citazione</b> su Toxicology 190, 35-54  |
| 2002      | <b>Biografia</b> su International Journal of Toxicology, rivista ufficiale dell’American College of Toxicology, vol. 21 (6), 439-440   |
| 2002      | <b>Premio</b> Invernizzi per le "Scienze Naturali e dell’Alimentazione", conferito dalla Fondazione Romeo ed Enrica Invernizzi   |
| 2002-oggi | " <b>Accademico Ordinario</b> " dell’Accademia Nazionale di Agricoltura.   |
| 1998-2002 | " <b>Accademico Corrispondente</b> " dell’Accademia Nazionale di Agricoltura.  |
| 1995      | <b>Premio</b> Mercanzia, conferito dalla Camera di Commercio di Bologna  |

### **ESPERIENZE NELLA GESTIONE DI ENTI E ORGANISMI DI RICERCA E DI UNIVERSITA’**

#### **Comunità Europea**

- 2000-2004 **DG SANCO, Health and Consumer Protection Directorate-General**, Directorate C – Scientific Opinions on Health Matters, **Membro** del Scientific Committee on Toxicity, Ecotoxicity and the Environment (SCTEE) e **Coordinatore** del “Working Group on Indoor Climate”. Il Comitato, sulla base dei pareri consultivi espressi da specifiche commissioni e della disamina della letteratura scientifica, predisponva “position papers” richiesti dalla SANCO per l’emanazione di direttive della Comunità Europea in materia di rischio tossicologico per la salute del consumatore (es.: PVC, baby toys, solventi industriali, reflui di processi, ecc.).

#### **Nazionali**

- 2005 **Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio, Componente** della Commissione istituita dal comma 11 dell’art. 1 della Legge 15 Dicembre 2004, n. 308, recante “Delega al Governo per il riordino, il coordinamento e l’integrazione della legislazione in materia ambientale e misure di diretta applicazione”, G.U. 27 dicembre



2004. L'attività della Commissione ha prodotto il D.L. 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale". Come componente della Commissione ha curato gli aspetti inerenti il rischio tossicologico e i valori soglia.
- 2003-2005 **Ministero della Salute, Membro esperto** del Gruppo di Lavoro, istituito in seno alla Sezione III del Consiglio Superiore di Sanità, per la formulazione dei criteri di valutazione delle caratteristiche delle acque minerali naturali. L'attività del Gruppo di Lavoro ha riguardato la definizione di criteri per stabilire i limiti di rilevamento ed accettabilità dei composti organici presenti nelle acque ad uso umano.
- 2002-2003 **Ministero delle Politiche Agricole e Forestali**, Istituto Nazionale di Ricerca per gli Alimenti e la Nutrizione (INRAN), **Componente** del Gruppo di Lavoro per la revisione delle "Linee Guida per una Sana Alimentazione Italiana". Ha contribuito alla formazione del Dossier Scientifico che accompagna le Linee Guida sviluppando il tema "Interazioni fra alimenti e farmaci".
- 2002 **Istituto Treccani, Componente** del Comitato Scientifico dell'Enciclopedia dello Sport. Ha curato la sezione riguardante la Medicina dello Sport e il Doping
- 2001-2004 **Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, Componente** del Consiglio tecnico-scientifico degli esperti per la politica agricola ed agroalimentare (art. 4 del D.P.R. 28 marzo 2000, n. 450, recante regolamento di organizzazione del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali). Il Consiglio ha avuto il compito di valutare e formulare osservazioni, pareri e suggerimenti in merito a produzioni normative o a documenti tecnici o politici del Ministero. Tra i documenti valutati il Dossier su "L'agroalimentare italiano. Il valore della qualità" e il Documento ministeriale "Organismi transgenici e agricoltura: il tempo delle scelte".
- 1998-oggi: **Fondazione "G. Lorenzini"** (Milano), **Membro** della Commissione Scientifica.
- 1993-1997 **Ministero della Sanità, Membro** della Commissione permanente per la revisione e la pubblicazione della Farmacopea Ufficiale, X ed.
- 1993-1995 **Ministero della Sanità, Membro** della Commissione Consultiva Fitofarmaci (art. 4 DPR 3 agosto 1968, n. 1255), in qualità di esperto tossicologo.

### Locali

- 2007-oggi **Fondazione Cassa di Risparmio in Bologna, Membro** dell'Assemblea dei Soci.
- 1999-2000 **Comune di Bologna, Assessore** alla Sanità e all'Ambiente. In tale veste ha promosso studi sul traffico e l'inquinamento ambientale urbano.
- 1995-2012 **Fondazione del Monte di Bologna e Ravenna, Membro** del Consiglio di Amministrazione delle "Opere Pie".

### Università di Bologna

- 2007-2013 **Presidente del Polo Scientifico-Didattico di Rimini**. Tra le sue competenze, vi è quella di presiedere il Consiglio di Polo e di vigilare su tutte le strutture ed i servizi.
- 1998-2004 **Presidente delegato** del Rettore dell'**A.U.B.** (Azienda Agraria dell'Università di Bologna).
- 1997 **Membro proponente** del **Joint Educational/Research Center**, Okayama University, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Okayama, Japan and the University of Bologna, Bologna, Italy.
- 1996-2002 **Centro Ricerche Ambientali Montecatini** (Ravenna), **Membro** del Comitato Scientifico Paritetico quale rappresentante dell'Università di Bologna, in base all'accordo di collaborazione tra la Montecatini SpA e l'Università di Bologna per la cooperazione nella ricerca e la formazione di ricercatori.

- 1996-2001 **Membro del Gruppo di Consulenza del Servizio di Sicurezza**, Igiene e Medicina del Lavoro
- 1993-2005 **Membro del Centro Interuniversitario di Ricerca "Tossicologia Ambientale"** (CIRTA), costituito tra le Università di Milano, Padova, Parma, Bologna, Firenze e Bari (sede amministrativa Milano), al quale aderisce per la sede di Bologna il Dipartimento di Farmacologia e rappresentante del Rettore dell'Università degli Studi di Bologna nel Comitato Scientifico del Centro stesso.
- 1988 **Membro proponente del "Joint Educational Research Center** between the University of Texas Medical Branch at Galveston (USA) and the University of Bologna (Italy)", il cui protocollo di intesa è stato firmato durante le Celebrazioni del IX Centenario dell'Università di Bologna.
- 1987-oggi **Centro Interdipartimentale di Ricerche sul Cancro "Giorgio Prodi"** della Facoltà di Medicina e Chirurgia, **Membro** del Consiglio.
- 1987-2004 **Centro Interuniversitario di Ricerca "Meccanismi d'azione di farmaci e tossici a livello cellulare, genetico e molecolare"** costituito tra le Università di Padova, Pisa, Bologna, Genova e Pavia (sede amministrativa: Università di Padova), al quale aderisce il Dipartimento di Farmacologia; **membro** dalla data della sua istituzione del Comitato Scientifico e, dal 1988, **membro in rappresentanza** del Rettore dell'Università degli Studi di Bologna nel Consiglio Direttivo del Centro stesso.
- 1987-1997 **Centro Interfacoltà "Sorelle Clarke"**, **Membro** del Consiglio Direttivo.
- 1986-2000 **Membro** dalla data della sua istituzione del "**Gruppo di Consulenza al Rettore per l'Igiene e la Tutela dell'Ambiente**", che ha sviluppato collegialmente e monograficamente numerose tematiche, tra cui: l'incidente di Chernobyl, i Fitofarmaci, i Rifiuti Solidi Urbani.

#### **CONOSCENZA DELLE PROBLEMATICHE DELLA PROGRAMMAZIONE E DELLA VALUTAZIONE DELLA RICERCA, NONCHE' DELLE RELAZIONI INDUSTRIALI CHE RIGUARDANO IL SISTEMA DI RICERCA NAZIONALE**

- 2005-2009 **Università di Genova, Componente** del Nucleo di Valutazione di Ateneo. Il Nucleo si è occupato della valutazione della gestione amministrativa, delle attività didattiche e di ricerca, degli interventi di sostegno al diritto allo studio.
- 1995-2012 **Fondazione del Monte di Bologna e Ravenna, Componente** del Consiglio di Amministrazione e **Consigliere Delegato** per il settore "Ricerca Scientifica". Ha il compito di coordinare il finanziamento dei progetti di ricerca presentati al suo settore e che riguardano il territorio di Bologna e Ravenna.

#### **ESPERIENZA NELLA VALUTAZIONE DEI PROGETTI E DEI RISULTATI DELLA RICERCA NAZIONALE E INTERNAZIONALE**

- 2010-oggi **Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Componente** della Commissione di Garanzia Bando PRIN 2009.
- 2009 **Università degli Studi di Milano, Valutatore** di progetti presentati nell'ambito del nuovo Regolamento degli Assegni di collaborazione alla ricerca.
- 2008 **Seconda Università degli Studi di Napoli, Valutatore** dei "Progetti di ricerca di rilevante interesse scientifico e tecnologico", finanziati dall'Ateneo.

- 2006-2008 **Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo, Membro** della Commissione Scientifica "Progetti di Eccellenza", per la valutazione dei progetti presentati nell'ambito dei bandi "Progetti di Eccellenza 2006" e "Progetti di Eccellenza 2007/2008".
- 2006 **European Commission-Research Directorate-General – Directorate I-Environment – Environmental Technologies and Pollution Prevention.** Inserito nel FP6 Experts Database e quindi **Valutatore** di progetti dell'area prioritaria "Global Change and Ecosystems".
- 2005 **Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Componente** di Panel per l'esercizio di Valutazione Triennale della Ricerca (VTR 2001-2003) dei prodotti selezionati dalle Strutture (Università, Enti di Ricerca e Soggetti terzi).
- 2002-2004 **Istituto Sperimentale per la Nutrizione delle Piante, Componente** del Comitato Scientifico del Progetto Finalizzato PARSIFAL (Procedure Avanzate di Recupero Sostenibile per l'Impiego Fertilizzante e di Analisi di Laboratorio).
- 2001-2007 **Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, Componente** della Commissione FIRB istituita ai sensi dell'art. 4 del D.M. n. 199 dell'8 marzo 2001, concernente i "criteri e le modalità procedurali per l'assegnazione delle risorse finanziarie del Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base".
- 2005-oggi **Ateneo Italo-Tedesco, Esperto** per la valutazione di progetti italo-tedeschi annualmente presentati nell'ambito del Programma Vigoni.
- 2004-oggi **SEPS Segretariato Europeo per le Pubblicazioni Scientifiche – O.N.G.** con status consultivo presso il Consiglio d'Europa, **Componente** il Comitato Scientifico quale responsabile per la Medicina e la Farmacologia, per la valutazione dei testi scientifici per i quali sono richiesti finanziamenti per la traduzione.
- 1981-1994 **Università degli Studi di Bologna, Membro** designato dalla Facoltà di Farmacia nella Commissione Scientifica "Fondi per la ricerca scientifica 60%" (art. 65 D.P.R. 382/80) per il Comitato 06 - Scienze Mediche, Veterinarie, Biologico-applicate, per la valutazione e il finanziamento dei progetti presentati da docenti e ricercatori dell'Ateneo.

**In quanto iscritto all'Albo Revisori del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, ha svolto attività di valutazione per diversi progetti:**

- 2010 Progetti nell'ambito del Bando FIRB – Programma Futuro in Ricerca, anno 2010.
- 2008 Progetti PRIN 2008.
- 2007-oggi Progetto di ricerca n. 13/6 "Nutraceutici innovativi per la prevenzione delle malattie cardiovascolari", Valutazione tecnico scientifica in itinere ai sensi dell'art. 11 D.M. n. 593 dell'8 agosto 2000.
- 2009 Progetto Rif. 2743/99 "Individuazione di molecole di interesse farmaceutico con tecniche di drug design e chimica combinatoriale in una nuova struttura organizzativa", Membro della Commissione per la verifica finale del conseguimento dell'obiettivo generale previsto dal contratto di ricerca con la Colosseum Combinatorial Chemistry Centre for Technology S.C.a.r.l. – Pomezia (RM).
- 2006-2009 Progetto di ricerca e formazione Rif. N. 2205/05 del 04/03/2005 "Sviluppo di nuovi processi e prodotti per il settore nutraceutico derivati da materie prime secondarie dell'industria agro-alimentare" presentato per l'anno 2005 da Biosistema S.r.l. – Camerino (MC), ai sensi dell'articolo 10 del Decreto Ministeriale 8 agosto 2000 n. 593.
- 2004 Progetti COFIN 2004.

**In quanto iscritto all'Albo degli Esperti del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, per l'area tematica 4. Trasformazione e valorizzazione dei prodotti agricoli ed agroalimentari, ha svolto attività di Valutatore per il seguente progetto:**

2004-2009 Progetto: "Ricerca per la riduzione della contaminazione da aflatossine nel latte e derivati – AFLARID", ai sensi del D.M. 290/7303/2004, valutazione in itinere e finale.

**ESPERIENZA DI RICERCA E DIRIGENZA IN ISTITUZIONI STRANIERE**

La collaborazione con Ricercatori del Departement of Preventive Medicine and Community Health, University of Texas Medical Branch at Galveston, TX, USA, iniziata nel 1975, ha portato alla pubblicazione di vari lavori scientifici in collaborazione, a scambi di docenti e dottorandi, in base al "Joint Educational Research Center" di cui è stato il proponente italiano.

**ESPERIENZE DI INCENTIVAZIONE DEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO DEI RISULTATI DELLA RICERCA**

- 2011-oggi **Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Componente** del panel "Ambiente e sicurezza ambientale", per l'attività di valutazione iniziale, in itinere e finale dei progetti presentati nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" (R&C) 2007-2013. L'attività prevede la valutazione tecnico-scientifica, compresa la visita in loco, dei progetti di ricerca industriale e di formazione incentrati sulla specializzazione produttiva che caratterizza le Regioni della Convergenza, per sostenere quindi la nascita, il potenziamento e il consolidamento di settori orientati alla scienza e alla tecnologia.
- 2009-oggi **Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali.** Il progetto di ricerca "Valorizzazione delle produzioni ortofrutticole di IV gamma (acronimo VAPORGAMMA)", di cui è **Coordinatore Scientifico e Responsabile di U.O.**, vede la collaborazione tra il Polo Scientifico didattico di Rimini e la Ditta Melograno Srl (Sant'Arcangelo di Romagna), la quale mette a disposizione per le attività di sperimentazione tutte le strutture necessarie (terreni per la coltivazione dei prodotti, laboratorio di analisi, linee di trasformazione e confezionamento).
- 2010-oggi **Regione Campania.** Il progetto di ricerca "Innovazioni di filiera nelle produzioni agricole Campane di IV e V Gamma (acronimo INNOGAMMA), di cui è **Proponente** e il cui soggetto capofila è il Polo Scientifico-didattico di Rimini, vede una nuova collaborazione con il Melograno Srl e una azienda di produzione primaria della Regione Campania, per aumentare la competitività attraverso l'introduzione di nuove tecnologie ed innovazioni di prodotto e di processo, aumentando la dinamicità delle filiere caratterizzate da bassa innovazione.
- 2006 **Regione Campania, Revisore** per la valutazione dei Progetti finanziati in base alla Legge Regionale 28 marzo 2002 n. 5 "Promozione della ricerca scientifica in Campania".
- 2005-2008 **Regione Autonoma della Sardegna, Presidente** della Commissione di esperti per la valutazione dei progetti relativi al Bando pubblico "Laboratori Tecnologici del Distretto della Biomedicina e delle Tecnologie per la salute", Accordo di Programma Quadro Ricerca Scientifica e Innovazione Tecnologica, MIUR/UE
- 1987-1994 **Regione Emilia Romagna, Membro** (1987-1989) e **Coordinatore** (1989-1994) del Sottogruppo "Aspetti Tossicologici" del Gruppo "Qualità delle Produzioni" del

Progetto di "Lotta integrata" dell'Assessorato Regionale all'Agricoltura ed Alimentazione, che ha valutato 68 pesticidi ed erbicidi tra i più usati nel nostro Paese in lotta integrata e prodotto le relative schede tossicologiche.

### **ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA**

Ha curato, in qualità di membro del comitato organizzatore e del comitato scientifico, l'ideazione, la progettazione e l'organizzazione di diverse manifestazioni e convegni scientifici internazionali e nazionali.

Ha attivato numerose convenzioni con Enti pubblici e privati, di cui è stato responsabile scientifico e coordinatore, per lo svolgimento di attività di ricerca ed approfondimento.

Ha attivato contatti con diversi partner internazionali, con i quali, in virtù della complementarità delle rispettive tematiche di ricerca e del livello internazionale della relativa produzione scientifica, sono state attivate collaborazioni mirate alla costituzione di un network di eccellenza per la ricerca nel campo della prevenzione della salute dell'uomo.