

## Curriculum Vitae Europass



### Informazioni personali

Nome / Cognome **Ferruccio Bonino**

Indirizzo ---

Telefono + 39 ---

Cellulare: ----

Fax + 39 ---

E-mail [ferruccio.bonino@unipi.it](mailto:ferruccio.bonino@unipi.it)

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 11 Giugno 1948

Sesso Maschile

### Occupazione desiderata/Settore professionale

Professore Ordinario di Gastroenterologia (Med12) presso la Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Pisa; Direttore Scientifico del UPMC Institute for Health, Chianciano Terme (SI)

### Esperienza professionale

- 1975-1980 Assistente Medico a Tempo Pieno presso la Divisione di Gastroenterologia del Ospedale Mauriziano Umberto I (Direttore Prof. Giorgio Verme).
- 1980-1986 Assistente Medico a Tempo Pieno presso la Divisione di Gastroenterologia del Ospedale Maggiore San Giovanni Battista di Torino, "Molinette" (Direttore Prof. Giorgio Verme).
- 1986-1998 Aiuto Medico a Tempo Pieno con incarico del Modulo di Patologia Epatica e Responsabile del Laboratorio Fisiopatologia Epatica e Digestiva presso il Dipartimento di Gastroenterologia del Ospedale Maggiore San Giovanni Battista di Torino, "Molinette" (Direttore Prof. Giorgio Verme).
- 1998-2001 Direttore della Unità Operativa di Gastroenterologia e Epatologia dell'Azienda Ospedaliera Pisana e Responsabile dell'Area Funzionale di Medicina dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana.
- 2001-2010 Direttore Scientifico della Fondazione "Ca Granda" IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico di Milano.
- 2010-2016 Direttore Unità di Medicina Generale 2, Epato-Digestiva Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana

### Istruzione e formazione

- 1973
  - Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino .Titolo della tesi: "Diagnosi differenziale delle epatiti croniche: quadro istologico e funzionale";
- 1977
  - Specializzazione in Malattie dell'Apparato Digerente, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino.Titolo della tesi: "HBeAg-anti-HBe. Un nuovo sistema antigene e anticorpo associato al virus dell'epatite B (HBV)" Caratterizzazione immunologica e significato clinico";
- 1981
  - Specializzazione in Malattie del Fegato e del Ricambio, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano Titolo della tesi: "Il DNA del virus dell'epatite B nel siero di portatori di HBsAg: marker di attiva replicazione del virus nel fegato";

- 1979-81
  - Visiting Scientist presso Hepatitis Section of the National Institute of Allergy and Infectious Diseases, NIH, Bethesda Maryland, USA (Head: Prof. R.H. Purcell) e Division of Molecular Virology and Immunology of Georgetown University Rockville, MD, USA (Head: Prof. J.L. Gerin).
- 1987
  - Perfezionamento in Diagnostica con Ultrasuoni in Medicina Interna, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bologna
- 2003
  - Professore di 1° Fascia in Gastroenterologia (Med 12)

### Altri Incarichi Professionali

- 1987-1990 Membro del Comitato Direttivo della Associazione Italiana per lo Studio del Fegato (AISF) e dal 1988 al 1990 Segretario della stessa Associazione.
- 1988-1990 Councelor della Associazione Europea per lo Studio del Fegato (EASL) presso la Associazione Internazionale per lo Studio del Fegato (IASL) .
- 1999-2002 Membro del Comitato Etico per lo Studio del Farmaco sull'Uomo dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana
- 1999-2005 Membro del Nucleo di Valutazione dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana
- 1999-2000 Membro della Sottocommissione Ministeriale Tecnico Scientifica per gli Xenotrapianti
- 2001-2010 Membro del Comitato Etico per lo Studio del Farmaco sull'Uomo del Ospedale Maggiore di Milano, Policlinico, IRCCS.
- 2001-2003 Membro Italiano del Committee of Experts on Reviewing the Revised European Social Charter (Article 11), Council of Europe, Bruxelles.
- 2002-2003 Componente della Cabina di Regia del VI Programma Quadro e Spazio Europeo della Ricerca del Ministero dell'Istruzione e dell'Università e della Ricerca per il settore di Genomica e biotecnologie per la salute.
- 2002-2006 Presidente del Consorzio Nazionale per le Cellule Staminali, Constem.
- 2003-2006 Esperto del Consiglio Superiore della Sanità
- 2003-2006 Componente del Comitato Tecnico Scientifico dell'Istituto Superiore di Sanità
- 2002 2008 Componente della Commissione Ministeriale per l'accertamento dei requisiti dei prodotti farmaceutici di nuova istituzione (Fase I).
- 2002- oggi Componente del Consiglio Direttivo dell'Associazione per l'Abbazia di Mirasole

2002- oggi Componente del Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione Centro Nazionale per l'Adroterapia Oncologica di Milano.

2008- oggi Vice-direttore scientifico del Istituto di Antropologia per la Cultura della Famiglia e della Persona

2010-2013 membro del Nucleo di Valutazione dell'Università di Pisa

### Affiliazioni Scientifiche

- 2010-2016 Direttore del Centro per Uso Clinico delle Cellule Staminali del Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana
- 2014- oggi Direttore Scientifico del UPMC Chianciano Institute for Health

Associazione Italiana per lo Studio del Fegato (AISF),  
 European Association for the Study of the Liver (EASL),  
 International Association for the Study of the Liver (IASL),  
 American Association for the Study of Liver Diseases (AASLD),  
 Japanese Association for the Study of the Liver (JASL),  
 Argentinian Association for the Study of the Liver (AAH),  
 Associazione dei Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI),  
 American Society for Microbiology (ASM),  
 Argentinian Microbiology Association (AMA),  
 American Gastroenterology Association (AGA),  
 European Society of Clinical Microbiology (ESCM),  
 Società Italiana di Gastroenterologia (SIGE),  
 Società Italiana di Endoscopia Digestiva (SIED),  
 Società Italiana di Ultrasonologia in Medicina e Biologia (SIUMB),  
 European Society Against Virus Diseases (ESAVD),  
 Società Italiana di Virologia Medica (SIVIM),  
 Società Italiana di Trapianti d'Organo (SITO),  
 International Society for Interferon Research (ISIR).

## EDITORE & REVISORE DI GIORNALI SCIENTIFICI

Academic Editor del Medical Journal of the Public Library of Science, PLoS-ONE; Revisore per Gastroenterology; Journal of Viral Hepatitis; Hepatology; Journal of Medical Virology; Lancet; European Journal of Gastroenterology and Hepatology; Liver; Gut; Journal of Hepatology; Digestive and Liver Disease

## PARTECIPAZIONE AL COMITATO EDITORIALE DI GIORNALI SCIENTIFICI

Digestive and Liver Disease (ex Italian Journal of Gastroenterology) (Co-Editore dal 1996-1999), Farmaci & Terapia, International Journal on drugs and therapy, Journal of Hepatology, NIH Japan Journal, Minerva Gastroenterologica, Liver dal 1990 al 2000, J. Diagnostic Virology dal 1995 al 2000.

Livello nella classificazione nazionale o internazionale

FB ha pubblicato con continuità 523 lavori scientifici maggiori di cui 227 su riviste indicizzate da MedLine della NIH Library con impact factor totale di 1860; H.Index 57 (ISI), Numero di Citazioni = 18261 (ISI).

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiana**

Altra(e) lingua(e) **Inglese**

Autovalutazione

*Livello europeo*

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto: ottimo	Lettura Ottimo	Interazione orale ottima	Produzione orale Ottima	Ottimo

Maggiori risultati scientifici

- Sviluppo dei primi metodi immunoenzimatici di seconda e terza generazione per la ricerca dell'antigene "e" del virus dell'epatite B (HBV). -Boll.Ist.Sieroter.Mil. 1977;56:457 and J. Immunol. Meth. 1980;33:195.
- Messa a punto del 1° metodo di determinazione del HBV-DNA nei sieri umani. Hepatology 1981;1:386-391.
- Scoperta e caratterizzazione dell'epatite cronica B di tipo II, HBeAg negativa\anti-HBe positiva e scoperta e caratterizzazione del Mutante HBeAg difettivo del Virus dell'Epatite B (HBV) che né la causa principale. Liver 1983;3:30; Gastroenterology 1986;90:1268; Ital.J.Gastroenterol. 1989;21:151-154; J. Hepatol. 1990; 10: 258-261; Gastroenterology, 1993; 105: 845-850
- Identificazione del 1° isolata del virus dell'epatite Delta (HDV) nel siero umano e caratterizzazione originale della particella virale e del HDV-RNA nei sieri umani. Hepatology 1981;1:127-131 and Infection and Immunity 1984;43:1000.
- Caratterizzazione delle struttura e composizione antigenica della particella HDV e prima identificazione delle 2 proteine che compongono l'antigene HDAg. J. Virol. 1986;58:945.
- FB ha condotto il primo studio sull'uso di analoghi nucleosidici sull'uomo mediante targeting epatico mediato dalla coniugazione con ara-AMP e albumina umana lattosaminata e interazione con il recettore del galattosio. Lancet ii:13-15, 1988.
- FB ha descritto alcune delle ragioni biologico di mancata risposta alla terapia con interferone dell'epatite cronica B. Hepatology 1989;10:198-202
- FB ha rilevato l'importanza e ruolo della replicazione di HBV nella patogenesi di HDV. Hepatology 1991;13: 413-417.
- FB ha condotto gli studi originali di infezione sperimentale con HDV di scimpanze e marmotte americane. Gut 18:977-980,1977, Proc.Natl.Acad.Sci.USA 1984;81:2208-2212 and Hepatology. 8:1655-1661, 1988.
- FB ha partecipato ai lavori originali che hanno descritto la scoperta del HCV e la prima determinazione del anti-HCV e HCV-RNA nei sieri umani. Science 1989;244:362-364. Lancet 1990; 335: 1-3, Proc.Natl.Acad.Sci.USA 1992;89:2247-2251.
- FB ha contribuito alla caratterizzazione della zona ipervariabile del genoma di HCV, N-terminal hypervariable domain of E2/NS1 glycoprotein of HCV. Virology 1991; 180: 842-84.
- FB ha contribuito allo sviluppo di modelli bio-matematici per la personalizzazione delle terapia antivirale nell'epatite cronica C. Antivir Ther 2003 Dec; 8(6): 519-30; Molecular Aspects of Medicine 29 (2008) 103-111.
- FB ha contribuito alla identificazione dei fattori predittivi di risposta alla terapia antivirale dell'epatite cronica B tipo II Gut

2006; 56(5):699-705.

- FB ha contribuito alla identificazione del ruolo della quantificazione dei livelli sierici di HBsAg per la gestione del portatore cronico di HBV nella pratica clinica. Hepatology 2009;49(4):1141–1150. Gastroenterology 2010; 139:483-490.
- FB ha contribuito alla scoperta che le particelle subvirali di HBsAg particles veicolano nel siero miRNA epatocellulari. Hepatology 2011;54(4):488-489S; PLoS ONE 2012 7(3): e31952.

Capacità e  
competenze  
organizzative

Dal 2010-2023 membro del Nucleo di Valutazione dell'Università di Pisa  
FB è stato dal 2001 al 2010 Direttore Scientifico della Fondazione IRCCS "Ca Granda" Ospedale Maggiore Policlinico di Milano. Sotto la sua direzione scientifica la Fondazione IRCCS "Ca Granda" è diventata il primo IRCCS pubblico per produzione scientifica totale dal 2007 e il primo IRCCS assoluto (dal 2008) per quanto riguarda l'indice di qualità Impact Factor prodotto \ Fondi pubblici per la ricerca ricevuti (dati ufficiali della Divisione Ricerca del Ministero della Salute (pubblicati sul Sole 24ore). E' stato Presidente della Commissione del Concorso Internazionale per la "Riqualificazione dell'area Ospedale Maggiore Policlinico, Mangiagalli e Regina Elena di Milano - Forme molteplici dei luoghi della salute" e della Giuria che ha scelto il Progetto Vincitore ora in fase esecutiva di realizzazione.  
FB ha specifica e comprovata conoscenza e competenza nella programmazione e valutazione della ricerca, nonché delle relazioni industriali e in particolare il fund raising che riguardano il sistema di ricerca Nazionale e nella valutazione dei progetti e dei risultati della ricerca nazionale e internazionale.  
Attualmente FB è Presidente della Fondazione Italiana per la Ricerca in Epatologia (FIRE), istituto della Associazione Italiana per lo Studio del Fegato (AISF)

Capacità e  
competenze  
tecniche

Il settore disciplinare di specifico interesse clinico professionale e scientifico è la Gastroenterologia, in particolare la Fisiopatologia e l'Eziologia dell'epatiti ed epatopatie acute e croniche. L'impatto maggiore delle scoperte personali di FB è stato di rilevanza nella diagnostica e prevenzione e cura delle infezioni da virus epatitici maggiori, HBV; HCV e HDV che sono le principali cause di patologia acuta e cronica e neoplastica del fegato (ricerca traslazionale). I risultati più significativi sono stati i contributi originali alla scoperta dei 3 virus epatitici maggiori, Virus dell'Epatite B HBeAg Difettivo, Virus dell'Epatite C e Virus dell'Epatite D per cui FB è stato autore principale, co-autore o addressing author.

Capacità e  
competenze  
informatiche

Utilizzo computers , iPad e iPhone e programmi applicativi di Windows (Word, Excell, Power Point,..)

Patente

Licenza tipo B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)".

Firma



Pisa, 31 Gennaio 2017