

Curriculum vitae

del dott. ing. Gianfranco Beniamino Fiore

Dati anagrafici

Nato a Milano il 19.01.1968.

Residente a Milano

e-mail: gianfranco.fiore@polimi.it

Attuale posizione

dal gennaio 2004 Ricercatore presso il Politecnico di Milano.

Attuali Dipartimento e Scuola di afferenza: Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria (DEIB), Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione – settore concorsuale 09/G2 (SSD ING-IND/34). Ricercatore Confermato dall'anno 2007.

Formazione, posizioni ricoperte, attività professionali

dal febbraio 06 Responsabile del Laboratorio di Micro e Biofluidodinamica Sperimentale, (<http://www.biomech.polimi.it/index.php/mbslab.html>), DEIB (in precedenza Dipartimento di Bioingegneria), Politecnico di Milano.

dal gennaio 2007 Co-fondatore e referente scientifico del FoRCardioLab, laboratorio della Fondazione per la Ricerca in Cardiochirurgia Onlus (<http://www.forcardiolab.it/>), presso il Dipartimento di Scienze Precliniche LITA Vialba, Università degli Studi di Milano.

*settembre 94 –
marzo 05* Attività di ricerca svolta, con diverse posizioni, presso il Laboratorio di Biomacchine, Dipartimento di Bioingegneria, Politecnico di Milano, responsabile prof. M.L. Costantino.

*gennaio 00 –
marzo 05* Collaborazione alle attività di ricerca del Laboratorio di Meccanica delle Strutture Biologiche, Politecnico di Milano.

*febbraio 02 –
febbraio 03* Titolare di una borsa di studio “Dott. Ennio Denti” per attività di ricerca nel settore della Circolazione Extracorporea presso il Dipartimento di Bioingegneria del Politecnico di Milano.

*maggio 99 -
aprile 01* Titolare di una borsa di studio per attività di ricerca Post-Dottorato presso il Dipartimento di Bioingegneria del Politecnico di Milano.

*settembre 00 -
novembre 01* Collaboratore a contratto per il Consorzio Politecnico Innovazione nell'ambito di un progetto congiunto con un'azienda italiana per l'ottimizzazione di dispositivi per l'industria alimentare.

*gennaio 98 –
settembre 01* Attività di consulenza scientifica per Dideco S.p.A. nell'ambito del Secondo P.N.R. per le Tecnologie in Cardiologia del MURST - Tema 2: Sistemi Fisiologici di Circolazione Extracorporea.

26 giugno 1998 Conseguo il Dottorato di Ricerca in Bioingegneria, X ciclo (1994-97), istituito

- presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Bioingegneria, con una dissertazione dal titolo: “Strumenti modellistici e sperimentali per la progettazione di ossigenatori a membrana”.
- novembre 94 – ottobre 97 Titolare di una borsa di studio del Dottorato di Ricerca in Bioingegneria (X ciclo) presso il Dipartimento di Bioingegneria del Politecnico di Milano.
- novembre 94 – dicembre 99 Collaborazione alle attività di ricerca del CeBITeC (Centro di Bioingegneria e Innovazioni Tecnologiche in Cardiocirurgia), istituito nell’ambito della convenzione fra il Politecnico di Milano e l’IRCCS San Raffaele di Milano.
- novembre 1994 Esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere presso il Politecnico di Milano, seconda sessione dell'anno 1994.
- 15 giugno 1994 Laurea con lode in Ingegneria Meccanica (indirizzo bioingegneristico) presso il Politecnico di Milano. Tesi di laurea: “Analisi sperimentale del processo di ossigenazione del sangue in flusso continuo e pulsatile”, relatore Prof. Roberto Fumero.
- luglio 1986 Maturità scientifica conseguita presso l’Istituto Zaccaria di Milano.

Attività didattica

- dall’a.a. 2008/09 Titolare del corso di *Laboratorio di Biofluidodinamica*, tenuto quale compito istituzionale di Ricercatore presso il Politecnico di Milano.
- dall’a.a. 2003/04 all’a.a. 2007/08 Titolare del corso di *Laboratorio di Biomacchine*, tenuto quale compito istituzionale di Ricercatore presso il Politecnico di Milano.
Codocente del corso di *Misure biologiche* (coordinatore: prof. M.L. Costantino) presso la scuola di Dottorato di Ricerca del Politecnico di Milano.
- dall’a.a. 2006/07 Docente dei corsi *Ingegneria cellulare e tissutale (DM507: a.a. 06/07-09/10)* e *Terapie Cellulari e Ingegneria Tissutale (DM270: dall’a.a. 09/10)* nel Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano.
- dall’a.a. 2002/03 Professore a contratto (a.a. 02/03) e in seguito supplente (dall’a.a. 03/04) del corso di *Biofisica e biocompatibilità dei materiali* nel Corso di Laurea Triennale in Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionazione Cardiovascolare presso l’Università di Pavia, Facoltà di Medicina e Chirurgia.
- dall’a.a. 2010/11 Codocente del corso *Bioreattori per la medicina rigenerativa*, a cadenza biennale, presso la scuola di Dottorato di Ricerca del Politecnico di Milano.
- dall’a.a. 2009/10 Coordinatore e codocente del corso *Introduction to Lab-on-chip technologies and biological applications*, a cadenza biennale, presso la scuola di Dottorato di Ricerca del Politecnico di Milano.
- a.a. 2008/09 Coordinatore e codocente del corso *Technological Innovation in Surgery* presso la scuola di Dottorato di Ricerca del Politecnico di Milano.
- a.a. 2007/08 Docente del corso di *Metodi sperimentali in vitro* nel Master Universitario di II livello “Innovazione in chirurgia” presso il Politecnico di Milano, Direttore prof. A. Redaelli.
- a.a. 2006/07 Codocente dei corsi di *Misure e strumentazione* e di *Metodi sperimentali in vitro e in vivo* nell’ambito del Master Universitario di II livello “Ingegneria in

chirurgia” presso il Politecnico di Milano, Direttore prof. G. Ferrigno.

Codocente del corso *Micro diffusione e fluidodinamica, interazione fluido-struttura* nell’ambito del Master Universitario di II livello “Elementi di Progettazione in Micro e Nano Tecnologie per Sistemi Bioartificiali” del Politecnico di Torino- Master finanziato dalla Regione Piemonte.

a.a. 2003/04 Codocente del corso di *Misure e strumentazione*, nell’ambito del Master Universitario FSE di II livello “Ingegneria in chirurgia” (ID 162968), direttore prof. F.M. Montevecchi.

Codocente del corso multidisciplinare *Termofluidodinamica sperimentale* (coordinatore: prof. F. Ballio) presso la scuola di Dottorato di Ricerca del Politecnico di Milano.

Collaboratore didattico alle esercitazioni dei corsi di *Fenomeni di trasporto biologici* (prof. M.L. Costantino), *Biomacchine* e *Bioingegneria del sistema cardiovascolare* (prof. R. Fumero) presso la Facoltà di Ingegneria dei Sistemi, Politecnico di Milano

dall’a.a. 1999/2000
all’a.a. 2003/04 Professore a contratto del corso di *Bioingegneria* presso la Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia dell’Università di Pavia, Facoltà di Medicina e Chirurgia.

a.a. 1999/2000
2000/01
2001/02 Responsabile per le esercitazioni del corso di *Organi Artificiali e Protesi* presso il Diploma Universitario in Ingegneria Biomedica del Politecnico di Milano, Facoltà Leonardo (prof. F. Boschetti).

dall’a.a. 1999/2000
all’a.a. 2002/03 Collaboratore didattico a contratto alle esercitazioni dei corsi di *Fenomeni di trasporto biologici* (prof. M.L. Costantino) e di *Biomacchine* (prof. R. Fumero) presso la Facoltà di Ingegneria (Leonardo) del Politecnico di Milano

a.a. 1999/2000
2000/01 Professore a contratto dei corsi di *Bioingegneria - C.I. Tecnologia biomedica, biomeccanica della riabilitazione e strumentazione elettronica* e di *Bioingegneria - C.I. Scienza e tecnologia dei materiali biomedici dei sussidi uditivi* nell’ambito del Diploma Universitario di Tecnico Audioprotesista presso l’Università di Pavia, Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Seminari nell’ambito delle esercitazioni del corso di *Bioingegneria* (prof. E. Biondi), presso il Diploma Universitario in Ingegneria Biomedica del Politecnico di Milano, Facoltà Leonardo (Segrate).

a.a. 1999/2000 Collaboratore didattico a contratto per il corso di *Fisica tecnica* (prof. F. Inzoli) presso la facoltà di Ingegneria (Como) del Politecnico di Milano.

Seminari nell’ambito delle esercitazioni dei corsi di *Biomeccanica* (prof. F.M. Montevecchi), di *Elaborazione di dati e segnali Biomedici III* (prof. L. Mainardi) e di *Costruzioni biomeccaniche* (prof. G. Pennati) presso la Facoltà di Ingegneria (Leonardo) del Politecnico di Milano.

a.a. 1998/99 Professore a contratto del corso di *Biomateriali* nell’ambito del Diploma Universitario di Tecnico Ortopedico presso l’Università di Pavia, Facoltà di Medicina e Chirurgia.

Responsabile per le esercitazioni del corso di *Fenomeni di trasporto biologici* presso la Facoltà di Ingegneria (Leonardo) del Politecnico di Milano (prof. F.M. Montevecchi).

Nomina di Cultore della Materia da parte del Preside della Facoltà di Ingegneria (Leonardo) del Politecnico di Milano, per gli insegnamenti di *Biomacchine* e di *Fenomeni di trasporto biologici*.

Collaboratore didattico a contratto per le esercitazioni del corso di *Fisica tecnica* (prof. F. Inzoli) presso la facoltà di Ingegneria (sede di Como) del Politecnico di Milano.

Seminari nell'ambito delle esercitazioni dei corsi di *Bioingegneria* (prof. E. Biondi) e di *Organi Artificiali e Protesi* (prof. M.L. Costantino) presso il Diploma Universitario in Ingegneria Biomedica del Politecnico di Milano, Facoltà Leonardo (Segrate).

a.a. 1995/96
1996/97
1997/98 Collaborazione alle esercitazioni del corso di *Biomacchine* (prof. R. Fumero) presso la facoltà di Ingegneria (Leonardo) del Politecnico di Milano.

a.a. 1997/98 Seminari presso la facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano nell'ambito dei corsi di *Biomeccanica I* e di *Fenomeni di trasporto biologici* (prof. F.M. Montevecchi).

dall'a.a. 2004/05 Relatore di diverse Tesi di Laurea e di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica presso la Facoltà di Ingegneria dei Sistemi del Politecnico di Milano. Relatore di allievi del Dottorato di Ricerca in Bioingegneria presso il Politecnico di Milano, e della Scuola Interpolitecnica di Dottorato.

dall'a.a. 1994/95
all'a.a. 2003/04 Attività di assistenza, in qualità di correlatore, a studenti che svolgevano la Tesi di Laurea nell'ambito degli insegnamenti di *Biomacchine*, di *Fenomeni di trasporto biologici* e di *Organi Artificiali e Protesi* presso il Politecnico di Milano.

Partecipazione alle commissioni di Laurea in Ingegneria Meccanica e Ingegneria Biomedica presso il Politecnico di Milano in qualità di esperto.

Incarichi

da marzo 2013 Delegato del Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria del Politecnico di Milano per le credenziali scientifiche del Dipartimento

gennaio 2010 –
dicembre 2012 Incaricato del Direttore per le attività scientifiche del Dipartimento di Bioingegneria.

dicembre 2005 –
dicembre 2009 Membro della Commissione Scientifica del Dipartimento di Bioingegneria (incaricato per la valutazione delle Credenziali Scientifiche del Dipartimento e per la suddivisione del Fondo di Ricerca di Ateneo e membro della commissione per la valutazione dei finanziamenti “Giovani Bioingegneri” 2006 – 2009).

dal novembre 2006 Delegato del CCS Ingegneria Biomedica per la gestione degli orari delle lezioni nell'ambito della Facoltà di Ingegneria dei Sistemi, e dal 2013, della Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, del Politecnico di Milano.

dal gennaio 2006 Responsabile del Laboratorio di Micro e Biofluidodinamica Sperimentale (μ BS Lab) del Dipartimento di Bioingegneria del Politecnico di Milano.

- dal gennaio 2004* Membro del Consiglio di Corso di Studi (CCS) in Ingegneria Biomedica, e in particolare membro della Commissione Orari, della Commissione Erasmus, della Commissione Orientamento Didattico e inoltre della Commissione Revisione Regolamento Didattico, istituita per l'applicazione del D.M. 270.
- anno 2012* Membro della Commissione giudicatrice per il concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in Bioingegneria presso il Politecnico di Milano – 28° ciclo
- anno 2011* Membro della Commissione per l'esame finale della Scuola di Dottorato di Ingegneria Biomedica presso il Politecnico di Torino nell'a.a. 2010-2011.
- anno 2008* Membro della Commissione giudicatrice per il concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in Bioingegneria presso il Politecnico di Milano – 24° ciclo
- anno 2008* Membro della Commissione nella procedura di valutazione comparativa per ricercatore universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il SSD ING-IND/34
- novembre 2007 –
novembre 2008* Membro del Consiglio di Corso di Master per il Master Universitario di II livello "Innovazione in chirurgia" presso il Politecnico di Milano (Direttore prof. A. Redaelli), come responsabile del Monitoraggio e della Qualità della didattica.
- maggio 2006 –
aprile 2007* Membro del Consiglio di Corso di Master per il Master Universitario di II livello "Ingegneria in chirurgia" presso il Politecnico di Milano (Direttore prof. G. Ferrigno), come responsabile del Monitoraggio e della Qualità della didattica.
- anno 2004* Membro aggregato per gli Esami di Stato per l'Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere per la 1^a e la 2^a sessione dell'anno 2004