

Dott.Ing. FRANCO DEL BOLGIA

nata a Monterchi (AR) il 29 novembre 1952

**RELAZIONE SU ATTIVITA' DIDATTICA E SCIENTIFICA
RICERCATORE CONFERMATO
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"**

1971 Diploma di Maturità Tecnico Scientifica, conseguito presso l'Istituto Giovanni XXIII (60/60) nel 1971 - Roma.

1979 Laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Roma LaSapienza Titolo tesi "Progetto e realizzazione di un apparato per l'esame dimensionale di immagini basato su un sistema di trasduzione televisivo.Applicazione alla misura in tempo reale dei diametri esofagei" con voto 106/110 (centosei)

Tesi sperimentale svolta in collaborazione con il Prof. Paolini (coordinatore del servizio di chirurgia toracica Prof. Fegiz presso la IV Clinica Chirurgica del Policlinico Umberto I° - Roma)

1981 Servizio militare prestato come Ufficiale di Complemento presso
Servizi Tecnici di Artiglieria
Laboratorio di Difesa Elettronica (Anzio)

1983 Corso di Specializzazione in Bioingegneria (tesi su sistema di acquisizione della posizione di marker corporei per lo studio della deambulazione umana da sviluppare per la cattedra di Fisiologia Umana Università di Roma La Sapienza)

1977-84 Esercita la libera professione nel campo della progettazione e realizzazione di apparecchiature e sviluppo di software sia nel settore biomedico che in altri settori, in collaborazione con vari istituti univertari e non universitari.

1984 Vincitore di concorso per il gruppo disciplinare n° 69

1990 Ricercatore Universitario in Fisiologia Umana, confermato

1998 - oggi Svolge attività di consulente esperto di dispositivi biomedicali, nell'ambito di un conto terzi dell'Università, per il Det Norske Veritas (DNV) ente di certificazione marchio CE, effettuando ispezioni presso le aziende che progettano, producono e commercializzano dispositivi medici ai sensi della direttiva comunitaria MDD 93/42 CEE recepita dall'Italia con il Decreto Legislativo 24 febbraio 1997, n. 46.

2004 Partecipa al corso "Calibration ISO 13485:2003" aggiornamento sulle normative tenuto presso la sede del DNV di Milano.

2009 Partecipa al corso "Calibration MDD" aggiornamento sulle direttive europee sui dispositivi medici tenuto presso la sede DNV di Milano.

2011 Partecipa al corso "Calibration MDD" aggiornamento sulle direttive europee sui dispositivi medici tenuto presso la sede DNV di Milano

Attività Didattica

Attività Didattica in Sede

Svolta principalmente presso la II Università di Roma "Tor Vergata"

- 1984-86** Ha svolto lezioni integrative di ausilio al Corso di Fisiologia Umana per la Scuola di Specializzazione in Cardioangiologia (Dir. Prof. Luigi Chiariello)
- 1984-98** Ha svolto esercitazioni e seminari nell'ambito dei corsi di Fisiologia Umana, Fisiologia I e Fisiologia II. (Dir. Prof. Aldo Brancati)
- 1984-91** Ha svolto attività integrativa al corso di "Elementi di Fisiologia Generale" nella Scuola a Diretta a Fini Speciali di Giornalismo Medico Scientifico (Dir. Prof. Umberto Casciani)
- 1991-97** Affidamento del suddetto corso di "Elementi di Fisiologia Generale" S.D.F.S. di G.M.S. (Dir. Prof. Umberto Casciani)
- 1985-91** Ha svolto lezioni integrative di ausilio al corso di "Elementi di Fisiologia Umana" presso la Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria. (Dir. Prof. Cafiero Franconi)
- 1991-02** Affidamento del Corso di "Elementi di Fisiologia Umana" Spec. Fisica Sanitaria (Dir. Prof. Cafiero Franconi)
- 1996-02** Affidamento del corso di "Fisiologia Umana" nel Corso di Diploma Universitario per Tecnici Ortopedici. (Dir. Prof. Maurizio Monteleone)
- 1991-94** Ha svolto attività integrativa al corso di "Fisiologia Applicata" nella Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione. (Dir. Prof. Ignazio Caruso)
- 1999-02** Affidamento del Corso di "Informatica Applicata alla Riabilitazione" nella Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione. (Dir. Prof. Ignazio Caruso)
- 1991-96** Affidamento del corso di "Fisiologia dell'occhio, della motilità oculare, della visione binoculare" presso la Scuola a Diretta a Fini Speciali per Ortottisti - Assistenti in Oftalmologia. (Dir. Prof. Luciano Cerulli)
- 1996- oggi** Affidamento del corso di "Fisiologia Umana" nel Corso di Diploma Universitario per Ortottisti ed Assistenti in Oftalmologia. (Dir. Prof. Luciano Cerulli)
- 1992-96** Supplenza di "Biofisica" per il Corso di Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche presso la sede di Sora (Dir. Prof. Augusto Panà)
- 1994-97** Supplenza di "Biofisica" per il Corso di Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche presso la sede di Magliano Sabina (Dir. Prof. Augusto Panà)
- 1995-96** Supplenza di "Biofisica" per il Corso di Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche presso le sedi di Roma Tor Vergata e Istituto Suore della Misericordia. (Dir. Prof. Augusto Panà)
- 1988-93** Ha svolto lezioni integrative di ausilio al Corso di Fisiologia Umana per la Scuola di Specializzazione Anestesiologia e Rianimazione (Dir. Prof. Giovanni Leonardis)
- 1990-98** Ha svolto lezioni ed esercitazioni di Informatica per il Corso di Biofisica e T.B. nell'ambito del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia con il Prof. Nicola Rosato
- 1996-02** Affidamento del Corso di Fisica Medica Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche (Tor Vergata) (Dir. Prof. Augusto Panà)
- 1997-02** Affidamento del Corso di Fisica Medica Diploma Universitario per Ostetrica/o (Tor Vergata) (Dir. Prof. Emilio Piccione)
- 1998-01** Affidamento del Corso di Fisica Medica Diploma Universitario per Podologo (Tor Vergata)
- 1998-01** Affidamento del Corso di Fisica Medica Diploma Universitario per Ortottisti ed Assistenti in Oftalmologia (Tor Vergata) (Dir. Prof. Luciano Cerulli)
- 2002-04** Affidamento del Corso di Fisica Applicata Corso di Laurea di I° livello in Scienze Infermieristiche (Tor Vergata) (Dir. Prof. Augusto Panà)

- 2002-04** Affidamento del Corso di Fisica Applicata Corso di Laurea di I° livello per Ostetrica/o (Tor Vergata) Dir. Prof. . Emilio Piccione)
- 2002** Affidamento del Corso di Fisica Applicata Corso di Laurea di I° livello Podologo (Tor Vergata)
- 1998-01** Affidamento del Corso di Bioingegneria Diploma Universitario per Podologo (Tor Vergata)
- 2000-08** Ha svolto lezioni di modellistica in Fisiologia all'interno del Corso di Fisiologia Umana per gli studenti del Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica (Facoltà di Ingegneria di Tor Vergata)
- 2000-02** Ha svolto seminari sul tema dal titolo "Dalla rete locale ad Internet" nell'ambito del "Master Epidemiologia dei Servizi Sanitari" tenutosi presso la Facoltà di Medicina di Tor Vergata.
- 2003-oggi** Affidamento del corso di Informatica nell'ambito del Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria
- 2003-09** Affidamento del Corso di Bioingegneria Elettronica ed Informatica nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie
- 2004- oggi** Affidamento del Corso di Informatica nell'ambito del Corso di Laurea Triennale per Tecnico della Perfusionazione Cardiovascolare.
- 2004-06** Affidamento del Corso di Fisiologia Umana e del movimento nell'ambito del Corso di Laurea Triennale di Tecnico Ortopedico.
- 2004- oggi** Affidamento del Corso di Informatica nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Igiene Dentale
- 2004-oggi** Lezioni di Informatica nel C.I. di Metodologia della ricerca del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Infermieristiche.
- 2004-oggi** Tiene inoltre lezioni di Informatica nell'ambito di vari Master Infermieristici tenuti presso l'Università di Tor Vergata.
- 2007- oggi** Lezioni di informatica nel corso di Specializzazione in Ortognatodonzia

Attività Didattica Fuori Sede

1983-86 Ha tenuto inoltre una serie di lezioni di Informatica e Dietologia Computerizzata presso la società Medisoft di Roma dal 1983 al 1986 nell'ambito di un software per il calcolo automatico dietologico da lui stesso sviluppato.

1985 E' stato inoltre invitato a tenere delle lezioni su "Strumentazione per la conversione e immagazzinamento dei segnali biologici" e "Unita' periferiche di un elaboratore elettronico"; nell'ambito del II Corso di Informatica Medica tenutosi presso l'Universita' Cattolica del Sacro Cuore dal 15 al 18 Aprile 1985.

Attività Scientifica

Nel corso degli anni il Dott.Ing. Franco Del Bolgia ha svolto il proprio lavoro in vari campi di ricerca:

Fin dal 1974 si è dedicato allo studio e alla realizzazione di sistemi da applicare nel settore biomedico ed in particolare da utilizzare nella ricerca, partecipando a molteplici ricerche in

collaborazione con diversi Istituti Universitari, come indicato negli attestati e nelle pubblicazioni allegate.

Successivamente l'interesse si è spostato su applicazioni di tipo informatico e ha informatizzato i Laboratori della Cattedra di Fisiologia Umana e collabora a ricerche sulle correnti ioniche di membrana di neurone, la cui fase sperimentale è parzialmente automatizzata e sotto il controllo di sistemi informatici, presso la Cattedra di Fisiologia Umana dell'Università di Roma "Tor Vergata".

Ha collaborato con il Dott. Tranquilli Leali dell'Istituto di Ortopedia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore relativa alla valutazione computerizzata della geometria statica dell'anca; comprendente l'analisi dei parametri meccanici dell'articolazione coxo-femorale in soggetti affetti da spondilo artrosi e per la simulazione computerizzata di interventi di osteotomia, sul segmento prossimale del femore.

Ha poi sviluppato un programma di analisi alimentare e la dietologia computerizzata in collaborazione con il dott Ciarniello, II Clinica Medica dell'Università "La Sapienza", e Dott.ssa Patrizia Chierchini, Centro di Epidemiologia regione Lazio.

Ha collaborato alla realizzazione di una procedura computerizzata relativa alla analisi e valutazione automatica della diagnosi e la simulazione di intervento di ricostruzione del massiccio facciale, in collaborazione con l'equipe del Prof. Iannetti della Clinica di Odontoiatria dell'Università di Roma "La Sapienza", progettando e sviluppando i programmi di calcolo automatico, i quali, sono in grado di produrre la diagnosi e di simulare con procedura manuale l'intervento di ricostruzione.

Si è inoltre interessato di problemi riguardanti l'analisi e la elaborazione di dati concernenti la neuropsichiatria infantile, con particolare riferimento al problema dell'analisi dei risultati dell'applicazione di particolari metodi psicomotori a ragazzi delle classi elementari, in collaborazione con il gruppo di studio diretto dal Prof. De Lellis, direttore dell'Istituto di Neuropsichiatria Infantile dell'Università di L'Aquila.

Ha inoltre sviluppato una procedura computerizzata per l'analisi di dati elettrofisiologici nell'ambito delle ricerche, sull'analisi del comportamento di particolari cellule nervose, che si svolgono presso la Cattedra di Fisiologia, collaborando alla messa in opera dei sistemi computerizzati della Cattedra stessa.

Ha collaborato inoltre ad uno studio sulla applicazione della telemedicina in ambito pre e postnatale con l'equipe del Prof. E.V. Cosmi (Diret. Clinica Ostetrica e Ginecologica Università di Perugia)

In collaborazione con il Prof. Quintarelli (Diret. Istituto Regina Elena - Roma) ha partecipato alla realizzazione di una procedura computerizzata per l'analisi ed elaborazione di dati ai fini della prevenzione oncologica.

Ha collaborato in una unità operativa del sottoprogetto Alimentazione del Progetto Finalizzato C.N.R. "Prevenzione e controllo dei fattori di malattia FATMA".

Ha progettato un software per l'elaborazione ed archiviazione di cartelle cliniche oftalmologiche in collaborazione con il prof. Federico Ricci.

Ha realizzato una cartella clinica informatizzata in collaborazione con la prof.ssa Paola Cozza per l'archiviazione e l'elaborazione di dati ortognatodontici.

Riconoscimenti

Istituto di Patologia Chirurgica II, Università di Roma (8.4.1976)

Istituto di Fisiologia Umana dell'Università di Roma Cattedra di Tecnica Fisiologica (5.11.1976)

Ufficio Centrale Ecologia Agraria (2.4.1979)

Istituto di Elettronica Università di Roma (25.10.1979)

Cattedra di Perinatologia Univ.Perugia - Prof.Ermelando V. Cosmi (18.1.1980)

Istituto di Fisiologia Umana Università di Roma – La Sapienza (23.1.1980)

Istituto di Patologia Chirurgica II dell'Università di Roma (25.11.1980)

Laboratorio per la Fisica dell'Atmosfera (Zurigo 28.1.1980)

Centro Informazioni e Difesa Elettronica (23.06.1981)

Assegnazione di soggiorno di studio in D.D.R. da parte del C.N.R. (2.11.1981) metodologie di studio sull'attività del surfattante.

Corso di aggiornamento sulle "Tecniche Emergenti in Chirurgia" (20-21.10.1982)

5° Clinica Neurologica dell'Università di Roma (20.12.1982)

Costi e benefici in Sanità Informatica e Medicina 11-12-13.06.1985

Università Cattolica del Sacro Cuore per il 2° Corso di Informatica Medica (15-18 Aprile 1985)

Costi e Benefici in Sanità - Informatica e Medicina (11-13 Giugno 1985).

Corso "Stimulation and electrode potential measurement Freiburg DE (22-23.2.1988)"

Corso full immersion di 40 ore "Quality Assessor" inerente la verifica dei Sistemi di Gestione della Qualità secondo le linee guida 30011/19011 con accenni alla ISO 9001:2000, tenuto dal D.K.I. e riconosciuto dal C.E.P.A.S. (Roma 8-12 / 07 / 2002)

Corso "Calibration ISO 13485:2003" aggiornamento sulle normative tenuto presso la sede del DNV di Milano. 2004

Corso "Calibration MDD" aggiornamento sulle direttive europee sui dispositivi medici tenuto presso la sede DNV di Milano. 2009

Corso "Calibration MDD" aggiornamento sulle direttive europee sui dispositivi medici tenuto presso la sede DNV di Milano. 2011

Affiliazioni a Società Scientifiche ed a Comitati Scientifici ed Editoriali

Membro dell'Associazione Italiana di Informatica Medica fino al 1988

Membro della Società di Perinatologia fino al 1988