



Francesco Beltrame

Professore ordinario

✉ francesco.beltrame@unige.it

☎ +39 3281003204

Istruzione e formazione

1977

Laurea in Ingegneria Elettronica

Fonoesofagometria assistita da calcolatore - 110/110 e lode
Università degli Studi di Genova - Genova - IT

1971

Diploma di Maturità Classica

60/60

Liceo A. D'Oria - Genova - IT

Esperienza accademica

1978 - 1981

Borsista del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

Analisi di immagini di cellule umane in microscopia ottica per lo studio dello sviluppo di tumori primari.

1981 - 1987

Ricercatore Universitario Confermato di Bioingegneria

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

Studio del ciclo cellulare. Interazione fra campi elettromagnetici e biosistemi. Analisi di bioimmagini in risonanza magnetica.

1987 - 2000

Professore Associato di Bioingegneria

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

Ricerche su bioimmagini microscopiche e macroscopiche in 2D e 3D
Healthcare Telematics.

2000 - IN CORSO

Professore ordinario di Bioingegneria

Università degli Studi di Genova - Genova - IT

Attività di ricerca e didattica su bioimmagini telemedicina di emergenza
neuroinfomatica.

Competenze linguistiche

Italian

Madrelingua

English

Esperto

German

Elementare

Attività didattica

Attività didattica nel corso di Elettrotecnica (1980-1984, titolare Prof. Ing. Giuseppe Biorci). Titolare dei corsi di Strumentazione Biomedica, Bioimmagini, Reti di Telecomunicazioni in Telemedicina, Fondamenti di Strumentazione Biomedica, Neuroinformatics, Research Methodology. Attività didattica in numerose scuole di specializzazione in Medicina e Chirurgia e altre professioni dell'area sanitaria.

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

Supervisione di numerosi dottorandi e assegnisti.

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Dottorato di Bioingegneria.

Interessi di ricerca

Bioingegneria cellulare. Ciclo cellulare. Studio delle relazioni struttura-funzione in biosistemi. Interazioni fra campi elettromagnetici e biosistemi. Struttura della cromatina-DNA in cellule umane. Ingegneria cellulare e tissutale. Medicina rigenerativa. Bioimmagini. Healthcare Telematics. Neuroinformatica. ICT applicate al settore salute. ICT applicate al settore *e-government* (Pubblica Amministrazione (PA)). ICT applicate al settore marino-marittimo. Standardizzazione.

Progetti di ricerca

1996 - 1999

Worldwide Emergency Telemedicine Services (WETS)

Commissione UE

500000 euro - Partecipante

Integrazione telematica di servizi di emergenza sanitaria a terra (118) e in mare su navi mercantili a livello internazionale.

2001 - 2003

Portale Italiano di Neuroinformatica

MIUR - IT

1500000 euro - Responsabile scientifico

Portale Italiano di Neuroinformatica collegato a INCF (International Neuroinformatics Coordination Facility: www.incf.org) con sede a Stoccolma.

Attività editoriale

Revisore di progetti di ricerca e di innovazione per il MIUR, per il MISE e numerose Regioni italiane.

Revisore di progetti di R&D e Innovazione presso la Commissione Europea nel II, III, IV e V FP.

Incarichi all'estero

Distinguished Visiting Professor presso il KAIST (Corea del Sud, ROK) nel 2016.

Visiting Professor presso Augusta University (Georgia, USA) nel 2017.