

CV di Fulvio Bongiorno

Professore di Analisi Matematica nella Facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e Roma Tre.

Professore Associato all'INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare).

Attività Scientifica:

Presso le strutture Universitarie:

- Equazioni alle Derivate parziali
- Equazioni Funzionali
- Studio di insiemi di Polinomi approssimanti
- Studio di Ottimizzazione di Modelli
- Problemi inversi d' Identificazione di parametri
- Algoritmi per la risoluzione di problemi ai limiti con equazioni a derivate parziali
- Algoritmi per la valutazione della Stabilità
- Organizzazione di Supporti Informatici per l'Analisi di Dati Medici

Presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare:

(nell'ambito di una collaborazione con strutture universitarie statunitensi: Berkeley, Washington, Goddard Space Lab, NMSU, Boston, Naval Research Lab, NASA):

- Modelli per l'interazione dei Raggi Cosmici con gli strati alti dell'atmosfera
- Analisi di dati relativi ad Interazioni di Particelle cosmiche, rilevati con apparati in volo a 40.000 m di quota con speciale riguardo alla presenza di Antimateria

- Studio teorico di problemi Matematici legati alla teoria del Big Bang in Relatività Generale, con riguardo alla presenza di Antimateria Cosmica
- Problemi di regolarizzazione collegati alla Relatività Generale

Presso il Centro Europeo di Ricerche Nucleari (CERN)

- Preparazione della Modellistica ed Analisi Dati relativi a test sperimentali sugli apparati di misura.
- Test sui dati rilevati con l'apparato WIZARD nell'Anello

Presso altre Strutture Pubbliche:

(Ministero per l'Industria ed il Commercio, Amministrazioni Regionali, Istituto Nazionale di Economia Aziendale, Istituto per l'Assistenza allo Sviluppo del Mezzogiorno)

- Modelli Matematici per l'elaborazione di dati di Reti Econometriche
- Modelli Matematici per la pianificazione di sistemi Socio Economici
- Modelli Matematici di supporto per le decisioni

È esperto di

- Applicazioni di Calcolo Numerico
- Metodi e Modelli Matematici per la Gestione economica dei progetti
- Algoritmi per la Logistica e la Qualità
- Modelli di Spazi geometrici nelle Applicazioni fisiche

Attività Didattica

Università di Roma: Insegnamento di

- Analisi Matematica
- Analisi Numerica
- Applicazione di Calcolo Numerico
- Modelli e Algoritmi per la Gestione Economica di Progetti
- Algoritmi per la Logistica e la Qualità
- Modelli di Spazi Geometrici per le Applicazioni Fisiche

Università dell'Aquila: Insegnamento di

- Analisi Matematica II

New Mexico State University: Insegnamento di:

- Field Theory

Numerose citazioni on line

Pubblicazioni didattiche

E' autore di numerosi testi di analisi matematica. Si segnala in particolare un testo, pubblicato sia in formato cartaceo che digitale, specificamente rivolto a studenti che si accingono ad intraprendere un percorso di studi universitari che presuppone la conoscenza di argomenti di matematica di base.