

Breve C.V. del Prof. Roberto CIANCI . (roberto.cianci@unige.it)

Professore Ordinario di Fisica Matematica (MAT-07) al DIME, il dipartimento di Meccanica, Energetica, Gestionale e Trasporti, Sezione Matematica, della Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Genova .

Autore di più di 80 Pubblicazioni scientifiche e varie Monografie.

Attività didattiche

1. Fisica Matematica II per l'Ingegneria Civile
2. Metodi Matematici per Ingegneria per l'Ingegneria Meccanica
3. Mathematical Physics per il corso di Yacht Design di Ingegneria

inoltre,

1. Corso di "Equazioni differenziali alle derivate parziali ed applicazioni" per la Scuola di Dottorato di Scienze e Tecnologie per l'Ingegneria.
2. Corso di ricerca " Continuous Modeling and Simulation" per conto della "International Mediterranean and Latin-America Council for Computer Simulation" Society.

Attività Scientifica

L'attività scientifica si articola su due settori di ricerca in stretta relazione.

1. Un primo più teorico, legato allo studio delle teorie ad infiniti gradi di libertà – le teorie di campo gravitazionale – e allo studio delle relative equazioni differenziali che le governano.
2. Il secondo settore di ricerca è più legato ad alcune tematiche dell'Ingegneria e studia :
 - a. La diffusione e la convezione di un fluido nei materiali non omogenei.
 - b. Modellistica e simulazione per la sicurezza e la gestione di eventi catastrofici.

Responsabilità:

- a) Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle macchine e dei sistemi per l'energia, l'ambiente e i trasporti
- b) Coordinatore dell'indirizzo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Matematica e Simulazione
- c) Membro della SIMAI, la Società Italiana di Matematica Applicata ed Industriale
- d) Coordinatore del Programma di Ricerca SIGRAV di Modelli Matematici della Fisica Matematica.
- e) Membro della Liophant society of Simulation
- f) Coordinatore del programma scientifico "Continuous Modeling and Simulation" dell' "International Mediterranean and Latin-America Council for Computer Simulation organization".