

Angelo Morro

Docente a contratto

✉ angelo.morro@unige.it

☎ +39 3532786

Istruzione e formazione

1970

Laurea in Fisica

110/110 e lode

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

1980 - 2016

Professore ordinario di Fisica matematica

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza professionale

Nessuna attività professionale al di fuori dell'accademia.

Nessuno

Competenze linguistiche

English

Buono

French

Elementare

Attività didattica

L'attività didattica è iniziata nel 1973, a tre anni dalla laurea. Sono indicati di seguito gli insegnamenti tenuti.

1973-1980: Meccanica Razionale, Fisica Matematica

1981-1988: Meccanica Razionale, Fisica Matematica, Termodinamica del Non-Equilibrio

1988-1998: Fisica Matematica, Matematica Applicata, Metodi Matematici e Statistici

1998-2007: Matematica, Metodi Matematici e Statistici, Fisica Matematica

2007-2013: Matematica, Statistica

2013-2016: Analisi matematica, Fisica matematica, Statistica

dal 2016: Analisi matematica, Fisica matematica

Attività didattica e di ricerca nell'alta

formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

Dal 2000 tengo il corso di Meccanica dei Continui (per studenti del Dottorato in Ingegneria Civile).
Partecipo al relativo collegio dei docenti.

Interessi di ricerca

La ricerca riguarda principalmente modellizzazione matematica di mezzi continui in meccanica e in elettromagnetismo. Particolari, recenti argomenti sono:

Modelli per transizioni di fase;

Termodinamica razionale delle miscele: diffusione, continui porosi, costituenti micropolari;

Modelli di materiali non semplici: memoria e interazione spaziale;

Modelli di isteresi, meccanica o elettromagnetica;

Applicazioni della termodinamica razionale alle reazioni chimiche e agli equilibri di fase;

Modelli continui di cellule e chemiotassi.

Progetti di ricerca

2005 - 2007

Modelli e metodi matematici nella fisica del continuo

MIUR - IT

171.572 euro - Partecipante

Il progetto indicato e' stato selezionato in quanto sono stato coordinatore nazionale. Analoghi progetti sono stati finanziati con altri coordinatori nazionali mentre io ero coordinatore locale.

L'obiettivo generale del programma di ricerca e' stato lo sviluppo di modelli matematici nell'ambito della fisica dei mezzi continui affinandone la caratterizzazione mediante l'analisi delle restrizioni termodinamiche e delle proprieta' di esistenza, unicita' e stabilita' della soluzione. In particolare i modelli studiati hanno riguardato solidi elettromagnetici, materiali porosi, continui con microstruttura.

Attività editoriale

Libri in inglese

Fabrizio & A. Morro

Mathematical Problems in Linear Viscoelasticity

SIAM, Philadelphia, 1992

Caviglia & A. Morro
Inhomogeneous Waves in Solids and Fluids
World Scientific, Singapore, 1992

Fabrizio & A. Morro
Electromagnetism of Continuous Media
Oxford University Press, Oxford 2003

Libri in italiano

Bampi, M. Benati, A. Morro
Problemi di Meccanica Razionale
ECIG, Genova, seconda edizione 1988

A. Morro
Elementi di Fisica Matematica
ECIG, Genova, 1997

Giorgi & A. Morro
Introduzione alla Matematica
Maggioli Editore, seconda edizione 2012

Incarichi all'estero

Non ho tenuto insegnamenti all'estero.

Altre attività professionali

Non ho attività professionali.