



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Prof. Rocco Alaggio Curriculum scientifico

(Aggiornato il 2021/10/28)

Rocco Alaggio è nato a L'Aquila il 06.06.1963, ha conseguito la laurea in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi dell'Aquila con voto 110/110 e lode. È Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture (Università di Roma "La Sapienza" e Università di L'Aquila). È Professore Associato presso il DICEAA.

Attività di ricerca

Ha dedicato la sua attività allo studio di fenomeni nonlineari propri della dinamica forzata di sistemi continui in regime di spostamenti finiti. Le tematiche affrontate sono relative alla stabilità dell'equilibrio dinamico, alla caratterizzazione della dinamica complessa dei sistemi meccanici e all'analisi degli scenari biforcativi che ad essa conducono. Gli approcci seguiti sono di tipo analitico, numerico e sperimentale. In particolare sono investigati fenomeni di oscillazione non lineare di sistemi elastici monodimensionali in regime di spostamenti finiti mediante l'utilizzo di tecniche asintotiche; biforcazione e caos in dinamica strutturale (caratterizzazione di scenari biforcativi, mediante approcci di tipo numerico); sperimentazione dinamica di modelli meccanici in regime di spostamenti finiti; biforcazione e caos in dinamica strutturale: caratterizzazione di scenari biforcativi, mediante approcci di tipo sperimentale.