

03/05/18 DIST LUNCH SEMINAR

Roberto MONACO

Professore Ordinario
in Fisica matematica
roberto.monaco@polito.it



Una vita tra i modelli

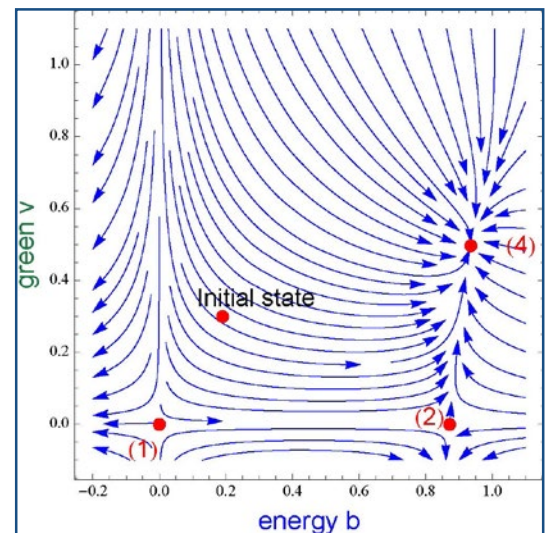
Valutazione ecologica ed economica del paesaggio tramite modelli matematici

ABSTRACT

Il seminario è relativo a una ricerca condotta nel territorio del Monferrato Ovadese con l'obiettivo di valutare il paesaggio sia dal punto di vista del suo stato ecologico che da quello economico. Pertanto si è proposta una metodologia integrata che si è avvalsa di opportuni modelli matematici già in parte noti nella letteratura della cosiddetta "Landscape Ecology".

Nel seminario verranno presentati i risultati di tale valutazione integrata, in modo da mettere in evidenza il valore ecologico ed economico di ciascuno degli undici "clusters" in cui è stato suddiviso il territorio dell'Ovadese.

Nel seminario, inoltre, verranno presentate e discusse alcune proprietà matematiche dei modelli utilizzati al fine di meglio comprendere i vantaggi, ma anche i limiti, dell'utilizzo di modelli matematici nelle Scienze Territoriali.



BIOGRAPHY

Nato a Roma nel 1948, si è laureato in Fisica presso l'Università degli Studi di Roma. Nel 1976 è entrato al Politecnico di Torino come assegnista e via via ha assunto i vari ruoli della docenza fino a quello di professore ordinario di Fisica Matematica conseguito nel 1990. Dopo alcuni anni di servizio presso l'Università di Genova è tornato al Politecnico di Torino dove attualmente insegna matematica nei corsi delle lauree in Pianificazione Territoriale, Urbanistica e Ambientale. I suoi interessi di ricerca sono rivolti ai sistemi fluidodinamici, anche alla scala molecolare, a problemi di propagazione ondosa e ai modelli matematici nelle scienze ambientali. È autore, su queste tematiche, di oltre centocinquanta articoli su riviste e raccolte quasi tutte di carattere internazionale, e di vari libri. Per diversi anni e fino alla primavera del 2017 è stato membro del Consiglio Scientifico del Gruppo Nazionale della Fisica Matematica (GNFM-INDAM). Nel Politecnico ha ricoperto le cariche di Presidente del Comitato Paritetico della Didattica, di Garante degli Studenti e di Vicepreside della II Facoltà di Architettura con delega per la didattica.

Thursday

03/05/2018

h. 13,00 - 14,00

Sala Vigliano - DIST
Castello del Valentino
Viale Mattioli 39
Torino

Confirmation by
2 May 2018

costanzo.mercugliano@polito.it

[www.dist.polito.it/
focus/lunch_seminar_dist](http://www.dist.polito.it/focus/lunch_seminar_dist)

