



**Università degli Studi di Padova**  
 Centro di Calcolo di Ateneo  
 Sistema Informativo Studenti

Benvenuto: MATTEO  
 CONVERTINO  
 Corso: INGEGNERIA  
 CIVILE

## Riepilogo

### DOMANDA DI LAUREA

Identificativo processo amministrativo:	<b>2006 - L - 519316</b>
Stato processo:	COMPLETATA
Nome Cognome:	MATTEO CONVERTINO
Codice fiscale:	CNVMTT82L20G224T
Matricola:	528785
Anno Accademico riferimento:	2005/06
Data presentazione:	27-AGO-06
<b>Appello:</b>	PRIMO APPELLO DAL 02/10/2006 AL 26/10/2006
Publicazione questionario almalaurea:	Si
Tipo Elaborato:	TESI
Categoria Elaborato:	NORMALE
Titolo Elaborato:	Sviluppo delle Optimal Channel Networks con eterogeneità di precipitazione
Materia:	IDROLOGIA
Abstract:	La tesi si propone di sviluppare un modello originale, sulla base di modelli precedenti, per lo studio dell'evoluzione delle Reti Fluviali Ottimali (OCNs) in presenza di campi di pioggia random variamente correlata, ed analisi delle relative caratteristiche geomorfologiche. Primario obiettivo è quello di valutare quando l'ipotesi di confondere l'area cumulata con il flusso non è più ammisibile, studiando la divergenza delle relative distribuzioni di probabilità cumulata di superamento. L'argomento trattato presenta ampi contenuti teorici nell'ambito della geofisica e delle scienze

computazionali, ma ha forti ricadute pratiche nel campo dell'idrologia per la previsione delle piene e l'analisi degli altri fenomeni di trasporto a scala di bacino, ad esempio la dispersione di inquinanti, della geomorfologia applicata per la sicurezza e salvaguardia del territorio, della biologia per lo studio della diffusione di infezioni a scala di bacino, dell'ecozoologia per chiarire le complesse dinamiche degli ecosistemi e i loro rapporti con il ciclo dell'acqua, ed in generale nell'ingegneria idraulica e sanitaria-ambientale.

Consultazione Elaborato: Si  
 Nome Relatore: RINALDO ANDREA  
 Parole chiave: Optimal Channel Networks e Landscape Evolution  
 Precipitazione Random Frattali e Fisica delle Reti Complesse  
 Geomorfologia e Idrologia  
 Modelli Fisico-Computazionali

---

Tipo Elaborato: TESI  
 Categoria Elaborato: NORMALE  
 Titolo Elaborato: Sviluppo delle Optimal Channel Networks con eterogeneità di precipitazione  
 Materia: HYDROLOGY  
 Abstract: La tesi si propone di sviluppare un modello originale, sulla base di modelli precedenti, per lo studio dell'evoluzione delle Reti Fluviali Ottime (OCNs) in presenza di campi di pioggia random variamente correlata, ed analisi delle relative caratteristiche geomorfologiche. Primario obiettivo è quello di valutare quando l'ipotesi di confondere l'area cumulata con il flusso non è più ammissibile, studiando la divergenza delle relative distribuzioni di probabilità cumulata di superamento. L'argomento trattato presenta ampi contenuti teorici nell'ambito della geofisica e delle scienze

computazionali, ma ha forti ricadute pratiche nel campo dell'idrologia per la previsione delle piene e l'analisi degli altri fenomeni di trasporto a scala di bacino, ad esempio la dispersione di inquinanti, della geomorfologia applicata per la sicurezza e salvaguardia del territorio, della biologia per lo studio della diffusione di infezioni a scala di bacino, dell'ecozoologia per chiarire le complesse dinamiche degli ecosistemi e i loro rapporti con il ciclo dell'acqua, ed in generale nell'ingegneria idraulica e sanitaria-ambientale.

Consultazione Elaborato:

Si

Nome Relatore:

RINALDO ANDREA

Parole chiave:

Optimal Channel Networks  
e Landscape Evolution  
Precipitazione Random  
Frattali e Fisica delle Reti  
Complesse  
Geomorfologia e Idrologia  
Modelli Fisico-  
Computazionali

[Torna al menù funzioni](#)

---

*Università degli Studi di Padova - 2006*

---