

# GEOSTATISTICA: TEORIA E APPLICAZIONI ALLE VARIABILI AMBIENTALI (saranno erogati 3 CFU per il corso di laurea LM-74 dell'Ud'A)

dal 20 al 24 Novembre 2017

2° piano palazzo ex-Rettorato sede di Chieti - aula informatizzata

**Tutti gli studenti, i dottorandi, i ricercatori e i docenti interessati sono invitati a partecipare.**

## ISCRIZIONE GRATUITA

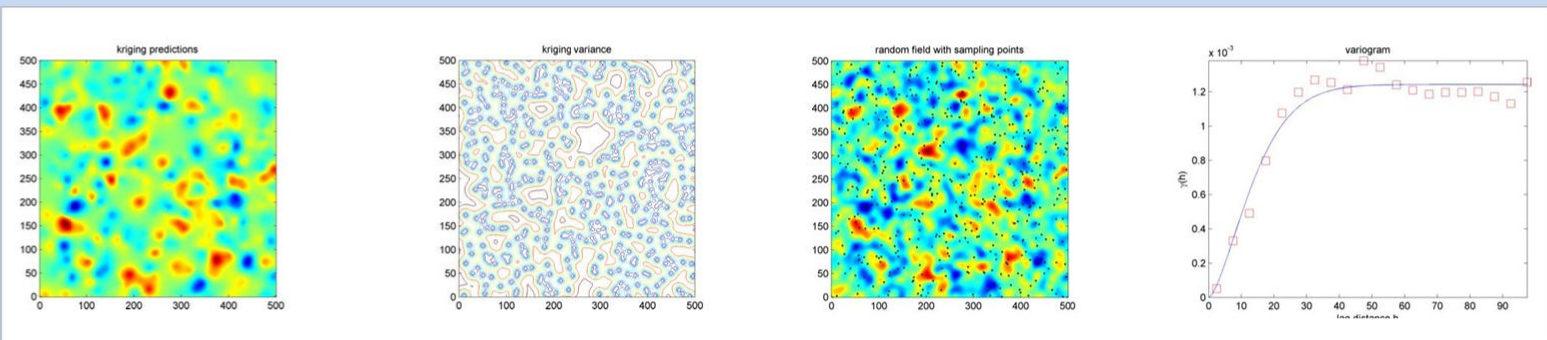
La **geostatistica** è quell'insieme di tecniche che consentono di quantificare la variabilità spaziale di tutte le grandezze di natura diverse che sono distribuite nello spazio e campionabili. Nel caso dei problemi di geologia applicata quali la caratterizzazione dei terreni e delle rocce e la valutazione della qualità delle matrici ambientali, la geostatistica trova applicazione nell'analisi e rappresentazione in ambiente GIS delle proprietà chimico-fisiche dei terreni, delle rocce e dei fluidi interstiziali. In particolare, permette di descrivere la distribuzione spaziale dei valori assunti dalle grandezze ambientali campionate per molteplici obiettivi (es.: studio l'inquinamento delle acque sotterranee, la caratterizzazione dei sedimenti e delle rocce ai fini di ingegneria civile e la protezione del territorio dai rischi naturali ed antropici).

Docente del corso:



**Dott.ssa  
Annamaria Castrignanò**

Dirigente di ricerca presso il CREA (Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria) sede di Bari. E' stata, inoltre, responsabile scientifico di progetti sovvenzionati dal Ministero dell'Agricoltura italiano ed è stata coinvolta in collaborazioni scientifiche con università ed istituzioni internazionali.



## Programma sintetico:

**Lunedì 20** (parte teorica dalle 9.00 alle 13.30, parte pratica dalle 14.30 alle 18.00)

Introduzione alla geostatistica e importanza della variabilità spaziale nelle geoscienze.

**Martedì 21**

Variografia. Misurazione e modellazione della dipendenza spaziale del dato.

**Mercoledì 22**

Kriging e altri metodi di interpolazione.

**Giovedì 23**

Campionamento dei dati per la riduzione dell'errore.

**Venerdì 24**

Valutazione dell'errore e geostatistica non parametrica probabilistica.

Le esercitazioni pratiche saranno tenuta con il software **Geovariances Isatis**

(<http://www.geovariances.com/en/software/isatis-reference-software-geostatistics>).

Per iscriversi, inviare una mail al [Dott. Diego Di Curzio](mailto:diego.dicurzio@unich.it) (diego.dicurzio@unich.it) o alla [Dott.ssa Giovanna Vessia](mailto:g.vessia@unich.it) (g.vessia@unich.it) entro il 10/11/2017, o fino ad esaurimento posti disponibili.