

## Webinar: GEOSTATISTICA E KRIGING Cenni di teoria e applicazioni pratiche

26 Febbraio e 5 Marzo 2021 (h 8:30 – 13:30)

**Organizzazione:** Ordine dei Geologi delle Marche

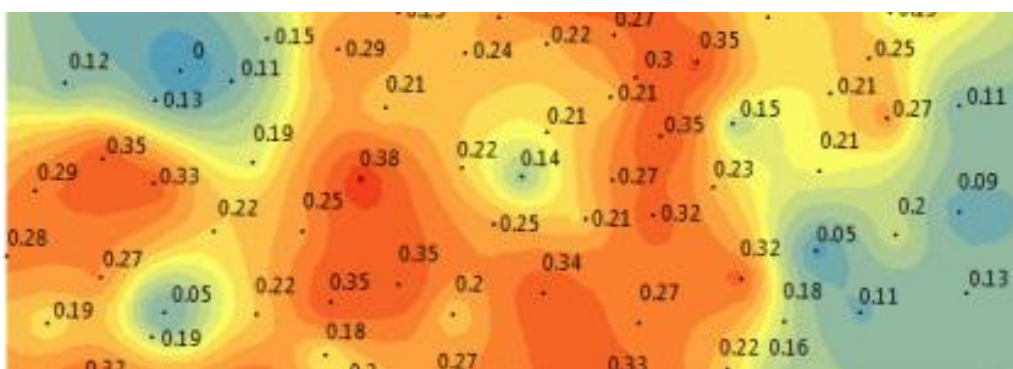
**Docente:** Prof.ssa Francesca Lotti – Università di Camerino e Kataclima srl

**Sede:** corso online sulla piattaforma GOTOWEBINAR

**Crediti Apc:** sono stati richiesti 10 crediti APC

**Posti disponibili:** 250

*Partecipazione gratuita e riservata ai geologi*



### Obiettivi formativi

Scopo del corso è fornire ai partecipanti le competenze per gestire i dati spaziali e ottenere la maggior parte delle informazioni nascoste in ampi set di dati. Alla fine del corso, i partecipanti saranno in grado di:

- comprendere le principali nozioni teoriche alla base della geostatistica;
- applicare i metodi di interpolazione geostatistici;
- applicare i metodi di validazione dei metodi di interpolazione al fine di valutarne l'attendibilità.

### Prerequisiti

Per poter svolgere il corso è necessario avere pre-installato i seguenti software:

1. [QGIS 3.16](#)
2. [PAST4](#) (non pienamente compatibile con MacOS, si raccomanda fortemente l'utilizzo di PC)
3. MS Excel o simili. In caso si disponga di Excel, si consiglia di attivare la scheda "Sviluppo" da File>Opzioni>Personalizzazione Barra Multifunzione

# PROGRAMMA

## I Giornata 26 febbraio 08:30 – 13:30

(1h) Sez A: Ripasso di statistica descrittiva

- Statistica univariata;
- Distribuzioni di probabilità;
- Rappresentazioni grafiche in PAST4.

(2h) Sez B: Introduzione alla Geostatistica I

- Variabili casuali;
- Assunzioni dell'approccio geostatistico;
- Modellazione del Semivariogramma.

(2h) Sez C: Esercitazione I

- Preparazione dei dati in QGIS e PAST4;
- Controllo del dataset tramite statistica descrittiva;
- Creazione e taratura del Semivariogramma.

## II Giornata 5 marzo 08:30 – 13:30

(2h) Sez D: Introduzione alla Geostatistica II

- Teoria della stima;
- Kriging semplice, ordinario, universale;
- Cross-validazione.

(3h) Sez E: Esercitazione II

- Preparazione del Semivariogramma;
- Interpolazione tramite Kriging;
- Valutazione dell'RMSE tramite cross-validazione.

### Follow-up

Sez F: Q&A (opzionale)

Sessione dedicata a domande e dubbi da svolgere su appuntamento. I partecipanti potranno richiedere degli esercizi da svolgere che potranno essere corretti e discussi individualmente insieme al docente.

### Docente

Il corso sarà tenuto dalla Prof.ssa Francesca Lotti – Kataclima srl

### Modalità di iscrizione

L'iscrizione è effettuabile esclusivamente online tramite il seguente link:

<https://attendee.gotowebinar.com/register/2244983254552002318>

Al momento del ricevimento della conferma dell'iscrizione verrà inviato il link di collegamento per l'accesso al corso.

Al fine di non sottrarre la possibilità di frequentazione ad altri colleghi interessati, si raccomanda di dar seguito all'iscrizione con l'effettiva presenza oppure, diversamente, comunicarne la disdetta, pena l'esclusione dai corsi successivi.