

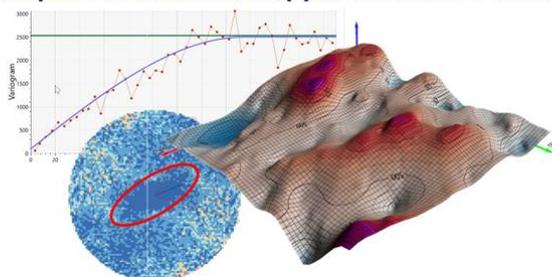


Università degli Studi di Sassari
22-26 maggio 2023



Introduzione all'Analisi Geospaziale e alla Geostatistica

Strumenti per l'analisi e la mappatura dei dati ambientali



Giancarlo Ciotoli, PhD
Institute of Environmental Geology and Geoengineering
National Research Council of Italy
giancarlo.ciotoli@igag.cnr.it



con il patrocinio di:

ORDINE DEI GEOLOGI
REGIONE SARDEGNA

Il Corso si propone di diffondere delle conoscenze introduttive sull'analisi spaziale dei dati ambientali, fornendo le competenze necessarie ad analizzare statisticamente i dati spaziali delle variabili ambientali e le successive analisi geostatistiche.

Il Corso prevede lezioni teoriche in presenza accompagnate da esercitazioni pratiche tenute dal dott. **Giancarlo Ciotoli** dell'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria del CNR di Roma.

Il programma è articolato in 5 mattinate nei giorni **22 - 26 maggio 2023** (dalle **9:00** alle **13:00**) per un totale di **20 ore** e affronterà i seguenti argomenti:

- **Introduzione all'Analisi Geospaziale**
- **L'analisi dell'andamento spaziale: visualizzazione, manipolazione e modellazione dei dati spaziali**
- **L'Analisi Esplorativa Spaziale dei Dati (ESDA)**
- **Point Pattern Analysis (PPA)**
- **La Geostatistica come strumento per la ricerca in discipline differenti**
- **Il concetto di Variabile Regionalizzata, covarianza, variogramma**
- **I principali strumenti della geostatistica: variogramma sperimentale, la superficie del variogramma, modellizzazione del variogramma**
- **Interpolazione Spaziale**
- **Tipi di Kriging (possibile approfondimento)**

Destinatari: Il corso è destinato a studenti di laurea triennale/magistrale e di dottorato in discipline scientifiche, a laureati e professionisti nel campo ambientale che si occupano della gestione dei dati territoriali e/o che intendano approfondire questa tematica.

ISCRIZIONI: entro il **20 maggio 2023** scrivendo a:

Nicole Ruberti: n.ruberti@phd.uniss.it

Laura Sanna: laura.sanna@igag.cnr.it

Informazioni organizzative

Il Corso di Introduzione all'Analisi Geospaziale e alla Geostatistica è organizzato dalla **Sezione di Geologia Ambientale della Società Geologica Italiana** (<https://www.socgeol.it/401/geologia-ambientale.html>) con la collaborazione di Laura Sanna (CNR-IGAG), Leonardo Casini e Nicole Ruberti (Università di Sassari) e si svolgerà nel Polo Bionaturalistico di Sassari, in Via Piandanna 4. Il corso è patrocinato dall'ordine dei Geologi della Sardegna e gli iscritti potranno richiedere i crediti APC. Hai partecipanti inoltre verrà rilasciato un attestato di frequenza con indicazione delle ore formative.

Posti disponibili: 20

Quota di partecipazione: €100 (socio SGI), €150 (non socio)

La quota comprende la partecipazione alle lezioni teorico-pratiche per i 5 giorni (da lunedì al venerdì).

Per usufruire della quota "socio SGI" è necessario essere in regola con l'iscrizione 2023. L'iscrizione alla SGI dovrà essere perfezionata prima del pagamento della quota di partecipazione al Corso, secondo le modalità riportate al seguente link:

[Iscrizione e rinnovo alla Società Geologica Italiana \(socgeol.it\)](https://www.socgeol.it)

Alla risposta positiva di accoglimento della domanda di iscrizione, il partecipante sarà invitato ad effettuare il pagamento con bonifico bancario, secondo le modalità che verranno in seguito comunicate. In caso di successiva rinuncia, potrà essere rimborsato il 50% dell'importo. Qualora, per motivi di forza maggiore, il corso non potrà aver luogo, la quota versata verrà interamente rimborsata. Nel caso in cui il numero delle domande superasse i posti disponibili, gli organizzatori si riservano di accettare le iscrizioni pervenute per prime.

Come arrivare: il raggiungimento della sede del Corso è a carico dei partecipanti.

Dove soggiornare: i partecipanti dovranno prevedere autonomamente al vito e all'alloggio per la durata del corso.

Materiale a cura dei partecipanti: per le attività pratiche, i partecipanti al Corso dovranno dotarsi autonomamente di PC portatile.

PER INFORMAZIONI:

Nicole Ruberti: n.ruberti@phd.uniss.it

Laura Sanna: laura.sanna@igag.cnr.it