



PROPOSTA FORMATIVA GIS & INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Corso di IA applicata ai GIS

Edizione dedicata all'Ordine dei Geologi della Regione Abruzzo

Percorso in convenzione: corso online di 50 ore e laboratorio dal vivo costruito sul territorio abruzzese.



IL CONTESTO

L'intelligenza artificiale sta cambiando il modo di lavorare con i dati geografici.

Per il geologo significa poter automatizzare le fasi più ripetitive del lavoro, dall'analisi dei vincoli alla predisposizione delle relazioni, mantenendo il pieno controllo tecnico sul risultato.

Non è un corso teorico sull'IA.

È un corso su come mettere l'IA al servizio del lavoro geologico reale.



COSA SARAI IN GRADO DI FARE

Al termine del percorso il partecipante potrà:

- ✓ Usare l'IA con criterio e senza rischi, non solo in QGIS ma in tutte le attività professionali.
- ✓ Automatizzare consultazioni e analisi che oggi si fanno a mano.
- ✓ Costruire strumenti personalizzati per il proprio flusso di lavoro.
- ✓ Produrre elaborati e documentazione in modo più veloce e ordinato.

SOLO PER FARE QUALCHE ESEMPIO

- Pericolosità sismica e idrogeologica
- Vincoli del PAI
- Cartografia geologica
- Uso del suolo
- Particelle catastali

Attività ricorrenti di questo tipo si possono rendere più rapide e tracciabili.



LA STRUTTURA DEL PERCORSO

PARTE A

Corso online IA applicata ai GIS

- ✓ 50 ore FAD, asincrono, con supporto costante di uno specialista GIS.
- ✓ 4 moduli strutturati, dai fondamenti all'automazione in QGIS.
- ✓ Progetto finale, attestato con QR, 12 mesi di accesso.

PARTE B

Laboratorio dal vivo dedicato all'Abruzzo

- ✓ 4 ore in diretta, esclusive del gruppo dell'Ordine.
- ✓ Un flusso di lavoro reale, scelto dai partecipanti.
- ✓ Costruito e automatizzato insieme, pronto all'uso.



PARTE A • IL CORSO IN 4 MODULI

MODULO 1

Fondamenti di IA per il GIS

Modelli linguistici e uso sicuro. Quando fidarsi dei risultati e come riconoscere gli errori.

MODULO 2

Tecniche di prompting per il GIS

Metodo strutturato per formulare richieste efficaci in ambito geospaziale.

MODULO 3

IA con QGIS

Automazione, plugin, agenti geospaziali e integrazione con la console Python di QGIS.

MODULO 4

Progetto finale

Una soluzione GIS reale assistita dall'IA, con metodo di validazione e documentazione.



PARTE B • LABORATORIO DAL VIVO PER L'ABRUZZO

Il flusso nasce dalle proposte di progetto finale.

Al termine del Modulo 3 avrete già un'idea chiara di come funziona un'automazione. Ogni partecipante propone un progetto finale: sulla base di queste proposte si individua il flusso più adatto, comune e trasversale alla pratica dei geologi in Abruzzo.

Durante le 4 ore in diretta lo impostiamo e lo automatizziamo con l'aiuto dell'IA e della console Python di QGIS, su dati e casi del territorio abruzzese.

Ognuno esce dal laboratorio con un flusso funzionante su un compito che affronta davvero, e con il metodo per adattarlo ad altri casi.

Due sessioni da 2 ore, con registrazione. · Incluso al superamento dei 10 iscritti.



COSA OTTIENE OGNI PARTECIPANTE

DAL CORSO

- ✓ Accesso completo ai 4 moduli
- ✓ Esercizi pratici su dati reali
- ✓ Forum professionale e supporto continuo
- ✓ Progetto finale per il portfolio
- ✓ Attestato con codice univoco e QR
- ✓ 12 mesi di accesso ai materiali

IN ESCLUSIVA PER L'ORDINE

- ✓ 4 ore di laboratorio dal vivo per l'Abruzzo, con registrazione
- ✓ Un flusso di lavoro automatizzato pronto all'uso, scelto dal gruppo
- ✓ Canale di supporto dedicato al gruppo



MODALITÀ E TEMPISTICHE

- 1 Attivazione**
Entro 3 settimane dalla conferma da parte del Consiglio dell'Ordine.

- 2 Corso online**
Fruizione asincrona, con un tempo di svolgimento di 2 mesi e accesso ai materiali per 12 mesi.

- 3 Laboratorio dal vivo**
Due sessioni da 2 ore, in date concordate con l'Ordine. Incluso al superamento dei 10 iscritti.

- 4 Prerequisiti**
Buona conoscenza di QGIS. Non è richiesta esperienza di programmazione.