

traccia estratta

Prova 1 - Quesito 1

Il candidato esponga gli step procedurali per la realizzazione di un Digital Elevation Model avendo a disposizione un dataset di dati vettoriali. Elencare e descrivere metodi di analisi topografica applicabili al DEM realizzato.

Prova 1 - Quesito 2

Avendo a disposizione le superfici tridimensionali delle strutture tettoniche di una data area, il candidato descriva la procedura, tramite l'utilizzo del software MOVE, per la retrodeformazione di una sezione geologica che attraversa tali superfici.

Prova 1 - Quesito 3

Il candidato esponga la procedura per l'elaborazione di un Digital Elevation Model partendo da fotogrammi acquisiti da sistemi UAV. Esponga inoltre, sulla base della normativa vigente, le fasi di lavoro da svolgere, qualora il DEM debba essere acquisito in prossimità di un aeroporto.

Daniela G. G. G.

Prova 2 - Quesito 1

Il candidato esponga la procedura per ottenere un dataset consultabile ed editabile su ArcMap, partendo da un file Excel di dati puntuali.

Quali sono i parametri e le condizioni determinanti al fine della visualizzazione dei suddetti punti sul software ESRI ArcGIS desktop/ArcMap?

Prova 2 - Quesito 2

Il candidato esponga la procedura da mettere in atto per avere compatibilità tra i formati dei file utilizzati dai software Move, ArcMap e il software di acquisizione dati sul campo FieldMove.

Il candidato esponga inoltre la metodologia da seguire per misurare la giacitura di un piano di faglia e di una stria su di esso giacente.

Prova 2 - Quesito 3

Il candidato esponga le tecniche necessarie per l'elaborazione di modelli tridimensionali fedeli e con errore minimo (ΔX , ΔY , ΔZ) sia in fase di acquisizione dati che di elaborazione, utilizzando il software Metashape. In particolare, si tenga conto che il modello tridimensionale da ricostruire è rappresentato da un edificio nel centro di un'area metropolitana.

Quesiti NON consegnati

Prova 3 - Quesito 1

Il candidato esponga l'iter da compiere per ottenere una mappa definitiva prodotta acquisendo dati geologici sul campo con tecniche classiche (bussola ecc.), che dovranno essere riportate in ambiente Gis. Sulla suddetta mappa dovranno comparire faglie, giaciture e limiti formazionali.

Prova 3 - Quesito 2

Il candidato esponga le tipologie di estrusione di una superficie planare col software Move.

Prova 3 - Quesito 3

Il candidato esponga ed argomenti l'iter procedurale per la misurazione di giaciture di un piano di faglia e delle relative strie mappate con tecnologia UAV. Si tenga conto che l'affioramento oggetto di studio, è localizzato all'interno dei confini di un Parco Nazionale.

Questi non
SODDEGGIATI
