

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA, DELL'AMBIENTE E DELLE RISORSE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II (COD. RIF. 2232)

QUESITI NON ESTRATTI ALLA PROVA SCRITTA DEL 20.12.2022

BUSTA 1.

1. I Sistemi Informativi Territoriali rappresentano uno strumento fondamentale per la gestione di dati geospaziali nelle fasi di analisi e progetto di contesti complessi, il candidato illustri le fasi di sviluppo di una piattaforma GIS, anche in riferimento alle potenzialità d'uso di tools di IA per la simulazione di livelli di interazione tra flussi di dati.
2. Gli scanner tridimensionali e i sistemi fotogrammetrici di digitalizzazione tridimensionale sono oramai comunemente applicati nel rilievo, nell'analisi e nella rappresentazione di contesti più o meno complessi. Il candidato illustri un possibile workflow che dal rilievo 3D di un generico ambiente punti alla generazione di modelli interoperabili a supporto di successive fasi di mitigazione di rischi naturali ad esso connessi.
3. Il candidato illustri brevemente quali sono i limiti dei modelli mesh e quali le strategie per incrementare i livelli di utilizzabilità degli stessi in attività di progetto o di simulazione degli interventi in un qualsivoglia campo di applicazione.

BUSTA 3.

1. I Sistemi Informativi Geografici, solitamente impiegati nella gestione di dati geospaziali eterogenei offrono interessanti applicazioni nei campi della rappresentazione dei dati anche attraverso applicativi WebGIS e di data visualization. Il candidato evidenzi le potenzialità di tali strumenti in termini di utilizzabilità dei dati oltre le normali procedure di catalogazione e gestione.
2. Il candidato illustri i sistemi e gli strumenti impiegati nel rilievo tridimensionale alle diverse scale di acquisizione, descrivendo le procedure solitamente applicate per la referenziazione e l'allineamento delle nuvole di punti.
3. Il candidato illustri le potenzialità della modellazione 3D per lo sviluppo di modelli complessi a supporto delle fasi di progetto di artefatti digitali in un qualsivoglia campo di applicazione.

PER ORDINE DEL PRESIDENTE
IL SEGRETARIO
F.TO DOTT. GIUSEPPE DE BIASE