**Bando di concorso pubblico nazionale, per titoli ed esami, ai fini del reclutamento di n. 49 Tecnologi - III livello professionale del CCNL Istruzione e Ricerca, con contratto a tempo pieno e indeterminato presso l'ISPRA (Bando D2/2021 - linea di attività n. 23)**

(Gazzetta ufficiale: 4^ Serie Speciale - Concorsi ed Esami n. 15 del 23 febbraio 2021)

## SET 1 (non estratto)

1. Per la documentazione dello stato di fatto di un versante in frana, atta a valutare l'estensione del fenomeno e le aree interessate, si richiede di descrivere le possibili modalità di esecuzione del rilievo topografico del versante stesso.

2. Si descrivano quali sono gli strumenti cartografici a disposizione per analizzare un territorio soggetto ad esondazione di carattere alluvionale.

3. Per un rilievo eseguito tramite Laser Scanner terrestre, a scopi di monitoraggio dei movimenti di un'area sottoposta ad osservazione per possibili dissesti, quali accorgimenti potranno essere adottati per ridurre la grande quantità di dati e estrarne solo quelli utili al processo?

**Bando di concorso pubblico nazionale, per titoli ed esami, ai fini del reclutamento di n. 49 Tecnologi - III livello professionale del CCNL Istruzione e Ricerca, con contratto a tempo pieno e indeterminato presso l'ISPRA (Bando D2/2021 - linea di attività n. 23)**

(Gazzetta ufficiale: 4^ Serie Speciale - Concorsi ed Esami n. 15 del 23 febbraio 2021)

## SET 2 (estratto)

1 Uno dei possibili precursori di eventi catastrofici è generalmente identificato nella misura della variazione di masse all'interno della crosta terrestre. Si descrivano i mezzi a disposizione della geomatica per la misura di tali variazioni.

2 Per la acquisizione di punti di appoggio di un rilievo aerofotogrammetrico è necessario acquisire le coordinate di un punto inaccessibile. Si descrivano i possibili metodi di rilievo del punto.

3 Per il monitoraggio dell'evoluzione di un movimento franoso si confrontino le possibilità, pro e contro, di un sistema di rilievo di capisaldi di rete topografica e di un sistema basato sulla acquisizione di una nuvola di punti con Laser Scanner terrestre.

**SET 3 (non estratto)**

1 E' necessario trasformare le coordinate di alcuni punti presenti in una cartografia con rappresentazione obsoleta, nella rappresentazione attuale dello Stato Italiano. Si descrivano situazioni che possono presentarsi e metodi adatti anche a trasformazioni di alta precisione.

2 Per integrare la rete di monitoraggio di un versante in movimento verticale (fenomeno di subsidenza) è necessario istituire alcuni nuovi capisaldi. Si descrivano le modalità per la realizzazione e monumentazione degli stessi, sia per analisi planimetrica che altimetrica.

3 Quali elementi bisogna considerare per realizzare un rilievo aerofotogrammetrico di una zona soggetta ad erosione, se effettuata con drone anziché con aereo?