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. 25)

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

SET 1 (NON ESTRATTO)

1) Il candidato illustri nell'ambito del tema delle verifiche di stabilità dei versanti in materiale sciolto quali siano le differenze tra i metodi all'equilibrio limite e quelli che utilizzano approcci tensio-deformativi. In particolare si mettano in luce quali siano i limiti e gli aspetti teorici e quando sia preferibile utilizzare un approccio rispetto ad un altro.

2) Il candidato illustri quali siano gli strumenti da adottare per analizzare un fenomeno di instabilità di versante in roccia, intesi come indagini di campagna, prove di laboratorio, strumenti di monitoraggio. Il candidato ipotizzi un meccanismo plausibile e schematizzi 2 ipotesi: la prima a risorse limitate e la seconda con risorse estese.

3) Il candidato illustri nell'ambito della valutazione di una risposta sismica locale con geometria 1D quali sono le informazioni necessarie alla valutazione, su quali esistono le maggiori incertezze e quali influenzano maggiormente la valutazione.

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. 25)

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

SET 2 (NON ESTRATTO)

1) Il candidato illustri nell'ambito dello studio di un intervento di bonifica di un versante in terra quali indagini, verifiche, ed analisi sono necessarie per dimensionare gli interventi necessari. Si ipotizzi una tipologia di fenomeno e sinteticamente si illustri la filosofia dell'intervento.

2) In un versante soggetto a frane di crollo ipotizzato dal candidato si definiscano: a) le caratteristiche del fenomeno a partire dalle leggi che lo regolano; b) i mezzi di calcolo adottati per analizzarlo; c) i risultati e le incertezze delle valutazioni effettuate.

3) Nell'ambito della risposta sismica locale il candidato illustri come questa incida sulla stabilità dei versanti. In particolare si illustrino i mezzi di calcolo adottati, le ipotesi su cui si basano, le tipologie di fenomeni che sono più suscettibili a questo fenomeno ed altri aspetti ritenuti rilevanti.

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. 25)

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

SET 3 (ESTRATTO)

1) Il candidato illustri, nell'ambito dei metodi di analisi della valutazione di stabilità dei versanti che utilizzano approcci tensio-deformativi, la differenza tra elementi finiti e differenze finite, e quali siano da prediligere dopo averli sinteticamente descritti. Per quanto riguarda inoltre l'approccio agli elementi distinti si illustri in cosa si differenzi dagli altri e per quali problemi viene preferito agli altri.

2) Il candidato illustri, nell'ambito della tipologia dei fenomeni di tipo debris-flows, una sintetica descrizione della fattispecie, in particolare in cosa si differenziano dagli altri processi, le leggi che li descrivono, i mezzi di analisi che possono essere utilizzati e le opere che possono minimizzarne gli impatti.

3) Nella definizione delle azioni sismiche di progetto come previsto da NTC 2018, il candidato illustri la differenza tra la modalità semplificata e quella definita da una risposta sismica locale. In quali casi l'approccio semplificato potrebbe non essere a favore di sicurezza, quando deve essere effettuata una analisi rigorosa e quali sono le indagini che devono essere realizzate per effettuare la scelta.