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)

- Il candidato utilizzando gli allegati forniti commenti i risultati della verifica mostrata, esponga la metodologia adottata, valuti le indagini proposte ed esprima le proprie considerazioni riguardo i risultati ottenuti anche in relazione a possibili rischi geologici stabilendo le informazioni mancanti sulla base di razionali ipotesi. **EX1**

- Il candidato utilizzando gli allegati forniti descriva il fenomeno dell'interazione terreno-struttura sia in campo statico che dinamico. In particolare si commentino i risultati forniti e si descriva il problema rappresentato, si commentino inoltre le indagini fornite ricostruendo un quadro conoscitivo il più congruente possibile al problema presentato ipotizzando gli elementi eventualmente omessi secondo ragionevoli ipotesi. **EX2**

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 (estratto)

- Il candidato utilizzando gli allegati forniti descriva il fenomeno di instabilità dovuta a crollo. In particolare si commentino gli elaborati presentati effettuando una analisi critica sulla modellazione proposta sui parametri che sono necessari alla valutazione, sulla significatività di questi ed infine su approcci alternativi che possono essere seguiti. **EX3**

- Si ipotizzi di effettuare uno scavo in ambito urbano avente la profondità di 5 metri da piano campagna in una zona a sismicità elevata. Sono allegate le indagini disponibili per effettuare la caratterizzazione geotecnica che si chiede di commentare. Considerando le NTC 2018 si definiscano due strategie progettuali alternative indicando le verifiche che devono essere eseguite, gli aspetti che possono fare propendere per uno o l'altro approccio e il flusso di lavoro da adottare per effettuare il dimensionamento. **EX4**

SET 3 (non estratto)

- Il candidato utilizzando gli allegati forniti valuti il rischio generato da un ipotetico Debris flows. Si facciano al riguardo ipotesi realistiche riguardo gli aspetti idrologici ed altri necessari alla valutazione. Si consideri che il sito è ubicato in una area montuosa dell'appennino centrale e che la litologia prevalente è carbonatica. Si propongano opere di mitigazione effettuando le opportune considerazioni anche considerando gli aspetti teorici che descrivono il fenomeno. **EX5**

- Riguardo al tema della Risposta Sismica Locale, il candidato utilizzando gli allegati forniti commenti le indagini e le elaborazioni presentate. In particolare considerando le NTC 2018 si espongano quali siano gli approcci possibili, in quali casi debbano essere adottati e quali indagini proporre nei differenti approcci. **EX6**