

Avviso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo pieno e determinato della durata di 18 (diciotto) mesi di n. 58 unità, con profilo professionale di Collaboratori Tecnici e Amministrativi Professionali da inquadrare nella categoria "D" - fascia economica "D/0" del Comparto Sanità - APPROVATO CON D.C.S. n. 92/2020:

-Codice di selezione 06 – Geologi – per l'assunzione di n. 6 unità di personale, di cui n. 1 unità riservata ai militari volontari FFAA congedati ai sensi degli artt. 1014 e 678 del D.Lgs. n. 66/2010, con profilo professionale di Collaboratore Tecnico Professionale – da inquadrare nella categoria – “D” – Fascia economica “D/0” – del CCNL Comparto Sanità – da impiegare per lo svolgimento delle attività tecniche: di valutazione e compatibilità ambientale per il rilascio dei pareri richiesti dai procedimenti di VIA e AIA; di controllo e verifica dell'inquinamento suoli e rifiuti; di caratterizzazione analitica idrogeologica.

#### DOMANDE PROVA ORALE.

- 1) Il candidato approfondisca un quesito della prova scritta così come indicato dalla Commissione;
- 2) Il candidato discuta i livelli essenziali delle prestazioni tecniche ambientali (LEPTA) riportate nella legge n. 132/2016;
- 3) Che cosa è un gradiente idraulico? Schematizzarlo con un grafico;
- 4) Il candidato approfondisca un quesito della prova scritta così come indicato dalla Commissione;
- 5) Tecniche di campionamento e misurazione in situ dei parametri chimico-fisici di acque di falda ai fini della caratterizzazione ambientale;
- 6) Differenza tra acquifero freatico e acquifero artesiano. Il candidato lo individui nel grafico allegato;
- 7) Il candidato approfondisca un quesito della prova scritta così come indicato dalla Commissione;
- 8) Quali sono le analisi da eseguire per la caratterizzazione dei siti di interesse nazionale (SIN) ?;
- 9) Dopo un'analisi di rischio il candidato descriva quali scenari si possono presentare e cosa prevedere?
- 10) Il candidato approfondisca un quesito della prova scritta così come indicato dalla Commissione;
- 11) Una volta verificato che le Concentrazioni di sostanze inquinanti sono maggiori delle Concentrazioni Soglie di Contaminazione (CSC) quali operazioni sono necessarie?;

- 29) Che cos'è l'autorizzazione integrata ambientale (AIA)?;
- 30) Dato lo schema nel grafico, il candidato indichi il raggio di influenza del pozzo;
- 31) Il candidato approfondisca un quesito della prova scritta così come indicato dalla Commissione;
- 32) Quali sono gli aspetti principali da definire in uno studio di impatto ambientale?;
- 33) Il candidato riferisca dove è maggiore la permeabilità equivalente tra i due schemi in figura; perché?.
- 34) Il candidato approfondisca un quesito della prova scritta così come indicato dalla Commissione;
- 35) In base all'art. 19 del D.Lgs. n. 152/2006 come si realizza la valutazione di impatto ambientale?;
- 36) Quali problematiche devono essere considerate per un pozzo posto in prossimità di un acquifero costiero?
- 37) Il candidato approfondisca un quesito della prova scritta così come indicato dalla Commissione;
- 38) Che cosa si intende per i valori di fondo di una matrice ambientale?;
- 39) Il candidato discuta la differenza tra prelievo statico e dinamico in un pozzo. Quale delle due modalità è consigliata dalle normative vigenti.
- 40) Il candidato approfondisca un quesito della prova scritta così come indicato dalla Commissione;
- 41) Nell'ambito dell'analisi dello stato dell'ambiente (scenario di base) quali sono i principali aspetti riguardanti le acque da considerare?;
- 42) Tecniche analitiche per la caratterizzazione minero-petrografica in un sito a rischio amianto;
- 43) Il candidato approfondisca un quesito della prova scritta così come indicato dalla Commissione;
- 44) In una zona soggetta a rischio amianto quali sono le analisi da effettuare per la caratterizzazione ambientale dell'area?;
- 45) Il candidato definisca nello schema riportato quali sono gli elementi caratteristici delle due falde e riferisca quando si tratta di falda artesiane e di falda freatica.;
- 46) Il candidato approfondisca un quesito della prova scritta così come indicato dalla Commissione;

- 12) Che cos'è una curva caratteristica di un pozzo. Differenza tra quella di un pozzo in falda freatica e quella in falda artesiania;
- 13) Il candidato approfondisca un quesito della prova scritta così come indicato dalla Commissione;
- 14) Che cosa è la Valutazione d'Impatto Ambientale (VIA)?;
- 15) Qual è il flusso idrico nel grafico riportato: ;
- 16) Il candidato approfondisca un quesito della prova scritta così come indicato dalla Commissione;
- 17) Differenze tra CSC (Concentrazioni Soglie di Contaminazione) e CSR (Concentrazioni Soglie di Rischio);
- 18) Come si realizza una prova a gradini;
- 19) Il candidato approfondisca un quesito della prova scritta così come indicato dalla Commissione;
- 20) In riferimento al D.Lgs 152/2006 quali sono le principali strategie per selezionare l'ubicazione dei punti di sondaggio o prelievo per una matrice ambientale (Suolo, sottosuolo acque sotterranee)?;
- 21) Differenza tra permeabilità e trasmissività;
- 22) Il candidato approfondisca un quesito della prova scritta così come indicato dalla Commissione;
- 23) Il candidato illustri la legge di Darcy e definisca il flusso idrico nel grafico allegato;
- 24) Quali sono i metodi di indagine da adottare nel caso si debba caratterizzare, in un sito, la presenza di rifiuti.
- 25) Il candidato approfondisca un quesito della prova scritta così come indicato dalla Commissione;
- 26) Nel caso di un'indagine geoelettrica quali sono le informazioni utili che possono essere dedotte per la caratterizzazione idrogeologica di un sito;
- 27) Quali sono i principali fattori ambientali che uno studio di impatto ambientale deve tenere conto.
- 28) Il candidato approfondisca un quesito della prova scritta così come indicato dalla Commissione;

- 47) Nell'ambito dello stato dell'ambiente (scenario di base) quali sono i principali aspetti geologici da considerare?;
- 48) Quali sono le attività istituzionali legate alla tutela della salute esercitate dell'ARPAB;
- 49) Il candidato approfondisca un quesito della prova scritta così come indicato dalla Commissione;
- 50) Che cosa si intende per inquinamento geogenico di un acquifero? Il candidato illustri un caso di studio;
- 51) Come si valuta la quota piezometrica di un acquifero sospeso, quando il piezometro ha perforato l'acquiclude inferiore;
- 52) Il candidato approfondisca un quesito della prova scritta così come indicato dalla Commissione;
- 53) Differenze tra area vasta e area di sito nell'ambito di uno studio di impatto ambientale;
- 54) Che cosa si intende per caratterizzazione idrogeologica di un sito e come si realizza.