

1) Una fossa imhoff , a servizio di una fognatura di un comune con 50 abitanti equivalenti che tipo di depurazione può svolgere:

- a) fisica
- b) biologica
- c) entrambe

Spiegare le modalità del suo funzionamento

2) Una strada Provinciale mostra evidenti segni di lesione a valle: all'atto del sopralluogo quali controlli immediati devono essere effettuati, e nell'immediato quali provvedimenti si adottano?

3) Parli il candidato delle modifiche al Contratto

1) Quali sono i principali apparati di un depuratore biologico, nella sua fase di abbattimento fisico? In tali fasi, vi è / non vi è anche abbattimento dell'inquinante biologico?

A valle di essi, quali sono le due principali fasi successive?

2) La Provincia intende allargare "a sbalzo" un ponte in pietra. Quali interventi tecnici devono essere adottati?

3) Parli il candidato della conferenza dei servizi

1) Una strada provinciale, risulta crollata, per un tratto di circa 100 metri ; a valle della stessa, non è possibile per motivi geomorfologici del terreno realizzare un muro di sostegno a “ciabatta”, che tipo di intervento si propone? Con quali indagini tecnico-geologiche e teoriche preventive?

2) All'interno di un edificio scolastico, un pavimento in linoleum potrebbe, per motivi di età/ vetustà contenere fibre di amianto. Il Funzionario tecnico provinciale, che provvedimenti tecnico/ amministrativi ritiene di adottare?

3) Parli il candidato delle procedure di scelta del contraente per i settori ordinari

1) Un edificio ospitante una scuola media superiore, di competenza provinciale, con pianta perfettamente rettangolare, costruito in pietra, ma avente soffitto e fondamenta in calcestruzzo armato, deve essere sottoposto ad un intervento di ristrutturazione, al fine di assicurare allo stesso una resistenza ad un evento sismico di media portata.

Con le caratteristiche strutturali e planimetriche sopra descritte, che tipologia di intervento si propone?

2) Una strada Provinciale è attraversata da un Rio, incanalato in un vecchio tubo. Un evento alluvionale provoca un crollo del tratto stradale, con evidente esondazione della acque che il tubo non riesce più a raccogliere. Che intervento si propone, sia dal punto di vista tecnico che autorizzativo?

3) Parli il candidato del collaudo di un'opera pubblica

1) Un versante franoso a monte di una strada Provinciale, provoca crollo di materiale lapideo sulla carreggiata; prima di poter riaprire la strada, il Funzionario Responsabile, che tipologie di interventi deve attuare? Con quali modalità progettuali ?Con quali indagini preventive?

2) Un soffitto di un'aula di un edificio scolastico , posta all'ultimo piano,con tetto "piano"calpestabile sovrastante, mostra segni di umidità. Possono esservi tre diverse tipologie di problematiche, sia di carattere tecnico che costruttivo.Qualì sono? Come si ritiene che si possano risolvere?

3) Parli il candidato dei vincoli urbanistici

1) Crolla un tratto di strada Provinciale. Per la situazione morfologica del terreno a valle, a picco su un versante di un rio di medie dimensioni, senza alcuna scarpata, non è possibile in prima istanza, realizzare muro tradizionale, o muro costruito su cordolo di pali. Che intervento si propone, e con quali modalità tecniche? Con quali indagini preventive?

2) La società proprietaria di una discarica di rifiuti solidi urbani, esaurita da tempo ed in fase di post gestione, è dichiarata fallita. La Provincia, secondo la normativa vigente, una volta incamerata la fidejussione, gestisce in proprio le delicate e costose operazioni tecniche, relative alla vita residua dell'impianto. Quali sono i gas/reflui, che una discarica chiusa da anni continua a produrre, e con quali tipi di impianti devono essere trattati?

3) Parli il candidato del subappalto

1) Un corso d'acqua minore accumula, durante il suo deflusso a valle, materiale lapideo, sulle spalle di un ponte di una strada Provinciale. Che interventi si propongono e con quali atti/ richieste di carattere amministrativo.

2) La Provincia deve redigere una progettazione preliminare/studio di fattibilità, relativamente alla realizzazione di una discarica di inerti, nell'ambito della revisione periodica del piano provinciale delle discariche e dei siti idonei allo stoccaggio di rifiuti inerti. Trattandosi di un'area valliva, attraversata da un piccolo rio, iscritto nel registro delle acque pubbliche, quali sono gli elaborati tecnici necessari?

Elencare anche i più basilari sistemi per il contenimento delle polveri, una volta che l'impianto è entrato regolarmente in servizio.

3) Parli il candidato dei livelli di progettazione di un'opera pubblica e delle competenze degli uffici tecnici