

Testo dei quesiti della prova orale dell'intervento per l'assunzione di n. 1 Funzionario tecnico con professionalità di ingegnere civile

1. Quali principali azioni o effetti devono essere considerati nella progettazione di un ponte?

2. Che cos'è il PSC e quali informazioni contiene?

3. Che cos'è il fattore di confidenza e quale ruolo svolge nella progettazione di una strada?

1. Quali aspetti ritieni più importanti nella scelta della tipologia strutturale di un ponte?

2. Che cos'è la notifica preliminare e quando deve essere inviata?

3. Che cosa si intende per livello di conoscenza di una struttura ?

1. Come descriveresti le principali tipologie di ponti e i criteri con cui vengono generalmente classificate?

2. Cosa sono i DPI e quali obblighi ha l'azienda?

3. In che modo il livello di conoscenza e il fattore di confidenza influenzano le verifiche di sicurezza e di durata della pavimentazione stradale?

1. Quali materiali possono essere utilizzati nella costruzione dei ponti e quali considerazioni guida la scelta del materiale più idoneo?

2. Quali sono i principali obblighi dei lavoratori in materia di sicurezza?

3. Descrivere il ruolo del collaudatore statico

1. Qual è l'obiettivo delle indagini preliminari su un ponte e quali informazioni può fornire un'indagine di livello 0?

2. Chi è il CSE e quali sono le sue responsabilità?

3. Qual è la definizione dei livelli di conoscenza delle strutture secondo le NTC18?

1. Quali aspetti vengono normalmente approfonditi in un'indagine di livello 1 su un ponte?

2. Illustrare sinteticamente cosa si intende per certificato di regolare esecuzione descrivendone il contenuto, da chi può essere redatto e in quali casi.

3. Quali sono le tipologie di interventi di risanamento delle pavimentazioni stradali?

1. In un ponte, quale ruolo svolgono gli appoggi e perché sono elementi così importanti per il comportamento dell'opera?

2. Che cos'è il POS e a cosa serve?

3. Che differenza c'è tra pavimentazioni rigide e pavimentazioni flessibili?

1. Quali approfondimenti caratterizzano un'indagine di livello 2 su un ponte e in quali contesti risulta particolarmente utile?

2. Descrivere sinteticamente la composizione dell'ufficio di direzione lavori, i compiti delle figure che ne fanno parte e breve illustrazione dei documenti amministrativi contabili per l'accertamento dei lavori.
3. Quali funzioni svolge ogni strato della struttura stradale?
 1. Quali strategie possono essere adottate per ridurre i carichi o le sollecitazioni su un ponte durante il suo esercizio?
 2. Chi è il CSP e quali sono i suoi compiti principali?
 3. Quali sono le dimensioni trasversali delle pavimentazioni stradali e quali fattori ne influenzano la scelta?
1. La classificazione delle strade riguardo alle loro caratteristiche costruttive, tecniche e funzionali e per le esigenze di carattere amministrativo.
2. Il candidato elenchi e descriva sinteticamente i rimedi stragiudiziali di risoluzione delle controversie per gli appalti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture.
3. Indicare la procedura per interventi in edificio scolastico soggetto a vincolo storico ai sensi del D.Lgs. 42/2004.
 1. Il candidato illustri l'impostazione di un cantiere per la realizzazione di un edificio scolastico. Descrivere le prime indicazioni per la redazione del corrispondente piano di sicurezza e coordinamento.
 2. Problematiche ricorrenti sui solai e controsoffitti. Indagini diagnostiche e tecniche di intervento per la risoluzione delle criticità.
 3. Il candidato descriva sinteticamente gli atti di programmazione dei lavori pubblici.