

SELEZIONE PUBBLICA, PER ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E A TEMPO PIENO DI N. 5 UNITÀ DI "FUNZIONARIO SPECIALISTA TECNICO" DEL CCNL FUNZIONI LOCALI, DA ASSEGNARE ALLE SEGUENTI SEDI AIPO: Moncalieri, Cremona, Modena, Parma, e Milano

TRACCE DELLA PROVA ORALE

Argomenti amministrativi

1. Contenuti di un PFTE ai sensi del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.
2. Contenuti di un PD ai sensi del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.
3. Contenuti di un PE ai sensi del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.
4. Le principali voci presenti in un quadro economico allegato al progetto esecutivo relativo alla realizzazione di una tipica opera realizzata da A.I.Po.
5. La verifica preventiva della progettazione ai sensi del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.
6. Ruolo e funzioni del Responsabile Unico del Procedimento ai sensi del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.
7. Rivestendo la carica di Direttore dei Lavori per un cantiere situato in una golena del fiume Po, a seguito di una morbida, si riceve la richiesta di attivazione della procedura di danno per causa di forza maggiore (art. 11 D.M. 49/2018 e s.m.i.). Il candidato illustri come procede.
8. Ruolo e funzioni del Direttore dei Lavori ai sensi del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.
9. Certificato di collaudo e certificato di regolare esecuzione ai sensi del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.
10. I documenti contabili ai sensi del D.M. 49/2018 e s.m.i.
11. Principali fasi della procedura espropriativa ai sensi del Testo Unico Espropri
12. La CDS ai sensi della L. 241/1990 e s.m.i.

Argomenti tecnici

1. Alle ore 18.00, in concomitanza di una piena autunnale del fiume Po in fase crescente, si riceve una chiamata che segnala la presenza di un "fontanazzo" al piede del rilevato arginale maestro lato campagna. Il candidato dopo aver descritto in linea generale la problematica "fontanazzo", illustri cosa porterebbe con se per il sopralluogo in loco, cosa controllerebbe, come procederebbe per la messa in sicurezza dell'area e quali approvvigionamenti richiederebbe.

2. Il candidato illustri cosa sono gli argini golenali, a chi ne compete la gestione e la manutenzione e quali interazioni hanno con gli argini maestri con particolare riferimento all'intervento delle golene chiuse durante un evento di piena.
3. Il candidato, relativamente ad un idrogramma di piena, illustri le fasi, il coppia di piena, il volume di piena, le grandezze tipiche da tenere a mente durante lo svolgersi di un evento e il concetto della compensazione in area idraulicamente equivalente.
4. Relativamente alla rimozione di materiali inerti depositatesi all'interno dell'alveo del fiume Po, il candidato illustri limiti e possibilità di asportazione degli stessi, la tipicità del fenomeno e come procederebbe operativamente.
5. Quali sono le indagini propedeutiche alla progettazione per la realizzazione di una vasca di laminazione in derivazione? Il candidato ne illustri inoltre i principali manufatti idraulici.
6. Il candidato proponga una soluzione tecnica al problema evidenziato in figura 1.
7. Il candidato proponga una soluzione tecnica al problema evidenziato in figura 2.
8. Il candidato proponga una soluzione tecnica al problema evidenziato in figura 3.
9. Nel caso in cui un manufatto di attraversamento posizionato nell'alveo di un fiume sia idraulicamente insufficiente, quali sono le previsioni della Direttiva 4 dell'AdBPO (verifiche, prescrizioni, gestione transitorio, assetto progetto)?
10. Nel caso in cui si debba dismettere una chiavica di medie dimensioni presente all'interno del corpo di un rilevato arginale maestro, come si procede?
11. Il candidato descriva i meccanismi di rottura durante un evento di piena di un rilevato arginale e le possibili soluzioni di contrasto da adottarsi in situazione di emergenza.
12. Il candidato descriva il concetto di fascia B di progetto di cui all'art. 28 delle norme di Attuazione del P.A.I., le sue implicazioni in fase di pianificazione a scala locale e la procedura di svincolo delle aree successivo alla realizzazione delle opere connesse.

Accertamento lingua inglese

1. Il candidato legga e traduca il paragrafo evidenziato col numero 1 a pag. 1-2 del manuale di HEC-RAS.
2. Il candidato legga e traduca il paragrafo evidenziato col numero 2 a pag. 1-2 del manuale di HEC-RAS.
3. Il candidato legga e traduca il paragrafo evidenziato col numero 3 a pag.1-2 del manuale di HEC-RAS.
4. Il candidato legga e traduca il paragrafo evidenziato col numero 4 a pag. 1-2 e 1-3 del manuale di HEC-RAS.
5. Il candidato legga e traduca il paragrafo evidenziato col numero 5 a pag. 1-3 del manuale di HEC-

RAS.

6. Il candidato legga e traduca il paragrafo evidenziato col numero 6 a pag. 1-3 del manuale di HEC-RAS.
7. Il candidato legga e traduca il paragrafo evidenziato col numero 7 a pag. 1-4 del manuale di HEC-RAS.
8. Il candidato legga e traduca il paragrafo evidenziato col numero 8 a pag. 1-5 del manuale di HEC-RAS.
9. Il candidato legga e traduca il paragrafo evidenziato col numero 9 a pag. 1-5 e 1-6 del manuale di HEC-RAS.
10. Il candidato legga e traduca il paragrafo evidenziato col numero 10 a pag. 1-6 del manuale di HEC-RAS.
11. Il candidato legga e traduca il paragrafo evidenziato col numero 11 a pag. 1-7 del manuale di HEC-RAS.
12. Il candidato legga e traduca il paragrafo evidenziato col numero 12 a pag. 3-1 del manuale di HEC-RAS.

Accertamento apparecchiature informatiche

1. Prova 1, comando "SINISTRA" e "SE" nidificato
2. Prova 2, comando convalida dati e comando "CERCA.VERT"
3. Prova 3, creazione Sommario e copertina
4. Prova 4, creazione di un grafico e sviluppo di un calcolo – Idrogramma e Volume di piena
5. Prova 5, uso formule – QE lordo e netto
6. Prova 6, uso formule – verifica valore esponente più corretto
7. Prova 7, formattazione condizionale e convalida dati
8. Prova 8, calcolo con le date e "SE" nidificato
9. Prova 9, impaginazione di un documento e creazione indice
10. Prova 10, verifica accessibilità del documento ed eventuale correzione
11. Prova 11, uso formule – compilazione parcella Ing. Professionista
12. Prova 12, gestione di un file in modalità Revisione