

SELEZIONE PUBBLICA, PER SOLI ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E A TEMPO PIENO DI N. 1 UNITÀ DI "FUNZIONARIO SPECIALISTA TECNICO" DEL CCNL FUNZIONI LOCALI, PRESSO L'UFFICIO AIPO DI FERRARA

TRACCE DELLA PROVA ORALE - DOMANDE TECNICO-AMMINISTRATIVE

1A Le casse di laminazione delle piene – aspetti generali del funzionamento idraulico, disposizione rispetto al corso d'acqua, i manufatti idraulici

2A Aspetti idraulici dei ponti nella loro interazione con i corsi d'acqua arginati

3A Le principali tipologie di opere di difesa di sponda dei corsi d'acqua fluviali

4A Progettazione delle traverse fluviali

5A Ricalibratura, rettifica e diversivi/scolmatori di piena in corsi d'acqua di pianura

6A Prescrizioni progettuali per il calcestruzzo armato e prove di accettazione

7A. Navigazione a corrente libera del fiume Po – le opere di stabilizzazione del canale di magra

8A. Il moto delle correnti a superficie libera in funzione della geometria dell'alveo e della variabile tempo

1B. Documenti amministrativi e contabili in capo al direttore dei lavori nella fase esecutiva di un lavoro pubblico

2B. L'affidamento dei lavori pubblici mediante l'offerta economicamente più vantaggiosa. Il quadro normativo, i criteri di valutazione, la ponderazione

3B. Il capitolato speciale d'appalto nell'affidamento di un'opera pubblica. Struttura e contenuti

4B. Il Collaudo Tecnico amministrativo e statico di un'opera pubblica

5B. nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento negli appalti pubblici

6B Lavori urgenti e di somma urgenza: differenze e procedure

7B La verifica preventiva della progettazione e la validazione

- 8B** Le procedure di affidamento nei lavori pubblici – la procedura aperta e la procedura negoziata
- 1C.** La conferenza di Servizi di cui agli articoli 14 e seguenti della L. 241/90. Funzione, tipologia e modalità di svolgimento
- 2C.** L' espropriazione per pubblica utilità. La partecipazione al procedimento, il vincolo preordinato all'esproprio, la dichiarazione di pubblica utilità
- 3C.** I contenuti del PSC (piano di sicurezza e coordinamento) ai sensi del Dlgs 81/2008
- 4C.** Che cosa si intende per polizia idraulica, i riferimenti normativi e casi pratici nell'ambito delle opere di difesa idraulica di competenza dell'Agenzia Interregionale per il fiume Po
- 5C** I provvedimenti d'emergenza che vengono attuati per la difesa dalle esondazioni, al fine di salvaguardare le arginature
- 6C** Gli aspetti normativi connessi alla gestione delle terre e rocce da scavo con riferimento all'approvvigionamento del materiale terroso per la formazione dei rilevati arginali
- 7C** Le funzioni del CSE (coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione) ai sensi del Dlgs 81/2008
- 8C** Le fasce fluviali del PAI e le relative norme di attuazione

TRACCE DELLA PROVA ORALE - DOMANDE DI INFORMATICA

- 1 Che cos'è lo spamming
- 2 Che cos'è un software GIS
- 3 Qual è l'applicativo che permette la redazione e il trattamento di disegni tecnici
- 4 Che cos'è il backup e perché si utilizza
- 5 Descrivere le principali funzionalità del software Microsoft PowerPoint
- 6 Descrivere le principali funzionalità del software Microsoft Excel
- 7 Che cos'è il CLOUD
- 8 Che cos'è un browser

TRACCE DELLA PROVA ORALE - DOMANDE DI INGLESE

- 1.** Flooding occurs in all 50 USA's states and is a risk for nearly everyone, everywhere. Flooding is also one of the deadliest weather-related hazards. More than 50% of all flood-related deaths occur when a vehicle is driven into flood water; about 20% of flood-related deaths result from walking into or near flood waters.

Be aware: It takes only 6 inches of fast-moving water to knock over an adult, 12 inches of rushing water to carry away most cars, and just 2 feet of rushing water to sweep away SUVs and trucks.

2. Cities, utilities, reservoir operators, agriculture, and other industries depend on accurate forecast of water availability. Hydrologists (water-system scientists) use snow data, river gauges, evaporation rates, precipitation forecasts, radar, and other data to produce forecasts that allow water managers and others to plan efficient and safe use of this natural resource.

3. Accurate river flow forecasts have saved countless lives and millions of dollars. Hydrologists, the forecasters who predict these events, consider the condition of the watershed and its relationship to the rest of the water cycle. Watersheds in urban areas with lots of concrete, pavement, and roofs, shed water quickly, while forested and grassy rural areas absorb more water. Accurate flooding forecasts rely on an understanding of land use, geology, and hydrology of an area, combined with weather predictions.

4. Climate is determined by the long-term pattern of oceanic and atmospheric conditions at a location. Climate is described by statistics, such as means and extremes of temperature, precipitation, and other variables, and by the intensity, frequency, and duration of weather events. Over Earth's history, indications of climate change have been recorded in fossils and ice core samples. Currently, our planet's global surface temperature is rising. This change is linked to human activities that increase the amount of greenhouse gases in the atmosphere.

5. Changes to water resources can have a big impact on people's lives. In some regions, particularly in the western United States, drought is an important factor affecting communities. Less snow accumulation in the mountains is important in the West and Alaska, where the snowpack stores water for later use. In the Midwest and northeastern states, the frequency of heavy downpours has increased. In many regions, floods and water quality problems are likely to be worse because of climate change.

6. Flooding is a worldwide phenomenon. Over the last decades the world has experienced a rising number of devastating flood events. The trend in such natural disasters is increasing. Also, escalations in both the probability and magnitude of flood hazards are expected in places as a result of climate change. The management of levees must be seen alongside a broader range of activities such as land use planning and emergency preparedness that may help to reduce flood risk.

7. A temporary levee system is a removable flood protection system that is wholly installed shortly before or during a flood, and removed completely when floodwaters have receded. Temporary levees are quickly constructed using temporary materials or items, such as sandbags, plastic sheeting, water bladders and compacted earthen embankments. They can be used in any location. They do not offer the same level of protection as a permanent levee system. A temporary levee should only be employed when a flood occurs, and should be removed when it has passed.

8. Historically, animal burrowing has been well recognized as a cause of levee failures. VanBaars (2009) reports that approximately 4% of all levee failures in the Netherlands from 1134 until 2006 have been the consequence of animal activity. Depending on the animal species, burrows in levee embankments tend to form tunnels, galleries and dens that can form complex interconnected systems extending for hundreds of feet. These voids then pose a threat to the integrity of a levee in several ways. The presence and recurrence of animal intrusions in levees are a direct function of: available food sources, levee material, vegetation and maintenance practices