

SELEZIONE PUBBLICA PER LA COSTITUZIONE DI UNA GRADUATORIA DI MERITO VOLTA ALLA SELEZIONE DI PERSONALE

N. 1 IMPIEGATO – UFFICIO TECNICO

PROVA SCRITTA

10 luglio 2023 - Sala VVF Tione di Trento

1.	Cosa si intende per DPI?
<p><input type="checkbox"/> A Le Disposizioni Procedurali di Intervento (DPI) sono le istruzioni riportate sul piano di lavoro cui il tecnico PES (persona esperta secondo Norma CEI-EN 50110) deve attenersi per eseguire un lavoro in prossimità di parti elettronicamente attive.</p> <p><input type="checkbox"/> B I Dispositivi di Primo Intervento (DPI) sono particolari attrezzature utili per il primo soccorso in caso di persona folgorata (p.es. defibrillatore).</p> <p><input type="checkbox"/> C I Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) sono delle attrezzature date in dotazione dal datore di lavoro in funzione del tipo di rischio a ciascun lavoratore al fine della prevenzione infortuni.</p> <p><input type="checkbox"/> D I Dispositivi di Prevenzione Incidenti (DPI) sono costituiti dall'insieme dell'attrezzatura antinfortunistica presente sul luogo del lavoro.</p>	

2.	Secondo la Norma CEI-EN 50110 e CEI 11-27 in caso di lavori sugli impianti elettrici, cos'è la "distanza limite" da una parte di impianto attiva?
<p><input type="checkbox"/> A La distanza minima da parti in tensione al di sotto della quale non è possibile effettuare lavori</p> <p><input type="checkbox"/> B La distanza minima da parti in tensione al di sotto della quale è possibile effettuare lavori utilizzando equipaggiamenti, dispositivi ed attrezzi idonei.</p> <p><input type="checkbox"/> C La distanza minima da parti in tensione al di fuori della quale chiunque può avvicinarsi senza pericolo.</p> <p><input type="checkbox"/> D La distanza minima da parti in tensione al di sotto della quale non si possono avvicinare, alle parti attive, zone del corpo umano, ma solo attrezzi idonei e/o dispositivi isolati/isolanti.</p>	

3.	I riduttori di pressione normalmente installati su una rete di acquedotto su quale principio basano il loro funzionamento?
<input type="checkbox"/> A Scarico di fluido in pozzetto per ottenere un salto di pressione. <input type="checkbox"/> B Valvola a saracinesca su una tubazione per ottenere un salto di pressione. <input type="checkbox"/> C Raffreddamento localizzato del fluido per ottenere un salto di pressione. <input type="checkbox"/> D Generazione controllata di una perdita di carico per ottenere un salto di pressione.	

4.	Cosa si intende per georeferenziazione?
<input type="checkbox"/> A Un modello tridimensionale del terreno generato da una rete di triangoli a vertici quotati. <input type="checkbox"/> B È un'operazione che consente di misurare la differenza di quota (o dislivello) fra punti della superficie fisica del terreno. <input type="checkbox"/> C È una operazione necessaria per associare ad ogni punto geografico le sue coordinate spaziali reali. <input type="checkbox"/> D Un sistema che consente di rappresentare la superficie sferica della Terra su un piano.	

5.	Che cos'è il sistema Gauss-Boaga?
<input type="checkbox"/> A È un sistema di coordinate in proiezione cilindrica inversa, tipicamente utilizzato per le rappresentazioni cartografiche. <input type="checkbox"/> B È un sistema del Catasto per la consultazione della banca per utenti esterni. <input type="checkbox"/> C Una rappresentazione sinottica del territorio ottenuta mediante un mosaico di foto aeree georeferenziate. <input type="checkbox"/> D Una tecnica che permette di classificare fenomeni territoriali dalla interpretazione di foto aeree.	

6.	La designazione dell'RSPP (Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione)
<input type="checkbox"/> A È un obbligo delegabile del datore di lavoro. <input type="checkbox"/> B È un obbligo non delegabile del datore di lavoro. <input type="checkbox"/> C Non è un obbligo del datore di lavoro. <input type="checkbox"/> D Può essere effettuata dal medico competente, in accordo con il datore di lavoro.	

7.	Ai sensi del D. Lgs. 81/2008 cosa si intende per "preposto"?
<input type="checkbox"/> A Una persona che rappresenta i lavoratori per questioni legate alla salute e sicurezza dei luoghi di lavoro eletta dai lavoratori stessi. <input type="checkbox"/> B L'operatore di cantiere con più esperienza lavorativa. <input type="checkbox"/> C Il responsabile dell'ufficio personale. <input type="checkbox"/> D La persona che sovrintende all'attività lavorativa e garantisce l'attuazione delle direttive ricevute.	

8.	Secondo il regolamento di attuazione della LP n. 26/1993 "Norme in materia di lavori pubblici di interesse provinciale e per la trasparenza negli appalti" quale è lo strumento con cui il Direttore dei Lavori può impartire disposizioni e istruzioni all'esecutore?
<input type="checkbox"/> A Il registro di contabilità. <input type="checkbox"/> B La riserva negli atti contabili. <input type="checkbox"/> C Il verbale di sopralluogo. <input type="checkbox"/> D L'ordine di servizio.	
9.	Quale delle seguenti espressioni è errata?
<input type="checkbox"/> A Gli stati d'avanzamento dei lavori sono firmati dal Direttore dei Lavori. <input type="checkbox"/> B Le funzioni di Coordinatore per l'esecuzione dei lavori (CSE) possono essere svolte dal Direttore Lavori. <input type="checkbox"/> C I costi della sicurezza sono soggetti a ribasso d'asta. <input type="checkbox"/> D Il cronoprogramma è parte integrante del contratto di appalto.	
10.	Secondo il Codice Appalti (D.Lgs 36/2023), le stazioni appaltanti per affidamenti di lavori, servizi e forniture di importo inferiore a € 150.000,00:
<input type="checkbox"/> A Possono procedere mediante affidamento diretto nel rispetto del principio di rotazione. <input type="checkbox"/> B Ricorrono ad una centrale di committenza o a soggetti aggregatori qualificati. <input type="checkbox"/> C Devono rivolgersi ad imprese qualificate ai sensi dell'art. 38 del D.Lgs 50/2016. <input type="checkbox"/> D Devono bandire gare di appalto.	
11.	Indicare quale materiale non viene normalmente utilizzato per la realizzazione di tubazioni di acquedotto:
<input type="checkbox"/> A Ghisa Sferoidale. <input type="checkbox"/> B Polietilene (PE). <input type="checkbox"/> C Acciaio. <input type="checkbox"/> D Gres.	
12.	In materia di sicurezza e tutela della salute nei cantieri temporanei o mobili (D.Lgs. 81/2008):
<input type="checkbox"/> A L'adozione di misure di protezione collettiva sono prioritarie rispetto all'utilizzo di DPI. <input type="checkbox"/> B L'adozione di misure di protezione collettiva non sono prioritarie rispetto all'utilizzo di DPI. <input type="checkbox"/> C il "rischio" è definito come proprietà intrinseca di un determinato fattore avente il potenziale di causare danno. <input type="checkbox"/> D Il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione (CSE) non è necessario che appaia sul cartello di cantiere.	

13.	In caso di variante progettuale, entro quale percentuale di variazione dell'importo contrattuale l'esecutore è tenuto ad eseguire i lavori previsti dalla variante progettuale agli stessi patti, prezzi e condizioni del contratto originario senza aver diritto ad alcuna indennità ad eccezione del corrispettivo relativo ai nuovi lavori?
<input type="checkbox"/> A 10%. <input type="checkbox"/> B 20%. <input type="checkbox"/> C 30%. <input type="checkbox"/> D 50%.	

14.	Secondo la Norma CEI EN 50110 è possibile effettuare lavori sotto tensione:
<input type="checkbox"/> A Sì, se la persona è un elettricista formato secondo la Norma CEI-EN 50110 e CEI 11-27 ed utilizza attrezzature e/o dispositivi conformi alle norme di buona tecnica. <input type="checkbox"/> B Sì, se la persona è un elettricista formato secondo la Norma CEI-EN 50110 e CEI 11-27 ed è stato autorizzato dal Datore di Lavoro ad eseguirli con la presenza di una seconda persona. <input type="checkbox"/> C Sì, se la persona è un elettricista formato secondo la Norma CEI-EN 50110 e CEI 11-27, è stato nominato Persona Esperta dal Datore di Lavoro ed autorizzato a farlo con procedure ed attrezzature conformi alle norme della buona tecnica. <input type="checkbox"/> D È vietato eseguire lavori sotto tensione.	

15.	All'interno di un software GIS (p.es. QGIS) la tabella degli attributi:
<input type="checkbox"/> A Visualizza informazioni relative al layer del file raster selezionato. <input type="checkbox"/> B Visualizza informazioni relative al layer del file vettoriale selezionato. <input type="checkbox"/> C È un'entità separata da file raster e vettoriali. <input type="checkbox"/> D Contiene dati bloccati con cui non è possibile interagire e/o creare espressioni.	

16.	Secondo quanti livelli è articolata normalmente la progettazione in materia di lavori pubblici?
<input type="checkbox"/> A Un livello. <input type="checkbox"/> B Due livelli. <input type="checkbox"/> C Tre livelli. <input type="checkbox"/> D Quattro livelli.	

17.	Che cos'è una fibra ottica multimodale?
<input type="checkbox"/> A Una fibra che può trasmettere tutti i tipi di informazione. <input type="checkbox"/> B Una fibra da installare senza rivestimento. <input type="checkbox"/> C Una fibra che può essere utilizzata solo per informazioni audio-video. <input type="checkbox"/> D Una fibra in cui la luce si propaga con diversi percorsi.	

18.	Tra gli effetti della corrente elettrica sul corpo umano è inclusa?
<input type="checkbox"/> A La tetanizzazione. <input type="checkbox"/> B L'iperventilazione. <input type="checkbox"/> C L'ipercapnia. <input type="checkbox"/> D L'ipossia.	

19.	La sicurezza e la continuità del servizio di distribuzione dell'energia elettrica da chi sono regolate in Italia?
<input type="checkbox"/> A Dall'ENEL. <input type="checkbox"/> B Dall'ARERA. <input type="checkbox"/> C Dall'AEEGSI. <input type="checkbox"/> D Dal MEF.	

20.	Ordina cronologicamente (da 1 a 6) le seguenti fasi di intervento di scavo e posa di tubazioni per un'estensione di rete.
<input type="checkbox"/> Ripristino scavi in terra. <input type="checkbox"/> Collegamento delle tubazioni alla rete esistente. <input type="checkbox"/> Ripristino asfalti. <input type="checkbox"/> Scavo e posa delle tubazioni. <input type="checkbox"/> Segnalazione sottoservizi. <input type="checkbox"/> Collaudo delle tubazioni.	

21.

In un serbatoio di un acquedotto idrico a servizio di un centro abitato è necessario installare un sistema di telecontrollo per monitorare a distanza l'impianto. Quali sono le grandezze fisiche che è opportuno monitorare? In quali casi potrebbe essere utile un sistema di teleallarme?

L'area di risposta è costituita da un foglio di carta a righe con linee orizzontali e una linea di rientro a sinistra per facilitare la scrittura.

22.	<p>Nell'ambito di esecuzione di <u>lavori pubblici</u> (p.es. la realizzazione di scavi da parte di un'impresa esterna per la posa di cavidotti per l'illuminazione pubblica) indica quali sono i <u>documenti</u> relativi alla <u>contabilità dei lavori</u>. Elenca e descrivi brevemente in cosa consistono.</p>

24. I sistemi GIS (sistemi informativi geografici) permettono l'importazione e la gestione di elementi grafici *vettoriali* e *raster*. In cosa si differenziano? Ed in che modo possono essere contenute informazioni nelle due diverse tipologie di dati?

A large rectangular area for writing the answer to question 24, featuring horizontal dashed lines.

