

REGIONE DEL VENETO



AZIENDA
Z E R O

**Concorso pubblico, per titoli ed esami, per n. 11 posti di Collaboratore Tecnico Professionale –
Ingegnere Civile - categoria D**

In ottemperanza a quanto disposto dall'art. 19 del D.Lgs. 14.03.2013 n. 33 e s.m.i., si riportano i criteri di valutazione della Commissione e le tracce della prova scritta.

La prova sorteggiata è la n. 1.

La risposta corretta è indicata in grassetto.

Criteri:

- attribuzione di tre punti (+3) per ogni risposta corretta;
- attribuzione di zero punti (0) per ogni risposta errata, omessa o multipla.

PROVA SCRITTA N. 1

- 1 Con riferimento al comportamento delle strutture in cemento armato in caso di incendio, che cosa assume particolare rilevanza:
 - a. **Lo spessore del copriferro a protezione dell'armatura;**
 - b. Il peso specifico del calcestruzzo;
 - c. La lunghezza della trave o del pilastro;

- 2 Con riferimento ai modelli di calcolo strutturale, anche ai fini sismici, particolare attenzione alla collocazione dei pesi, sia permanenti che accidentali, andrà posta:
 - a. Nei reparti di degenza;
 - b. **Nelle aree di diagnostica con presenza di risonanze magnetiche e TAC;**
 - c. Nelle aree aperte al pubblico;

- 3 In corrispondenza di un giunto sismico dovrà essere posta particolare attenzione:
 - a. Alla coibentazione termica;
 - b. **Alla predisposizione di giunti di dilatazione/deformazione nelle condotte impiantistiche che attraversano il giunto sismico;**
 - c. Alla coibentazione acustica;

- 4 I locali adibiti a degenza devono essere dotati di filtro sanitario di accesso:
 - a. Sempre;
 - b. Mai;
 - c. **Solo nel caso degenze destinate a pazienti da sottoporre ad isolamento (immunodepressi o infettivi);**

- 5 Qual è la resistenza caratteristica tipica del calcestruzzo per le fondazioni:
 - a. **Rck da 150 a 250 Kg/cmq;**
 - b. Rck da 1500 a 2500 Kg/cmq;
 - c. Rck da 1,50 a 2,50 Kg/cmq;

- 6 Nella progettazione dei locali ad uso ambulatoriale è sempre utile prevedere:
 - a. **Un lavamani per l'igiene del personale;**
 - b. Un pavimento R12 antiscivolo;
 - c. Un sistema di spegnimento automatico a sprinkler;

- 7 Il progetto definitivo di un'opera pubblica:
 - a. Costituisce il livello progettuale che l'amministrazione precedente chiede per indire la Conferenza di Servizi preliminare;
 - b. È composto da vari documenti fra i quali il collaudo dei lavori;
 - c. **Contiene tutti gli elementi necessari ai fini del rilascio delle prescritte autorizzazioni e approvazioni, nonché l'accertamento della conformità urbanistica;**

- 8 Di quale documento o documenti si compone la contabilità dei lavori pubblici:
 - a. **Libretto delle misure, Registro di contabilità, liste in economia, Stato di Avanzamento, Certificato di Pagamento;**
 - b. PSC (Piano di Sicurezza e Coordinamento), POS (Piano Operativo della Sicurezza) ed eventualmente DUVRI (Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti);
 - c. DURC (Documento Unico di Regolarità Contributiva);

9 Quale tra queste affermazioni è falsa? La Notifica Preliminare ai sensi dell'art. 99 del D.Lgs. 81/2008 va trasmessa:

- a. **Esclusivamente alla Questura territorialmente competente;**
- b. Tra gli altri allo SPISAL (Servizio Prevenzione Igiene Sicurezza Ambienti di Lavoro) dell'AULSS di riferimento;
- c. Tra gli altri alla Direzione Territoriale del Lavoro e al Prefetto;

10 Chi è il DEC negli appalti di servizi e forniture?

- a. Non esiste: nei lavori esiste il DL (Direttore dei Lavori);
- b. **Il Direttore di Esecuzione del Contratto;**
- c. Il Data Entry Clerck;

PROVA SCRITTA N. 2

- 1 Con riferimento al comportamento delle strutture in caso di incendio, quale delle seguenti tipologie risulta avere meno problemi:
 - a. Un pilastro in acciaio;
 - b. Un pilastro in cemento armato;**
 - c. Un pilastro in legno;

- 2 Con riferimento alla portata dei solai, in quale caso dovrà essere particolarmente elevata:
 - a. Nelle aree adibite a diagnostica (risonanza magnetica e TAC);**
 - b. Negli asili nido;
 - c. Nelle degenze;

- 3 Nella verifica delle prestazioni sismiche di un edificio adibito ad ospedale è opportuno fare riferimento:
 - a. Agli STATI LIMITE ULTIMI in modo da salvaguardare esclusivamente la vita degli occupanti e prevenire il collasso della struttura;
 - b. Agli STATI LIMITE DI ESERCIZIO in modo da garantire, almeno in parte, la funzionalità dell'edificio post sisma;**
 - c. A nessuno dei precedenti criteri;

- 4 Nella progettazione di un ospedale è indispensabile prevedere:
 - a. Un sistema ridonato di smaltimento dei rifiuti;
 - b. Una adeguata riserva idrica o un sistema ridonato per garantire il rifornimento di acqua potabile;**
 - c. Una bar per far fronte alle esigenze di ristoro dei pazienti e del personale;

- 5 Cosa significa CAM nella progettazione ed in edilizia:
 - a. Calcestruzzo Armato Metallico;
 - b. Criteri Ambientali Minimi;**
 - c. Computer Aided Manufacturing;

- 6 Nella fase di esecuzione di un contratto di Lavori Pubblici, le varianti:
 - a. Non possono mai comportare variazioni dell'importo del valore del contratto originario sottoscritto con l'impresa affidataria;
 - b. Non possono essere richieste al contraente originario per l'esecuzione di lavori derivanti da errori o da omissioni nel progetto esecutivo;
 - c. Possono essere determinate da circostanze impreviste e imprevedibili per la stazione appaltante, fra le quali può rientrare anche la sopravvenienza di nuove disposizioni legislative o regolamentari;**

- 7 I progetti degli edifici e degli spazi pubblici:
 - a. Devono contenere la dichiarazione attestante la conformità degli elaborati alle disposizioni contenute nella normativa vigente in materia di eliminazione delle barriere architettoniche;**
 - b. Possono essere finanziati con fondi statali anche se non sono conformi alla normativa vigente in materia di eliminazione delle barriere architettoniche;
 - c. Solamente quando trattasi di ristrutturazione, sono obbligati al rispetto della normativa relativa all'eliminazione delle barriere architettoniche;

8 Negli Appalti Pubblici:

- a. L'aggiudicazione è effettuata sempre al massimo ribasso;
- b. Ciascun concorrente può presentare più offerte;
- c. L'aggiudicazione definitiva viene formalizzata con motivato Provvedimento della Stazione Appaltante;**

9 Quale tra questi documenti non fa parte del progetto esecutivo posto a base di gara:

- a. Il Capitolato Speciale d'Appalto parte Tecnica e Amministrativa;
- b. Il PSC (Piano di Sicurezza e Coordinamento);
- c. L'Elenco delle maestranze dell'Impresa Esecutrice;**

10 In materia di sicurezza dei cantieri temporanei e mobili:

- a. Le aree di cantiere devono essere obbligatoriamente videosorvegliate;
- b. Va sempre individuato il Responsabile dei Lavori;**
- c. La recinzione dell'area di cantiere non può avere uno sviluppo superiore a 1500 metri;

PROVA SCRITTA N. 3

- 1 Con riferimento alle misure di evacuazione degli occupanti in caso di incendio, si dovrà tenere in considerazione:
 - a. La larghezza delle vie di fuga;
 - b. La lunghezza del percorso di esodo;
 - c. Sia la larghezza delle vie di fuga che la lunghezza del percorso di esodo;**

- 2 Con riferimento alla verifica della risposta ad un evento sismico di un edificio adibito ad ospedale, si dovrà tenere in considerazione:
 - a. La verifica dei soli elementi strutturali;
 - b. La verifica dei soli elementi non strutturali "portati" (controsoffitti, cartongessi, ecc.);
 - c. La verifica sia degli elementi strutturali che non strutturali "portati"(controsoffitti, cartongessi, ecc.) che degli impianti;**

- 3 Nella progettazione di una piastra operatoria si dovrà considerare:
 - a. Un insieme di accorgimenti riferiti al lay out, ai percorsi, al sistema di condizionamento, tali da garantire un livello di astaticità crescente verso le sale operatorie;**
 - b. La presenza di cartellonistica che indichi le principali norme di igiene;
 - c. La presenza di un locale a pressione negativa quale area fumatori;

- 4 La progettazione dei percorsi verticali di un ospedale dovrà prevedere:
 - a. Un adeguato numero di ascensori "montalettighe", eventualmente con caratteristiche antincendio;**
 - b. Una dimensione delle scale che consenta il transito dei letti di degenza;
 - c. Esclusivamente sistemi di movimentazione meccanica;

- 5 Quale tra questi impianti NON rientra tra gli allestimenti di una degenza ospedaliera:
 - a. Impianto di Ossigeno;
 - b. Impianto di Anidride solforosa;**
 - c. Impianto per il vuoto endocavitario;

- 6 Il certificato di collaudo per contratti di lavori pubblici:
 - a. Certifica che l'oggetto del contratto sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni e delle pattuizioni contrattuali;**
 - b. Riguarda solo gli infortuni occorsi sul lavoro ed è redatto dal coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori;
 - c. Comprende l'esame delle sole riserve dell'esecutore, se iscritte nel registro di contabilità;

- 7 Nella fase di esecuzione dei lavori il controllo e l'accettazione dei materiali forniti spetta:
 - a. Alla Impresa Esecutrice;
 - b. Al Direttore dei Lavori;**
 - c. Al CSE (Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione);

- 8 La progettazione di un'opera pubblica passa attraverso più fasi. Quale tra queste affermazioni è FALSA?:
- a. La verifica va eseguita per ciascuna fase della progettazione;
 - b. Lo studio di fattibilità tecnica ed economica (progetto preliminare) rappresenta la fase conclusiva nella progettazione;**
 - c. Il progetto esecutivo comprende i calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti;
- 9 Nella redazione della contabilità dei lavori pubblici, il certificato di pagamento:
- a. Attesta la conclusione della procedura di gara d'appalto;
 - b. Sostituisce il DURC (Documento Unico di Regolarità Contributiva);
 - c. E' firmato dal Responsabile Unico del Procedimento;**
- 10 Il Responsabile Unico del Procedimento nella fase esecutiva di un contratto di lavori:
- a. Si esprime su eventuali varianti in corso d'opera;**
 - b. Dispone l'esecuzione dei lavori rapportandosi direttamente con le maestranze dell'impresa esecutrice;
 - c. Redige il certificato di collaudo;