

## PRIMA PROVA - TEST N. 1

2 PUNTI RISPOSTA ESATTA

0 PUNTO RISPOSTA ERRATA

0 PUNTI NESSUNA RISPOSTA

- 1) Secondo le NTC 2018, in cosa consiste l'analisi non lineare dinamica?
  - a. Nel calcolo della risposta sismica della struttura mediante integrazione delle equazioni del moto.
  - b. Nel calcolo dell'equazione di conservazione dell'energia della struttura.
  - c. Nell'applicazione alla struttura i carichi gravitazionali e, per la direzione considerata, dell'azione sismica.
- 2) Dispone l'art. 205 del D.Lgs. 50/2016 che, nei casi previsti, il responsabile del procedimento può, acquisita la relazione del direttore dei lavori e, ove costituito, dell'organo di collaudo, richiedere l'indicazione di una lista di esperti in relazione all'oggetto del contratto. Il responsabile del procedimento e il soggetto che ha formulato le riserve scelgono d'intesa l'esperto incaricato della formulazione della proposta motivata di accordo bonario la quale
  - a. È formulata dall'esperto entro trenta giorni dalla nomina.
  - b. È formulata dall'esperto entro novanta giorni dalla nomina.
  - c. È formulata dall'esperto entro sessanta giorni dalla nomina.
- 3) Così come disciplinato dall'art. 100 del D. Lgs. 81/2008, il piano di sicurezza e coordinamento:
  - a. È parte integrante del contratto di appalto.
  - b. È approvato dall'asl e dalla direzione provinciale del lavoro.
  - c. È approvato dalla direzione provinciale del lavoro territorialmente competente.
- 4) Ai sensi del D.Lgs. 50/2016 il diritto di accesso è differito, in relazione alle offerte:
  - a. Fino all'approvazione dell'aggiudicazione.
  - b. Fino alla pubblicazione nella Gazzetta ufficiale dell'importo delle offerte.
  - c. Fino a sessanta giorni dall'aggiudicazione.
- 5) Quale delle seguenti affermazioni sull'autorizzazione paesaggistica è vera:
  - a. L'autorizzazione paesaggistica costituisce atto autonomo e presupposto rispetto al titolo legittimante l'intervento urbanistico-edilizio.
  - b. Sono sottoposti ad autorizzazione paesaggistica tutti gli interventi che alterino lo stato dei luoghi, qualunque sia la loro entità.
  - c. Il termine di efficacia dell'autorizzazione paesaggistica è triennale e decorre dal giorno del rilascio dell'autorizzazione stessa.
- 6) Il Piano di sicurezza e di coordinamento deve essere redatto da:
  - a. Il coordinatore della sicurezza in fase di progettazione.
  - b. Il direttore dei lavori.
  - c. Il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione.
- 7) Ai sensi del D.Lgs 81/2008 il Documento di valutazione del rischio:
  - a. Predisposto dal Medico Competente.
  - b. Definito dal servizio Personale.
  - c. Elaborato dal Datore di Lavoro, in collaborazione con il Responsabile del Servizio Prevenzione e protezione ed il Medico competente.
- 8) La Dichiarazione di Interesse culturale è sempre notificata:
  - a. Al proprietario
  - b. Al Sindaco del Comune in cui si trova il Bene
  - c. Non viene notificata

- 9) Gli organi della Città metropolitana sono:
- Sindaco metropolitano, Consiglio metropolitano, Conferenza metropolitana
  - Sindaco metropolitano, Consiglio metropolitano, Giunta metropolitana
  - Presidente metropolitano, Consiglio metropolitano, Conferenza metropolitana
- 10) Qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, la stazione appaltante può:
- Imporre all'appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni del contratto originario, senza che l'appaltatore possa far valere il diritto alla risoluzione del contratto
  - Imporre all'appaltatore l'esecuzione a condizioni differenti del contratto originario, senza che l'appaltatore possa far valere il diritto alla risoluzione del contratto
  - Sottoscrivere un nuovo contratto con un altro operatore economico
- 11) Il registro di contabilità
- È il documento di contabilità dei lavori pubblici che consente di accertare le quantità di lavoro eseguite dall'impresa
  - È il documento di contabilità che contiene la classificazione e le quantità delle lavorazioni da eseguire
  - È il documento di contabilità che riassume ed accentra l'intera contabilizzazione dell'opera
- 12) Con quale atto inizia una procedura di affidamento di lavori sotto soglia comunitaria:
- Bando di gara.
  - Delibera del consiglio provinciale.
  - Determina a contrarre.
- 13) Le strade urbane di scorrimento secondo il Codice della strada sono:
- Strade di tipo A
  - Strade di tipo B
  - Strade di tipo D
- 14) Ai sensi del Codice dei Contratti pubblici l'inclusione di un lavoro nell'elenco annuale dei lavori è subordinata, per lavori di importo pari o superiore a 1.000.000,00 di euro, alla previa approvazione:
- Della fonte di finanziamento
  - Di un progetto di fattibilità tecnico economica
  - Del Dirigente
- 15) Ai sensi del D.Lgs. 50/2016 quali tra le seguenti alternative è un compito dell'ispettore di cantiere?
- Controllo sulle attività dei subappaltatori
  - Direzione di lavorazioni specialistiche
  - Coordinamento e supervisione dell'attività dell'ufficio di direzione lavori

## PRIMA PROVA - TEST N. 2

2 PUNTI RISPOSTA ESATTA

0 PUNTO RISPOSTA ERRATA

0 PUNTI NESSUNA RISPOSTA

- 1) In quale documento trova attuazione il programma triennale dei lavori pubblici?
  - a. Nel programma pluriennale di attuazione.
  - b. Nel progetto definitivo.
  - c. Nell'elenco annuale delle opere pubbliche.
- 2) Ai sensi del D.Lgs. 50/2016, il collaudo finale o la verifica di conformità deve avere luogo sempre non oltre sei mesi dall'ultimazione dei lavori o delle prestazioni?
  - a. Sì, sempre.
  - b. Sì, salvi i casi individuati dal Decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti per i quali il termine è fissato in un anno.
  - c. Deve avere luogo sempre non oltre dodici mesi dall'ultimazione dei lavori o delle prestazioni.
- 3) Ai sensi dell'art. 163 del D.Lgs. 81/2008, qualora i rischi per la sicurezza non possono essere evitati con altri metodi, il datore di lavoro può ricorrere:
  - a. Alla segnaletica per la sicurezza, conformemente alle prescrizioni stabilite dalla stessa legge.
  - b. All'interdizione per i lavoratori non specializzati.
  - c. Alla sospensione delle attività lavorative.
- 4) Secondo le NTC 2018, le costruzioni esistenti devono essere sottoposte a valutazione della sicurezza quando ricorra, tra l'altro:
  - a. Vendita dell'immobile.
  - b. Interventi non strutturali anche se non interagiscono con elementi aventi funzione non strutturale.
  - c. Cambio della destinazione d'uso della costruzione o di parti di essa, con variazione significativa dei carichi variabili e/o della classe d'uso della costruzione.
- 5) L'adeguamento dei Piani di sicurezza è compito del:
  - a. Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione.
  - b. Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori.
  - c. Il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza.
- 6) Il valore limite fissato dalla legge oltre il quale occorrono misure di prevenzione per il rumore nei luoghi di lavoro è:
  - a. 90 dB(A).
  - b. 85 dB(A).
  - c. 80 dB(A).
- 7) La definizione del Codice della strada "parte longitudinale della strada di larghezza idonea a permettere il transito di una sola fila di veicoli" si riferisce:
  - a. Alla sede stradale.
  - b. Alla corsia.
  - c. Alla corsia di marcia.
- 8) Ai sensi del D.Lgs. 42/2004 e s.m.i. Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio, sono definiti "Beni Culturali"
  - a. Le cose immobili e mobili appartenenti allo Stato
  - b. Tutti i beni immobili di proprietà degli enti pubblici territoriali

- c. Le cose immobili appartenenti allo Stato, alle regioni, agli altri enti pubblici territoriali, nonché ad ogni altro ente ed istituto pubblico che presentano interesse artistico, storico, archeologico o etnoantropologico
- 9) Durante la consegna dei lavori vengono riscontrate differenze tra le condizioni locali e il progetto esecutivo, indicare la risposta errata:
- a. Non si procede alla consegna e il DL lo comunica al RUP
  - b. Il DL propone al RUP provvedimenti da adottare
  - c. Si procede alla consegna dei lavori indicando all'appaltatore le opere da realizzare
- 10) Ai sensi del Codice di comportamento della Città metropolitana di Bologna il dipendente che riceve "regali, vantaggi economici ed altre utilità" che non siano di modico valore deve:
- a. Accettarlo
  - b. Rifiutarlo e informare il suo superiore
  - c. Rifiutarlo e informare il Responsabile per la prevenzione della corruzione e trasparenza
- 11) Sono compiti del RUP, indicare la risposta errata:
- a. formulare proposte e fornire dati e informazioni al fine della predisposizione del programma triennale dei lavori pubblici e dei relativi aggiornamenti annuali
  - b. cura il corretto e razionale svolgimento delle procedure
  - c. interloquire in via esclusiva con l'esecutore in merito agli aspetti tecnici ed economici del contratto
- 12) Chi decide su un'istanza di proroga del termine contrattuale di un appalto pubblico di lavori avanzata dall'esecutore?
- a. Il direttore dei lavori
  - b. Il RUP
  - c. Il RUP, sentito il direttore di lavori
- 13) L'amministrazione preposta al rilascio dell'autorizzazione paesaggistica è:
- a. Il Ministero
  - b. La Soprintendenza
  - c. Il Comune se delegato dalla Regione
- 14) Ai sensi del D.Lgs. 50/2016 il subappalto è:
- a. Un contratto a titolo oneroso stipulato per iscritto, in virtù del quale le stazioni appaltanti affidano l'esecuzione di lavori ad uno o più operatori economici riconoscendo a titolo di corrispettivo unicamente il diritto di gestire le opere oggetto del contratto
  - b. Un contratto avente ad oggetto la prestazione di servizi finanziari e l'esecuzione di lavori
  - c. Un contratto con il quale l'appaltatore affida a terzi l'esecuzione di parte delle prestazioni o lavorazioni oggetto del contratto di appalto
- 15) Entro quale termine l'esecutore di un appalto pubblico è tenuto a presentare le proprie controdeduzioni rispetto ad una contestazione di inadempimento?
- a. Entro il termine assegnato nella contestazione, non inferiore a 15 giorni
  - b. Entro 6 mesi
  - c. Entro 30 giorni

## PRIMA PROVA - TEST N. 3 - **ESTRATTA**

2 PUNTI RISPOSTA ESATTA

0 PUNTO RISPOSTA ERRATA

0 PUNTI NESSUNA RISPOSTA

- 1) Chi può ordinare la sospensione dei lavori nell'ambito dei lavori pubblici?
  - a. Il direttore del cantiere.
  - b. Il Dirigente dei lavori.
  - c. Il direttore dei lavori.
- 2) Il lavoratore che utilizza in modo sistematico un'attrezzatura munita di videoterminale, ha diritto:
  - a. Ad una sospensione dell'attività pari al tempo di lavoro svolto fino a quel momento.
  - b. Ad un'interruzione della sua attività mediante pause o cambio di attività.
  - c. Ad una progressione verticale.
- 3) Secondo le NTC 2018, nella valutazione e progettazione in presenza di azioni sismiche delle costruzioni in muratura, per l'analisi sismica dei meccanismi locali si può far ricorso:
  - a. Ai metodi dell'analisi elastica.
  - b. Alla valutazione dell'energia rilasciata.
  - c. Ai metodi dell'analisi limite dell'equilibrio delle strutture murarie.
- 4) In base alle NTC 2018, quali sono le caratteristiche meccaniche in base alle quali si classifica una muratura?
  - a. La resistenza caratteristica a compressione, a taglio in assenza di azione assiale, il modulo di elasticità normale secante, il modulo di elasticità tangenziale secante.
  - b. La resistenza caratteristica a compressione, il modulo di elasticità normale secante e il modulo di elasticità tangenziale secante.
  - c. La pressione unitaria, la resistenza a taglio globale, l'elasticità normale secante e il modulo elastico tangenziale murario.
- 5) L'aggiudicazione definitiva è efficace:
  - a. Dopo la verifica del possesso dei requisiti prescritti.
  - b. Con la sottoscrizione del contratto.
  - c. Con la sottoscrizione del verbale di consistenza dei luoghi.
- 6) Secondo quanto previsto dal Codice dei Contratti Pubblici quando il certificato di collaudo è sostituito dal Certificato di Regolare Esecuzione?
  - a. Nel caso di lavori di importo superiore alle soglie di cui all'art. 35 del D. Lgs. 50/2016.
  - b. Nel caso di lavori di importo superiore al valore dell'appalto.
  - c. Nel caso di lavori di importo superiore a 1.000.000 € e inferiore alle soglie di cui all'art. 35 del D. Lgs. 50/2016.
- 7) Ai sensi dell'art. 146 del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i, gli interventi di lieve entità, da realizzarsi su aree o immobili sottoposti alle norme della parte III del Codice dei Beni culturali e del paesaggio, sono assoggettati a procedimento semplificato di autorizzazione paesaggistica. Entro quale termine il procedimento autorizzativo semplificato si deve concludere?
  - a. Novanta giorni dal ricevimento della domanda.
  - b. Sessanta giorni dal ricevimento della domanda.
  - c. Trenta giorni dal ricevimento della domanda.

- 8) Ai sensi del D. Lgs. 50/2016 le stazioni appaltanti possono decidere di non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto?
- Si.
  - Solo in caso di contratti inferiori alla soglia comunitaria.
  - Solo nei contratti affidati con l'offerta economicamente più vantaggiosa.
- 9) I capi di vestiario per lavoratori esposti al traffico di terza classe devono avere una superficie di materiale di fondo fluorescente non inferiore a:
- 0.5 mq
  - 1.0 mq
  - 0.8 mq
- 10) Nelle costruzioni in legno, secondo le NTC 2018, da cosa è caratterizzata la classe di servizio 2:
- Umidità del materiale in equilibrio con l'ambiente a una temperatura di 20 ° C e un'umidità relativa dell'aria circostante inferiore al 85 %, se non per alcune settimane all'anno.
  - Umidità del materiale in equilibrio con l'ambiente a una temperatura di 25 ° C e un'umidità relativa dell'aria circostante inferiore al 55 %, se non per alcune settimane all'anno.
  - Umidità del materiale in equilibrio con l'ambiente a una temperatura di 18 ° C e un'umidità relativa dell'aria circostante inferiore al 65 %, se non per alcune settimane all'anno.
- 11) Secondo le NTC 2018, per le costruzioni in muratura realizzate con elementi resistenti artificiali semipieni, lo spessore dei muri portanti non può essere inferiore a:
- 150 mm.
  - 200 mm.
  - 300 mm.
- 12) Secondo la circolare esplicativa delle NTC 2018, per il livello di conoscenza LC2 corrisponde un fattore di confidenza FC pari a:
- 1.1
  - 1.2
  - 1.5
- 13) Ai sensi del Codice di comportamento della Città metropolitana di Bologna un dipendente può accettare "regali, vantaggi economici ed altre utilità" da terzi per sé o per altri:
- Sempre
  - Mai
  - Solo se di modico valore
- 14) Il datore di lavoro ai sensi del D. Lgs. 81/2008 non può delegare:
- La designazione del Responsabile del servizio prevenzione e protezione dei rischi.
  - La designazione del Rappresentante dei Lavoratori.
  - La designazione del Medico Competente.
- 15) I Beni Culturali di proprietà di enti pubblici si definiscono vincolati "ope legis" se la loro esecuzione risale ad oltre:
- 50 anni
  - 70 anni
  - 80 anni



## VERIFICA COMPETENZE INFORMATICA

- 1) Con quale acronimo è noto il metodo di condivisione delle informazioni mediante il quale in Autocad si possono inserire file di Word o di Excel "direttamente collegati" (nel senso che si aggiornano automaticamente quando i file d'origine vengono modificati)?
  - a. RGB
  - b. OLE
  - c. UVW

## SECONDA PROVA - TEST N. 2

Il candidato illustri i limiti e le condizioni di delega delle funzioni da parte del Datore di lavoro ai sensi dell'art. 16 del D.Lgs 81/2008

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Principale intervento di consolidamento di maschi murari soggetti a ribaltamento in caso di sisma

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Lo stato di avanzamento lavori e lo stato finale dei lavori nelle opere pubbliche.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## VERIFICA COMPETENZE INFORMATICA

- 1) In AutoCAD 2D con l'assegnazione DaLayer
  - a. Gli oggetti ereditano solo il tipo di linea del layer
  - b. Gli oggetti ereditano solo lo spessore di linea del layer
  - c. Gli oggetti ereditano le proprietà del layer



## VERIFICA COMPETENZE INFORMATICA

- 1) In AutoCAD OLE è l'acronimo di:
  - a. Object Linking and Embedding
  - b. Object Lockout and Encoding
  - c. Original Link Extension