

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE TEMPO PIENO ED INDETERMINATO DI N. 28 ISTRUTTORI SERVIZI TECNICI - CATEGORIA C - POSIZIONE ECONOMICA C.1

- 1) In una poligonale chiusa composta da 6 lati, la somma teorica degli angoli interni vale:
 - a) 720°;
 - b) 540°;
 - c) 900°.

- 2) La sigla B450C è:
 - a) una sigla di un tipo di calcestruzzo;
 - b) una sigla di un tipo di acciaio;
 - c) una sigla per elementi in PVC.

- 3) La sigla XC1 per i calcestruzzi identifica:
 - a) la classe di esposizione;
 - b) la fluidità del calcestruzzo;
 - c) la resistenza a compressione.

- 4) La chiave dinamometrica è uno strumento che:
 - a) permette di svitare i dadi ed i bulloni con grande facilità;
 - b) permette di serrare i dadi ed i bulloni misurandone la coppia di serraggio;
 - c) permette di serrare i dadi ed i bulloni in modo dinamico ed automatico.

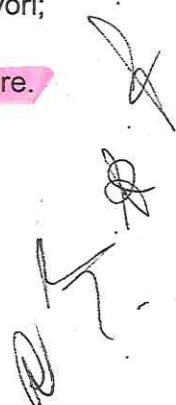
- 5) La sigla M10, secondo UNI EN 998-2 riferita alle malte, le classifica principalmente come:
 - a) malte per murature portanti;
 - b) malte per risanamento di intercapedini umide;
 - c) malte a base di calce idraulica adatte per restauro di edifici storici.

- 6) Dopo il prelievo dei "cubetti" (campioni) al momento del getto, per le successive prove sul calcestruzzo, gli stessi devono essere messi a maturare e conservati, fino al momento della prova:
 - a) in un luogo ben soleggiato e ventilato;
 - b) in un luogo qualsiasi del cantiere;
 - c) in acqua.

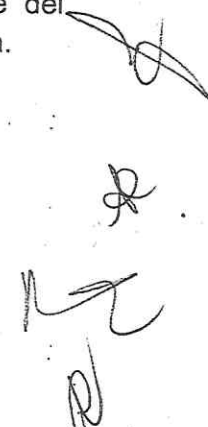
- 7) Il teorema dei seni (noto anche come teorema di Eulero):
 - a) esprime una relazione di proporzionalità diretta fra le lunghezze dei lati di un triangolo e i seni dei rispettivi angoli opposti;
 - b) esprime una relazione di proporzionalità diretta fra le lunghezze dei lati di un qualsiasi poligono e i seni dei rispettivi angoli adiacenti;
 - c) esprime una relazione di proporzionalità diretta generica fra i seni degli angoli di un triangolo.



CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE TEMPO PIENO ED INDETERMINATO DI N. 28 ISTRUTTORI SERVIZI TECNICI - CATEGORIA C -- POSIZIONE ECONOMICA C.1

- 8) L'intersezione inversa (Snellius Pothenot) consiste nel calcolo delle coordinate del punto di stazione:
- a) collimando 2 punti di coordinate note e misurandone solo 2 letture angolari;
 - b) collimando 3 punti di quota altimetrica nota e misurandone solo 3 letture angolari;
 - c) collimando 3 punti di coordinate note e misurandone solo 3 letture angolari.
- 9) La poligonale aperta ad estremi vincolati è così chiamata:
- a) perché il primo e l'ultimo vertice della poligonale sono "appoggiati" a vertici trigonometrici noti, affinché sia possibile ed efficace la compensazione.;
 - b) perché il primo e l'ultimo vertice della poligonale non sono "appoggiati" a vertici trigonometrici noti;
 - c) perché viene effettuata in zone all'aperto.
- 10) Alla "consegna dei lavori", provvede, ai sensi del Decreto MIT n° 49 art. 5:
- a) il responsabile del procedimento;
 - b) il direttore dei lavori;
 - c) l'ispettore di cantiere.
- 11) Il subappalto, ai sensi dell'art. 105 comma 4 del "Codice dei contratti pubblici" deve essere autorizzato:
- a) dalla Stazione Appaltante;
 - b) dal Direttore dei Lavori;
 - c) non occorre autorizzazione.
- 12) Il "libretto delle misure delle lavorazioni e delle provviste", in una contabilità di lavori pubblici, è un documento della contabilità del quale:
- a) il direttore dei lavori cura che sia aggiornato ed immediatamente firmato dall'esecutore o dal tecnico che ha assistito al rilevamento delle misure;
 - b) il direttore dei lavori cura che sia aggiornato senza che occorra la firma dell'esecutore o del tecnico che ha assistito al rilevamento delle misure;
 - c) si inseriscono le misure solo al momento della redazione dello stato di avanzamento ed è firmato solamente dall'ispettore di cantiere.
- 13) Il registro di contabilità, in una contabilità di lavori pubblici, è un documento contabile:
- a) che contiene le trascrizioni delle annotazioni contenute nel giornale dei lavori;
 - b) che contiene i nominativi degli operai presenti in cantiere;
 - c) che contiene le trascrizioni delle annotazioni presenti nei libretti delle misure.
- 14) Il certificato di pagamento, in un appalto pubblico, è un documento rilasciato da:
- a) il Responsabile del Procedimento;
 - b) il Direttore dei Lavori;
 - c) l'Amministrazione Committente.
- 

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE TEMPO PIENO ED INDETERMINATO DI N. 28 ISTRUTTORI SERVIZI TECNICI - CATEGORIA C - POSIZIONE ECONOMICA C.1

- 15) Per lavori inferiori a 40.000 €. la contabilità dei lavori pubblici:
- a) si può consentire in "forma semplificata";
 - b) deve sempre essere in "forma semplificata";
 - c) non può mai essere in "forma semplificata".
- 16) Al momento dell'inizio dei lavori, in un appalto pubblico, si deve redigere:
- a) un certificato ove l'Appaltatore dichiara la sua disponibilità a ultimare i lavori nei tempi contrattuali;
 - b) un verbale di inizio lavori che, fra le altre cose, deve contenere la dichiarazione che l'area su cui devono eseguirsi i lavori è libera da persone e cose;
 - c) un documento dove il responsabile del procedimento prende atto in contraddittorio con l'appaltatore della presenza di mezzi d'opera di possesso dello stesso già presenti in cantiere.
- 17) Le Spese Generali (definite dall'art. 32 del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, parte ancora vigente) comprendono fra l'altro:
- a) le spese per trasporto di qualsiasi materiale o mezzo d'opera;
 - b) le spese per l'acquisto dei carburanti dei mezzi d'opera;
 - c) le spese per la sicurezza, definite dall'art. 100 comma 1) del D.lgs. 81/08 (stima dei costi della sicurezza calcolati nel PSC).
- 18) Fra gli "Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori" come definiti nell'art. 92 del D.Lgs. 81/08 vi è:
- a) sospende, in caso di pericolo grave e imminente, direttamente riscontrato, le singole lavorazioni fino alla verifica degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle imprese interessate;
 - b) sospende, in caso di pericolo grave e imminente, direttamente riscontrato, le singole lavorazioni fino alla verifica degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle imprese interessate, avendo prima avuto autorizzazione del Responsabile del Procedimento;
 - c) sospende, in caso di pericolo grave e imminente, direttamente riscontrato, le singole lavorazioni fino alla verifica degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle imprese interessate, avendo prima avuto autorizzazione del Direttore dei Lavori se questo non coincide con lo stesso Coordinatore della Sicurezza.
- 19) Le "spese generali", necessarie per la formulazione delle analisi prezzo, ai sensi dell'art. 32 comma 2 b) del D.P.R. 207/2010 (parte ancora vigente), possono:
- a) essere fisse al 10%;
 - b) variare fra il 13% ed il 17%;
 - c) essere al massimo il 20%.
- 

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE TEMPO PIENO ED INDETERMINATO DI N. 28 ISTRUTTORI SERVIZI TECNICI - CATEGORIA C - POSIZIONE ECONOMICA C.1

20) Gli "utili dell'esecutore", necessari per la formulazione delle analisi prezzo, ai sensi dell'art. 32 comma 2 b) del D.P.R. 207/2010 (parte ancora vigente):

- a) valgono il 10%;
- b) valgono il 17%;
- c) valgono il 13%.

21) I valori e le percentuali delle categorie ritenute omogenee, di cui all'articolo 3, comma 1, lettera s), (lavorazioni corrispondenti alla descrizione di una o più delle categorie di opere generali o di opere specializzate individuate nell'allegato A del D.P.R. 207/2010 (parte ancora vigente), come ad esempio OG01, OG02... OS6... ecc)

- a) derivano da una valutazione statistica che si riferisce a lavori analoghi;
- b) derivano da apposite tabelle ministeriali;
- c) derivano dall'aggregazione delle rispettive voci dedotte dal computo metrico estimativo.

22) Un appalto, ai sensi del "Codice dei contratti pubblici" :

- a) non può essere affidato "parte a corpo parte a misura";
- b) non può essere affidato "a corpo";
- c) può essere affidato "a misura".

23) Il Piano di Sicurezza e coordinamento, qualora necessario ai sensi della normativa, è:

- a) escluso dal contratto;
- b) è parte integrante del contratto;
- c) il responsabile del procedimento decide se inserirlo o meno nei documenti contrattuali.

24) In una livellazione, se si vuole ottenere la migliore accuratezza delle misure, considerando anche i sistemi di compensazione, preferirò una:

- a) livellazione dal centro con livello;
- b) livellazione da un estremo con livello;
- c) non sussistono differenze fra la livellazione dal centro e da un estremo.

25) Il momento massimo di una trave semplicemente appoggiata con carico uniformemente distribuito vale:

- a) $qL^2/12$;
- b) $qL^2/8$;
- c) $qL^2/4$.

26) I moduli di resistenza W di un profilato HEA220 (serie alleggerita UNI 5397-78) ed un profilato IPE220 (UNI 5398-78) sono:

- a) $W_{HEA} > W_{IPE}$;
- b) $W_{HEA} < W_{IPE}$;
- c) $W_{HEA} = W_{IPE}$.

*CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE TEMPO PIENO ED
INDETERMINATO DI N. 28 ISTRUTTORI SERVIZI TECNICI - CATEGORIA C -
POSIZIONE ECONOMICA C.1*

- 27) I solai in cupolini con strutture tipo "Igloo - Cupolex - Granchio ecc", sono utilizzati principalmente:
- a) per la realizzazione di coperture piane ventilate;
 - b) per la realizzazione per interpiani di capannoni industriali;
 - c) per la realizzazione di solai areati ai piani terra o fondi.
- 28) l'acronimo BIM circa la progettazione di edifici pubblici, sta per:
- a) Building Inspection Modeling;
 - b) Building Information Modeling;
 - c) Bureau International Maritime.
- 29) Una tubazione PEAD indica un elemento composto con
- a) Polipropilene;
 - b) Polivinilcloruro;
 - c) Polietilene.
- 30) Il Direttore dei Lavori ai sensi dell'art. 4 del D.M. MIT n. 49/ del 07.03.2019 fornisce al Responsabile del Procedimento l'attestazione dello stato dei luoghi. Prima di quale delle seguenti fasi è prevista:
- a) Inizio Progettazione Esecutiva;
 - b) Consegna Lavori;
 - c) Avvio procedure di scelta del contraente.

