

CONCORSO PUBBLICO
1 POSTO DI CATEGORIA C
DELL'AREA TECNICA, TECNICO-
SCIENTIFICA
ED ELABORAZIONE DATI
PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
TRIESTE

TEST 2

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'V. De' followed by a stylized flourish.

TEST 2

1. Il COP delle pompe di calore:
 - A. rappresenta il consumo orario di energia;
 - B. è il coefficiente di prestazione;
 - C. è il rapporto tra le capacità di funzionamento a caldo e a freddo rispettivamente;
 - D. è il rapporto tra la capacità di funzionamento ed consumo orario di energia.

2. Da chi può essere rilasciata la dichiarazione di rispondenza di un impianto?
 - A. Solo da un professionista in possesso dei requisiti previsti dal M. 37/2008;
 - B. Solo da un soggetto che ricopre il ruolo di responsabile tecnico di un'impresa abilitata con i requisiti previsti dal M. 37/2008;
 - C. Da un professionista in possesso dei requisiti previsti dal M. 37/2008 o, nei casi previsti dalla norma, da un soggetto che ricopre il ruolo di responsabile tecnico di un'impresa abilitata con i requisiti previsti dal M. 37/2008;
 - D. Da qualsiasi professionista con ruolo tecnico.

3. Il trattamento di addolcimento dell'acqua è un processo chimico che:
 - A. elimina i sali disciolti;
 - B. trasforma i sali di calcio e magnesio in sali di sodio;
 - C. elimina l'ossigeno disciolto;
 - D. elimina il magnesio disciolto.

4. Le valvole termostatiche montate sui corpi scaldanti hanno la funzione di:
 - A. limitare l'emissione nei locali con apporti termici;
 - B. migliorare la resa dei corpi scaldanti nei locali più freddi;
 - C. mantenere costante la temperatura del fluido a valle delle stesse;
 - D. unicamente di chiudere il corpo scaldante.

5. Chi è il responsabile di un impianto termico?
 - A. Il responsabile di un impianto termico è il proprietario dell'impianto o, per esso, un terzo avente determinati requisiti;
 - B. Il responsabile di un impianto termico non può che essere il proprietario e tale responsabilità non può essere delegata;
 - C. Il responsabile di un impianto termico è sempre un soggetto terzo nominato dal proprietario;
 - D. Il responsabile di un impianto termico non può che essere il proprietario o il soggetto che fruisce dell'impianto.

6. La caldaia a condensazione ha la caratteristica di:
 - A. aumentare il rendimento attraverso un trattamento preventivo dell'umidità del metano, che ne incrementa il potere calorifico;
 - B. consentire il recupero di calore di condensa dei fumi;
 - C. recuperare il calore della condensa che si forma sui tubi di mandata;
 - D. aumentare la densità del combustibile migliorandone il rendimento.

7. L'interruttore automatico differenziale degli impianti elettrici è anche chiamato:
 - A. quadro elettrico;
 - B. dispersore di terra;
 - C. interruttore generale;
 - D. salvavita.



TEST 2

8. La copertura a shed è caratterizzata da:
- A. illuminazione attraverso cupolette che consentono anche la fuoriuscita dei fumi in caso di incendio;
 - B. buona ventilazione ma possibilità di abbagliamento sul posto di lavoro;
 - C. un tetto piano;
 - D. ampie finestrate per l'illuminazione naturale interna uniforme.
9. Il contatto tra il rame e il ferro è da evitare per non incorrere in fenomeni di:
- A. cedimento strutturale;
 - B. corrosione galvanica;
 - C. ritiro;
 - D. decadimento delle saldature;
10. Che cosa si intende per "magrone":
- A. Un tipo di muratura in pietra;
 - B. Un tipo di laterizio di modesto spessore;
 - C. Un tipo di calcestruzzo a basso dosaggio di cemento;
 - D. Un tipo di cemento a basso dosaggio di calce.
11. La marcatura CE è?
- A. un marchio di qualità europeo;
 - B. un sostituto dell'attestazione di conformità;
 - C. un marchio di conformità volontario;
 - D. una dichiarazione europea di conformità ai requisiti di sicurezza.
12. Con il termine barriere architettoniche si intende?
- A. gli elementi che impediscono la fruizione visiva;
 - B. gli elementi di abbattimento del rumore;
 - C. i fattori fisici che limitano la fruizione dell'ambiente costruito ai disabili;
 - D. le barriere fisiche poste per mitigare l'impatto ambientale di un'opera.
13. In base a quali criteri va dimensionata la larghezza di una scala di un edificio pubblico?
- A. il dislivello;
 - B. le caratteristiche dei materiali;
 - C. il flusso di persone previsto;
 - D. l'altezza dell'edificio.
14. I leganti sono essenzialmente classificati in:
- A. boiacche, malte e calcestruzzi;
 - B. pietra da gesso, clinker e loppa granulata d'altoforno;
 - C. gessi, calci e cementi;
 - D. stucchi, intonaci e conglomerati.
15. In topografia la triangolazione è un metodo per il rilievo dei punti che si basa:
- A. Unicamente sulle misure lineari dei triangoli;
 - B. Sulle proprietà trigonometriche dei triangoli;
 - C. Sulla misurazione di forme geometriche quadrate;
 - D. Su misure altimetriche.



TEST 2

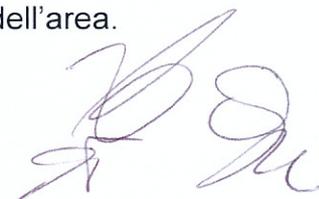
16. Che cos'è la carta tecnica regionale?
- A. È un tipo di carta topografica prodotta dalle regioni per rappresentare il proprio territorio che sfrutta le potenzialità di indagine messe a disposizione dal WebGIS integrato con il Catalogo dei dati ambientali e territoriali;
 - B. È una mappa d'uso settoriale riservato a pochi utenti esperti nella lettura e nell'interpretazione delle mappe;
 - C. È carta topografica prodotta dalle regioni una in scala 1:10.000;
 - D. È una mappa catastale in scala 1:5000.
17. Cosa è una "poligonale"?
- A. È una figura geometrica regolare utilizzata per le misure altimetriche;
 - B. È una figura geometrica solida irregolare;
 - C. È una serie di punti allineati lungo la stessa direzione;
 - D. È una linea spezzata che collega i punti utilizzati come base per i rilevamenti.
18. Che cos'è il telerilevamento?
- A. Il rilevamento mediante satelliti;
 - B. Il rilevamento mediante termocamere;
 - C. Il rilevamento mediante il disto;
 - D. Il rilevamento mediante stazione totale.
19. Per frazionamento catastale si intende:
- A. un procedimento che riguarda un immobile che viene diviso in più parti;
 - B. un bene che può essere diviso, in base al PRG;
 - C. la vendita di una porzione di un immobile;
 - D. trascrizioni derivanti da variazione della zonizzazione urbanistica.
20. Un'unità immobiliare urbana viene identificata catastalmente mediante:
- A. tre numeri (Foglio, particella e subalterno);
 - B. due numeri (Foglio e subalterno);
 - C. tre numeri (Foglio, zona PRGC e subalterno);
 - D. due numeri (Foglio e zona PRGC).
21. Quando è necessario chiedere una voltura catastale?
- A. Quando c'è la variazione di possesso di una particella;
 - B. Quando c'è la variazione del numero di una particella;
 - C. Quando è necessario il frazionamento di una particella;
 - D. Quando c'è la variazione del subalterno di una particella.
22. Il valore di mercato di un bene:
- A. è indipendente dal tipo di mercato (dettaglio, ingrosso, ecc.);
 - B. dipende solo dalla forma di mercato (libera concorrenza, monopolio, ecc.);
 - C. dipende dalla forma di mercato (libera concorrenza, monopolio, ecc.) e dal tipo di mercato (dettaglio, ingrosso, ecc.);
 - D. è indipendente dalla forma di mercato (libera concorrenza, monopolio, ecc.).

TEST 2

23. Il valore di trasformazione di un bene si ottiene:
- A. sommando al valore attuale del bene non trasformato il costo della trasformazione;
 - B. sommando i valori di mercato delle parti di cui si compone;
 - C. per differenza tra il valore di mercato del bene trasformato e il costo della trasformazione;
 - D. sommando al valore attuale del bene quello del bene capace di sostituirlo.
24. Il valore di surrogazione di un bene è dato:
- A. dal valore del bene prodotto meno i costi di produzione;
 - B. dal valore del bene prima della surrogazione più i costi di surrogazione;
 - C. dal valore di mercato del bene interno meno la parte residua;
 - D. dal valore di uno o più beni capaci di sostituirlo tecnicamente e/o economicamente.
25. Quali tra le seguenti caratteristiche di un'unità abitativa sono intrinseche?
- A. .Presenza di un ascensore e di verde condominiale;
 - B. .Presenza di servizi commerciali di base;
 - C. .Vicinanza a mezzi pubblici;
 - D. .Prossimità al centro urbano.
26. Quando si rende necessaria la redazione del DUVRI?:
- A. .Nel caso in cui vi sia l'obbligo di nominare un coordinatore per la sicurezza in fase esecutiva;
 - B. .In tutti i casi in cui vi sia un cantiere edile;
 - C. .Nel caso di affidamento di lavori, servizi e forniture ad un'impresa appaltatrice o a lavoratori autonomi all'interno di un'azienda;
 - D. .Nel caso in cui non vi sia obbligo di redigere il fascicolo dell'opera.
27. Chi è il responsabile dei lavori ai sensi del Lgs 81/2008 nell'ambito di applicazione del Lgs 163/2006?
- A. .Il Direttore dei lavori;
 - B. .Il Responsabile unico del procedimento;
 - C. .Il progettista della sicurezza;
 - D. .Il coordinatore in fase esecutiva.
28. A chi spetta la redazione del PSC?
- A. Al coordinatore della sicurezza in fase di progettazione;
 - B. .Al Responsabile dei lavori;
 - C. .All'impresa esecutrice;
 - D. .Al Direttore dei lavori.
29. Quali dei seguenti adempimenti non rientra tra gli obblighi del Coordinatore per la sicurezza in fase esecutiva?
- A. . organizzare tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi, la cooperazione ed il coordinamento delle attività;
 - B. . verificare l'idoneità del piano operativo di sicurezza;
 - C. . sospendere, in caso di pericolo grave e imminente, direttamente riscontrato, le singole lavorazioni;

TEST 2

- D. . risolvere il contratto con l'impresa affidataria in caso di inosservanza delle disposizione del piano di sicurezza e di coordinamento.
30. In capo a quale soggetto risiede l'obbligo di valutazione dei rischi di un'azienda e di redazione del conseguente documento?
- A. .Al Medico competente;
B. .Al Datore di lavoro;
C. .Al Rappresentante per la sicurezza dei lavoratori;
D. .Al Preposto.
31. Che cos'è il Piano operativo di sicurezza?
- A. .Un piano di sicurezza sostitutivo del piano di sicurezza e di coordinamento;
B. .Un piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e coordinamento;
C. .Un piano di sicurezza redatto nei casi in cui non sia prevista la redazione del U.V.R.I.;
D. .Un piano di sicurezza per i futuri interventi di manutenzione dell'opera.
32. La valutazione dei rischi è effettuata dal datore di lavoro in collaborazione con:
- A. . Il medico competente e i dirigenti;
B. . Il responsabile del servizio di prevenzione e protezione e il medico competente;
C. . I rappresentanti dei lavoratori e il medico competente;
D. . I preposti e i dirigenti.
33. Utilizzare in modo appropriato i dispositivi di protezione messi a loro disposizione è un obbligo:
- A. dei datori di lavoro;
B. .dei preposti;
C. dei lavoratori;
D. .dei dirigenti.
34. Quali tra le seguenti sono opere di urbanizzazione secondaria?
- A. .Aree verdi di quartiere e impianti sportivi di quartiere;
B. .Rete idrica e rete di fognatura;
C. Illuminazione pubblica e nuclei elementari di verde;
D. .Rete di distribuzione del gas e cavedi multiservizi.
35. Le norme prescrivono che i parapetti verso il vuoto degli edifici residenziali e di quelli aperti al pubblico non siano attraversabili da una sfera avente diametro di:
- A. 8 cm;
B. 15 cm;
C. . 10 cm;
D. . 20 cm.
36. Per gli interventi eseguiti abusivamente su terreni sottoposti, in base a leggi statali o regionali, a vincolo di inedificabilità è prevista la seguente sanzione:
- A. .Acquisizione gratuita a favore della pubblica amministrazione;
B. .Demolizione e ripristino dello stato dei luoghi;
C. . Pagamento di una sanzione amministrativa;
D. . Pagamento di una sanzione pecuniaria pari al doppio del valore dell'area.



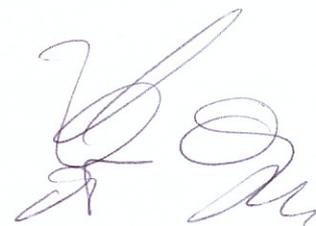
TEST 2

37. Il Volume utile di una unità immobiliare è dato:
- A. .dalla somma dei prodotti delle superfici lorde per le relative altezze;
 - B. dalla conformazione planivolumetrica della costruzione e il suo perimetro, inteso sia in senso verticale sia orizzontale, compresa la struttura della copertura, esclusi i volumi tecnici;
 - C. .dalla somma dei prodotti delle superfici utili per le relative altezze utili;
 - D. .dalla superficie risultante dalla proiezione sul piano orizzontale di tutte le parti edificate fuori terra dell'unità immobiliare o dell'edificio e delimitate dalle superfici esterne delle pareti per l'altezza complessiva dell'edificio.
38. L'attività edilizia libera in immobili sottoposti a tutela storico-artistica:
- A. è sempre possibile purché siano rispettate le norme contenute nel regolamento edilizio;
 - B. è subordinata al preventivo rilascio del parere o dell'autorizzazione richiesti dalla legge in materia di tutela dei beni culturali;
 - C. non è mai consentita;
 - D. è subordinata all'autorizzazione da parte del Comune di appartenenza.
39. Quando si ha modifica della destinazione d'uso di un'unità immobiliare?
- A. .Solo quando si modifica l'uso in atto per il 100 per cento della superficie utile dell'unità stessa;
 - B. .Quando si modifica l'uso in atto, passando da una categoria all'altra per più del 10 per cento della superficie utile dell'unità stessa;
 - C. .Quando si modifica l'uso in atto, passando da una categoria ad un'altra per più del 25 per cento della superficie utile dell'unità stessa;
 - D. .Solo quando si modifica la destinazione d'uso in atto con più interventi successivi.
40. Qual è l'iter di approvazione dei Piani attuativi comunali?
- A. .Sono adottati e approvati dalla Giunta comunale in seduta pubblica. I PAC sono adottati e approvati dal Consiglio comunale qualora ne faccia richiesta almeno un quarto dei Consiglieri comunali;
 - B. .Sono adottati e approvati unicamente dal Consiglio Comunale;
 - C. .Sono approvati dalla Regione;
 - D. .Sono approvati dal Consiglio Comunale sentiti gli uffici competenti della Pianificazione territoriale regionale.
41. Quali sono le dimensioni minime delle aperture richieste per consentire l'illuminazione ed aerazione dei locali ad uso abitativo?
- A. 1/8 della superficie del locale;
 - B. 1/5 del volume del locale;
 - C. 1/20 del volume del locale;
 - D. 1/10 della superficie del locale.
42. La manutenzione ordinaria di un edificio è finalizzata ad effettuare opere di:
- A. Riparazione, rinnovamento e sostituzione delle finiture e integrazione e mantenimento in efficienza degli impianti tecnologici esistenti;
 - B. Modificazione parziale delle strutture;
 - C. Modificazione dei prospetti;
 - D. Interventi strutturali.



TEST 2

43. Per Valutazione di impatto ambientale si intende:
- A. La procedura che verifica la compatibilità ambientale di un programma;
 - B. La procedura che verifica la compatibilità ambientale di un piano urbanistico;
 - C. La procedura che verifica la compatibilità ambientale di un piano territoriale;
 - D. La procedura che verifica la compatibilità ambientale di un'opera.
44. L'impatto ambientale di un'opera è valutato in rapporto agli effetti:
- A. Sulle sole componenti ambientali e sul paesaggio e sulle loro interazioni reciproche;
 - B. Sulle componenti ambientali, sul paesaggio, sui beni materiali, sul patrimonio storico-culturale, sull'ambiente socio-economico e sulle loro interazioni reciproche;
 - C. Sul paesaggio e sul territorio;
 - D. Esclusivamente su fauna, vegetazione, suolo, acqua, aria, clima e sulle loro interazioni reciproche.
45. Lo studio di impatto ambientale di un'opera pubblica integra: :
- A. Lo studio di fattibilità;
 - B. Il progetto preliminare;
 - C. Il progetto definitivo;
 - D. Il progetto esecutivo.
46. Per gli enti e le imprese che raccolgono e trasportano rifiuti e che non aderiscano al sistema di controllo della tracciabilità dei rifiuti (SISTR):
- A. i rifiuti devono essere accompagnati da un formulario di identificazione;
 - B. i rifiuti non devono essere accompagnati da alcun documento se trasportati con mezzi in dotazione dell'impresa;
 - C. I rifiuti devono sempre essere accompagnati da una ricevuta rilasciata dal destinatario finale;
 - D. I rifiuti devono sempre essere accompagnati da una ricevuta rilasciata dal produttore e controfirmata dal trasportatore.
47. Quali dei seguenti rifiuti non sono classificati rifiuti urbani?
- A. I rifiuti domestici;
 - B. I rifiuti provenienti dallo spazzamento delle strade;
 - C. I rifiuti da lavorazione industriale;
 - D. I rifiuti vegetali provenienti da aree verdi.
48. Possono essere considerati pericolosi:
- A. solo i rifiuti speciali;
 - B. solo i rifiuti urbani;
 - C. a seconda dei casi, sia i rifiuti urbani che i rifiuti speciali;
 - D. solo i rifiuti domestici e urbani;
49. Nelle somme A di un quadro economico di un'opera pubblica oltre ai lavori a base d'asta sono indicati:
- A. l'IVA e le spese tecniche;
 - B. l'IVA e le somme per gli imprevisti;
 - C. l'IVA e gli oneri della sicurezza;
 - D. gli oneri della sicurezza.



TEST 2

50. Ai sensi del Lgs 163/2006, entro quali limiti il direttore dei lavori può disporre interventi per risolvere aspetti di dettaglio, senza che siano considerati varianti?
- A. Il limite è il 10% dell'importo per i lavori di recupero, ristrutturazione, manutenzione e restauro e il 5% per gli altri lavori, purché gli interventi non comportino un aumento dell'importo del contratto;
 - B. Il limite è il 40% dell'importo per i lavori di recupero, ristrutturazione, manutenzione e restauro e il 20% per gli altri lavori;
 - C. Non c'è un limite per disporre, da parte del direttore dei lavori, interventi in aumento o in diminuzione purché riguardino aspetti di dettaglio;
 - D. Fino ad un aumento dell'importo contrattuale del 10% per i lavori di recupero, ristrutturazione e manutenzione e il 5% per tutti gli altri casi.
51. Qual è il limite previsto del Codice dei contratti per le varianti finalizzate al miglioramento dell'opera?
- A. E' possibile un aumento massimo del 5% dell'importo contrattuale sempreché trovino copertura nella somma stanziata per l'esecuzione dell'opera al netto del 50 per cento dei ribassi d'asta conseguiti;
 - B. E' possibile un aumento massimo del 20% dell'importo contrattuale sempreché trovino copertura nella somma stanziata per l'esecuzione dell'opera;
 - C. E' possibile un aumento massimo del 40% dell'importo contrattuale sempreché trovino copertura nella somma stanziata per l'esecuzione dell'opera;
 - D. Non è previsto un limite percentuale massimo sempreché trovino copertura nella somma stanziata per l'esecuzione dell'opera.
52. Quali sono i termini per la consegna dei lavori di un'opera pubblica?
- A. La consegna dei lavori deve avvenire non oltre 45 giorni decorrenti, a seconda dei casi, dalla data di stipula del contratto, dalla data della sua approvazione o dalla data di registrazione del decreto di approvazione del contratto;
 - B. La consegna dei lavori deve avvenire non oltre 15 giorni decorrenti, a seconda dei casi, dalla data di stipula del contratto, dalla data della sua approvazione o dalla data di registrazione del decreto di approvazione del contratto;
 - C. La consegna dei lavori deve avvenire lo stesso giorno della data di approvazione del contratto;
 - D. La consegna dei lavori deve avvenire non oltre tre mesi decorrenti, a seconda dei casi, dalla data di stipula del contratto, dalla data della sua approvazione o dalla data di registrazione del decreto di approvazione del contratto.
53. Che cos'è l'attestazione SOA:
- A. Una certificazione relativa al risparmio energetico di un'azienda;
 - B. Un sistema di qualità aziendale;
 - C. Un sistema di qualificazione delle imprese per eseguire lavori pubblici;
 - D. Un certificato verde.
54. In un'opera pubblica l'ufficio di direzione lavori:
- A. E' costituito dal Direttore dei lavori ed, eventualmente, da uno o più assistenti con funzioni di direttore operativo e di ispettore di cantiere;
 - B. E' costituito dal Direttore dei lavori e dall'Appaltatore;
 - C. E' costituito dal Direttore dei lavori ed, eventualmente, dal direttore operativo e dal collaudatore in corso d'opera;
 - D. E' costituito dal Direttore operativo e dall'Appaltatore.



TEST 2

55. Quale dei seguenti documenti non fa parte dei documenti della direzione lavori di un'opera pubblica?
- A. Il sommario del registro di contabilità;
 - B. Il giornale dei lavori;
 - C. Il computo metrico estimativo;
 - D. Il conto finale.
56. Quale dei seguenti documenti non fa parte del progetto definitivo di un'opera pubblica?
- A. La relazione generale;
 - B. L'elenco prezzi unitari;
 - C. Il computo metrico estimativo;
 - D. Il conto finale.
57. Cosa si intende con l'acronimo DURC?
- A. Dichiarazione Unica di regolarità contributiva;
 - B. Documento unico di regolarità contributiva;
 - C. Documento univoco di regolare contribuzione;
 - D. Dichiarazione Univoca di regolare contribuzione.
58. Accertamenti preliminari ed indagini topografiche sono studi necessari a quale grado di progettazione di un'opera pubblica?
- A. Progettazione definitiva;
 - B. Progettazione esecutiva;
 - C. Progettazione preliminare;
 - D. Varianti in corso d'opera.
59. Secondo quanto stabilito dal Codice dei contratti, i lavori in amministrazione diretta:
- A. sono effettuati con personale proprio della stazione appaltante;
 - B. sono eseguiti mediante cottimo fiduciario;
 - C. sono eseguiti mediante appalto a ditte artigiane;
 - D. sono effettuati con materiali e mezzi propri della stazione appaltante ma con ricorso a ditte artigiane per l'esecuzione.
60. Quando la stazione appaltante può utilizzare la procedura di gara negoziata?
- A. .Sempre, in sostituzione della procedura aperta o della procedura ristretta;
 - B. .Quando ricorre una delle ipotesi previste dal Codice dei contratti, dandone adeguata motivazione;
 - C. Solo in caso di estrema urgenza;
 - D. Solo per importi inferiori a 200.000 euro.

