

## PROVA SCRITTA N. 2

1. Il RUP non può svolgere la funzione di DEC:
  - a. se ha già svolto per 2 volte consecutive la funzione di DEC in precedenti contratti
  - b. se l'importo complessivo del contratto è superiore a 500.000 euro
  - c. in nessun caso. Il RUP può sempre coincidere con il DEC
  
2. Cos'è la direttiva PED?
  - a. Una direttiva europea che regola il settore delle attrezzature a pressione.
  - b. Una direttiva europea che regola il settore delle attrezzature di sollevamento.
  - c. Una direttiva che stabilisce la procedura per la certificazione di una macchina.
  
3. L'affidamento diretto per servizi e forniture:
  - a. non è mai consentito
  - b. è consentito fino a 40 mila euro
  - c. è consentito fino a 139 mila euro
  
4. Quale di queste attività non è gestita dal RUP?
  - a. monitoraggio dei tempi di svolgimento della procedura
  - b. controllo amministrativo-contabile sul contratto
  - c. verifica dell'anomalia dell'offerta
  
5. Il Programma Triennale dei lavori pubblici contiene:
  - a. i lavori il cui importo stimato sia pari o superiore a € 1.000.000
  - b. i lavori il cui importo stimato sia pari o superiore a € 100.000
  - c. tutti i lavori indipendentemente dall'importo
  
6. In una struttura ospedaliera cosa si intende per requisiti strutturali generali (SGTEC)?
  - a. Sono i requisiti fissati dalla Legge e dalle DGR delle varie Regioni (si ricorda che in Italia i Servizi sanitari sono regionali) con i quali sono individuati, di norma 12, i requisiti che riguardano un intero edificio o un insieme di edifici.
  - b. Sono i requisiti fissati dalle DGR delle varie Regioni (si ricorda che in Italia i Servizi sanitari sono regionali) con i quali sono individuati, di norma 10, i requisiti che riguardano un ospedale nel suo complesso.
  - c. Sono i requisiti stabiliti da U.N.E. con i quali sono individuati i requisiti che riguardano un intero edificio o un insieme di edifici.
  
7. Cosa significa C.I.G.?
  - a. Codice identificativo di gara
  - b. Cassa Interna Generale
  - c. Codice Identificativo di gruppo

8. Il recesso unilaterale (indicare l'affermazione corretta):
- è consentito in ogni caso anche all'operatore economico
  - può essere attivato soltanto al trascorrere di un determinato periodo
  - è consentito anche in assenza di un inadempimento da parte dell'operatore economico
9. Qual è la soglia comunitaria vigente per gli affidamenti di beni e servizi dell'ATS?
- € 150.000
  - € 139.000
  - € 214.000
10. Certificati di abilitazione alla conduzione dei generatori di vapore. Quali sono i limiti di ciascun grado di abilitazione in funzione della producibilità del generatore di vapore?
- QUARTO: fino a 1 t/h; TERZO: fino a 3 t/h; SECONDO: fino a 20 t/h; PRIMO: senza limiti
  - QUARTO: fino a 2 t/h; TERZO: fino a 10 t/h; SECONDO: fino a 30 t/h; PRIMO: senza limiti
  - QUARTO: fino a 5 t/h; TERZO: fino a 20 t/h; SECONDO: fino a 50 t/h; PRIMO: senza limiti
11. Cos'è il calore specifico?
- Per calore specifico si intende la quantità di calore, in kcal, necessaria per aumentare di un grado centigrado la temperatura di un chilogrammo di massa di un corpo.
  - Per calore specifico si intende la quantità di pressione, in kg/cm<sup>2</sup>, necessaria per aumentare di un grado la temperatura di un corpo in ragione della sua massa.
  - Per calore specifico si intende la quantità di entropia, in kcal/°C, necessaria per aumentare di un grado la temperatura di un corpo in ragione della sua massa.
12. Cosa significa DEC?
- Direttore dell'esecuzione del contratto
  - Direttore economie e concessioni
  - Direttore esecuzione e controllo
13. Il titolo del vapore X è?
- In un kg di vapore rappresenta il rapporto tra la massa del vapore e la massa totale (massa del liquido + massa del vapore).
  - In un kg di vapore rappresenta il rapporto tra la massa del liquido e la massa totale (massa del liquido + massa del vapore).
  - In un kg di vapore rappresenta il rapporto tra la massa totale (massa del liquido + massa del vapore) e la massa del vapore.

OD A R

14. Cosa si intende per valutazione del rischio da scariche atmosferiche e auto-protezione?
- Un metodo rigorosamente individuato da una norma tecnica specifica per stabilire sulla base di parametri definiti dalla norma, se una determinata struttura non necessita di un impianto fisico (ad esempio gabbia di faraday) rispetto al rischio di fulminazione. La norma individua anche se sono comunque richieste protezioni aggiuntive degli impianti elettrici (ad esempio gli scaricatori di sovratensione). Per questo motivo è necessario che la valutazione sia effettuata da un tecnico specializzato.
  - Un algoritmo previsto dalla EN 2121 per decidere se la struttura non corre il rischio di essere colpita da un fulmine. Per questo motivo è necessario che la valutazione sia effettuata da un tecnico specializzato.
  - Una formula matematica complessa che deriva dalle scienze meteorologiche con la quale si valuta la probabilità di fulminazione che deve essere inferiore al 10%.
15. Cos'è l'entalpia?
- L'entalpia è il contenuto termico di un kg di vapore.
  - L'entalpia è la temperatura del vapore.
  - L'entalpia è l'entropia di un kg di vapore.
16. In un ascensore con quale frequenza minima devono essere effettuati i controlli di competenza del manutentore?
- Ogni tre mesi.
  - Ogni sei mesi.
  - Tutti i mesi.
17. Cos'è la durezza?
- Le incrostazioni nei generatori di vapore provengono essenzialmente dalla durezza presente in quantità diversa in ogni acqua. La Durezza PERMANENTE o NON CARBONATICA è presente a  $T < 100^{\circ}\text{C}$ .
  - Le incrostazioni nei generatori di vapore provengono essenzialmente dalla durezza presente in quantità diversa in ogni acqua. La Durezza TEMPORANEA o CARBONATICA è dovuta ai bicarbonati di calcio e magnesio che precipitano prima del raggiungimento di  $100^{\circ}\text{C}$ . La Durezza PERMANENTE o NON CARBONATICA è presente a  $T > 100^{\circ}\text{C}$ .
  - Le incrostazioni nei generatori di vapore provengono essenzialmente dalla durezza presente in quantità diversa in ogni acqua. La Durezza TEMPORANEA o CARBONATICA è dovuta ai carbonati di calcio e magnesio che precipitano prima del raggiungimento di  $100^{\circ}\text{C}$ . La Durezza PERMANENTE o NON CARBONATICA è presente a  $T > 100^{\circ}\text{C}$ .
18. Quale di queste affermazioni sulle procedure negoziate sotto soglia è vera?
- è sempre possibile utilizzare il criterio di aggiudicazione del minor prezzo
  - per lavori tra il milione e la soglia comunitaria si devono invitare almeno 10 operatori economici
  - per servizi e forniture è richiesto l'invito di almeno 10 operatori.



19. Cos'è un olio diatermico?

- a. E' una miscela di oli minerali ad alto punto di ebollizione che consentono di sfruttarlo come fluido termovettore fino a circa 320 °C.
- b. E' una miscela di oli minerali ad alto punto di ebollizione che consentono di sfruttarlo come fluido termovettore fino a circa 200 °C.
- c. E' una miscela di oli minerali ad alto punto di ebollizione che consentono di sfruttarlo come fluido termovettore fino a circa 150 °C.

20. Cosa significa C.U.P.?

- a. Codice Unico di Progetto
- b. Cassa Unica di Prenotazione
- c. Codice Unico Pilota

21. Per il mantenimento in servizio di un ascensore è obbligatoria la verifica periodica di un Organismo abilitato, con quale frequenza?

- a. Una volta all'anno.
- b. Una volta ogni due anni.
- c. Basta il controllo periodico del manutentore.

22. Di cosa si occupa la direttiva europea "recipienti semplici a pressione"?

- a. Della progettazione, costruzione e certificazione di recipienti a pressione contenenti gas non pericolosi e non corrosivi, fino a determinati valori di Pressione di progetto e di capacità.
- b. Della progettazione, costruzione e certificazione di qualsiasi recipiente a pressione di gas e vapori pericolosi e non, corrosivi e non, fino a determinati valori di Pressione di progetto e di capacità.
- c. Della certificazione di recipienti a pressione contenenti gas non pericolosi e non corrosivi, fino a determinati valori di Pressione di progetto e di capacità.

23. Cos'è la dichiarazione di conformità di un impianto elettrico?

- a. E' la dichiarazione prevista dalla Legge 46/90, ovvero successivamente dal D.M. 37/08 con la quale un installatore di impianti elettrici dichiara di aver eseguito un impianto elettrico secondo le norme tecniche applicabili. La norma prevede i casi in cui devono essere inseriti gli allegati obbligatori.
- b. E' la dichiarazione prevista dalla Legge 46/90, ovvero successivamente dal D.M. 37/08 con la quale un installatore di impianti elettrici, regolarmente iscritto alla camera di commercio, dichiara di aver eseguito un impianto elettrico secondo le norme tecniche applicabili. Non sono mai previsti allegati obbligatori.
- c. E' la dichiarazione prevista dalla Legge 46/90, ovvero successivamente dal D.M. 37/08 con la quale un installatore di impianti elettrici, regolarmente iscritto alla camera di commercio, dichiara di aver eseguito un impianto elettrico secondo le norme tecniche applicabili. La norma prevede i casi in cui devono essere inseriti gli allegati obbligatori.



24. In un generatore di vapore, perché è molto importante il prelavaggio della camera di combustione?
- Perché si usa azoto che è un gas inerte.
  - Perché se non viene fatto prima di accendere il bruciatore, è possibile innescare una miscela esplosiva.
  - Perché si usa anidride carbonica che è un gas inerte.
25. Cosa si intende per impianto elettrico installato in locali ad uso medico?
- Un luogo nel quale per le sue caratteristiche dal punto di vista antincendio richiede la realizzazione di impianti elettrici con caratteristiche superiori rispetto agli ambienti ordinari che la norma tecnica disciplina. Per questo motivo è necessario effettuare delle scelte progettuali a cura di un tecnico specializzato.
  - Un luogo nel quale per le sue caratteristiche dal punto di vista antincendio richiede la realizzazione di impianti elettrici ordinari. Per questo motivo è necessario effettuare delle scelte progettuali a cura di un tecnico specializzato.
  - Un impianto elettrico installato in locali ad uso medico, per i quali la norma tecnica prevede una determinata classificazione dal punto di vista elettrico in base a ogni rispettivo tipo di locale. Una volta eseguita la classificazione è necessario conseguentemente progettare l'impianto elettrico da un tecnico specializzato in impianti elettrici nell'ambito delle sue competenze professionali.
26. In un Ospedale i bagni cechi possono essere senza aerazione forzata in aspirazione?
- NO, bisogna rispettare il regolamento locale d'igiene.
  - SI, basta una analisi ogni tanto.
  - SI, può andare bene.
27. Gli impianti di distribuzione dei gas tecnici in un ospedale sono dispositivi medici?
- SI, ma si può fare la sola dichiarazione di conformità D.M. n. 37/08.
  - SI
  - NO
28. In una sala chirurgica è sufficiente che i ricambi orari dell'aria siano almeno 6 v/h (sei volumi all'ora)?
- NO, ne servono almeno 12.
  - NO, ne servono almeno 15.
  - SI.
29. Cos'è una verifica di vulnerabilità sismica?
- Una direttiva regionale che si propone di stabilire il grado di resistenza di un edificio alle azioni sismiche.
  - Uno studio effettuato sotto la direzione di un tecnico abilitato nell'ambito delle rispettive competenze professionali che si propone di stabilire se un edificio è in grado di resistere parzialmente o totalmente alle azioni sismiche previste dalla norma per ciascuna zona in cui è stata suddivisa l'Italia (in genere su base regionale).
  - Una direttiva che stabilisce la procedura per la certificazione sismica di un edificio.



30. Cos'è il rendimento di un generatore di vapore?

- a. E' il rapporto tra il vapore prodotto e il combustibile bruciato espressi in unità di potenza (kcal/h o MJ/h) ed è sempre minore di uno.
- b. E' il rapporto tra il combustibile bruciato e il vapore prodotto espressi in unità di potenza (kcal/h o MJ/h) ed è sempre minore di uno.
- c. E' il rapporto tra il vapore prodotto e il combustibile bruciato espressi in unità di potenza (kcal/h o MJ/h) ed è sempre maggiore di uno.