

PROVA SCRITTA N. 3

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 Commissione per la radioprotezione?
 - a. Una Commissione obbligatoria insediata presso le ASL/ATS e da esse (ASL/ATS) presieduta i cui compiti sono definiti solo dal rispettivo regolamento interno. I membri sono individuati dal D. Lgs. n. 101/2020.
 - b. Una Commissione obbligatoria insediata presso le ASL/ATS e da esse (ASL/ATS) presieduta i cui compiti sono definiti dal D. Lgs. n. 101/2020. I membri sono individuati dal D. Lgs. n. 81/08 che si occupa di sicurezza e igiene del lavoro.
 - c. Una Commissione obbligatoria insediata presso le ASL/ATS e da esse (ASL/ATS) presieduta i cui compiti sono definiti dal D. Lgs. n. 101/2020. I membri sono individuati dal medesimo D. Lgs. n. 101/2020.

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. Tra i compiti del DEC non rientra:
 - a. il rispetto dei tempi e delle modalità di consegna
 - b. la qualità del servizio e della fornitura
 - c. l'autorizzazione delle varianti al contratto

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 un reparto di degenza sulla base dei requisiti strutturali specifici (SS), è obbligatoria la sala d'attesa per i visitatori?
 - a. Sì.
 - b. No, può essere distante fino a 70 mt.
 - c. Dipende caso per caso.



7. Cosa significa C.I.G.?
- Codice identificativo di gara
 - Cassa Interna Generale
 - Codice Identificativo di gruppo
8. Descrivere com'è costruito un generatore di vapore a tubi d'acqua nei suoi elementi essenziali.
- L'acqua è contenuta nei tubi, che sono lambiti dalla fiamma esternamente. Esistono in genere due corpi cilindrici, uno inferiore ed uno superiore. L'acqua si scalda nei tubi e sale al corpo cilindrico superiore ove si espande e libera il vapore. Così facendo si raffredda e scende di nuovo nel corpo cilindrico inferiore. Si forma con ciò una circolazione naturale del tipo a termosifone. La parte di fronte al bruciatore è la camera di combustione che è volutamente larga per evitare di avere carichi termici troppo elevati. Le pareti sono rivestite da tubi.
 - L'acqua è contenuta nei tubi, che sono lambiti dalla fiamma esternamente, senza corpo cilindrico. L'acqua si scalda nei tubi e sale verso l'alto. Le pareti sono rivestite da tubi.
 - L'acqua è contenuta nei tubi, che sono lambiti dalla fiamma esternamente. Esistono in genere due corpi cilindrici, uno inferiore ed uno superiore. L'acqua si scalda nei tubi e scende al corpo cilindrico inferiore ove si espande e libera il vapore. Così facendo si raffredda e sale di nuovo nel corpo cilindrico superiore. Si forma con ciò una circolazione naturale del tipo a termosifone. La parte di fronte al bruciatore è la camera di combustione che è volutamente larga per evitare di avere carichi termici troppo elevati. Le pareti sono rivestite da tubi.
9. Quale è la soglia comunitaria vigente per gli affidamenti di beni e servizi dell'ATS?
- € 150.000
 - € 139.000
 - € 214.000
10. Cos'è un'attrezzatura a pressione contenente un fluido criogenico?
- Una apparecchiatura a pressione che contiene un fluido allo stato liquido completamente pieno. Si mantiene allo stato liquido grazie alla doppia azione della pressione e della temperatura negativa. Il recipiente ha una camera sottovuoto ed è termicamente isolato.
 - Una apparecchiatura a pressione che contiene un fluido allo stato liquido completamente pieno a temperatura inferiore a 0°C.
 - Una apparecchiatura a pressione che contiene un fluido allo stato liquido in equilibrio con la fase gas, ad esempio ossigeno o azoto, che alla pressione atmosferica è allo stato gassoso. Si mantiene allo stato liquido grazie alla doppia azione della pressione e della temperatura negativa. Il recipiente ha una camera sottovuoto ed è termicamente isolato.

GD A R

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^2 , 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 $\text{kcal}/^\circ\text{C}$, necessaria per aumentare di un grado la temperatura di un corpo in ragione della sua massa.
12. In un ascensore a fune (non oleodinamico) che cos'è il dispositivo di sicurezza denominato "paracadute"?
- Un dispositivo che impedisce la partenza dell'ascensore se c'è una porta di piano aperta.
 - Un dispositivo che ferma l'ascensore se si apre una porta di cabina.
 - Un meccanismo che nel caso di eccesso di velocità in discesa blocca la cabina sulle guide.
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.
14. Quale delle seguenti affermazioni sui controlli è falsa?
- i controlli sull'esecuzione del contratto devono basarsi su sistemi misurabili
 - i controlli non possono essere mai delegati agli ausiliari del DEC
 - i controlli devono essere effettuati con cadenza periodica, anche a sorpresa
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. L'unità di misura della pressione è:
- bar (daN/cm^2) (unità del SI) – at (kgf/cm²) (unità tecnica).
 - bar (N/cm^2) (unità del SI) – at (quintali/cm²) (unità tecnica).
 - bar (N/m^2) (unità del SI) – at (kgf/cm²) (unità tecnica).



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°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°C . La Durezza PERMANENTE o NON CARBONATICA è presente a $T > 100^{\circ}\text{C}$.
18. Cos'è il calore latente di vaporizzazione r ?
- Il calore latente di vaporizzazione r è la quantità di calore che è necessario fornire a 1 kg di acqua ad una determinata pressione per trasformarla in vapore saturo secco.
 - Il calore latente di vaporizzazione r è la quantità di calore che è necessario fornire a 10 kg di acqua ad una determinata pressione per trasformarla in vapore saturo secco.
 - Il calore latente di vaporizzazione r è la quantità di calore che è necessario fornire a 1 kg di vapore saturo secco a una determinata pressione (P) per portarlo al doppio della pressione iniziale ($2P$).
19. Cos'è un olio diatermico?
- E' una miscela di oli minerali ad alto punto di ebollizione che consentono di sfruttarlo come fluido termovettore fino a circa 320°C .
 - E' una miscela di oli minerali ad alto punto di ebollizione che consentono di sfruttarlo come fluido termovettore fino a circa 200°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. Qual è la soglia comunitaria vigente per gli affidamenti di lavori dell'ATS?
- € 5.000.000
 - € 5.350.000
 - € 1.000.000
21. Per il mantenimento in servizio di un ascensore è obbligatoria la verifica periodica di un Organismo abilitato, con quale frequenza?
- Una volta all'anno.
 - Una volta ogni due anni.
 - Basta il controllo periodico del manutentore.

22. Cosa significa P.O.A.S.?
- Piano di Organizzazione Aziendale Strategico
 - Piano di Organizzazione Antincendio e Sismico
 - Piano delle Organizzazioni Sindacali Aziendali
23. Cos'è la dichiarazione di conformità di un impianto elettrico?
- 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.
 - 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.
 - 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 una Unità di trattamento aria (UTA) installata in una struttura ospedaliera cosa è necessario fare per prevenire la proliferazione del batterio della legionella o di qualsiasi altro batterio?
- Considerato che di norma il punto critico delle UTA dal punto di vista dell'accumulo di microrganismi è costituito dai soli elementi filtranti, è necessario pulire i filtri ogni sei mesi come previsto dal decreto.
 - Considerato che di norma il punto critico delle UTA dal punto di vista dell'accumulo di microrganismi è costituito dagli elementi filtranti e dal ristagno di condensa a valle della "umidificazione" con possibile presenza di biofilm, scorie, ioni di ferro, calcare, è necessario pulire i filtri ogni sei mesi come previsto dal decreto.
 - Considerato che di norma il punto critico delle UTA dal punto di vista dell'accumulo di microrganismi è costituito dagli elementi filtranti e dal ristagno di condensa a valle della "umidificazione" con possibile presenza di biofilm, scorie, ioni di ferro, calcare, è necessario sia presente un Piano di manutenzione programmata con la verifica visiva e strumentale degli elementi filtranti (conformi alla norma UNI 10339) e delle condizioni di pulizia generali interne. Il suddetto piano in linea di massima deve contenere un registro delle manutenzioni dove il personale specializzato riporterà almeno: gli interventi eseguiti, la data dell'intervento e la firma dell'addetto.



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. L'affidamento diretto secondo il decreto semplificazioni:
- può concludersi con una determina semplificata ai sensi dell'art. 32 del codice degli appalti
 - deve essere formalizzato sia con una determina iniziale che con una determina di aggiudicazione finale
 - prevede sempre il possesso di requisiti di ordine speciale
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. Cosa si intende per luogo a maggior rischio in caso di incendio dal punto di vista del rischio elettrico?
- 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 luogo nel quale per le sue caratteristiche dal punto di vista antincendio richiede la realizzazione di impianti elettrici stagni. Per questo motivo è necessario effettuare delle scelte progettuali a cura di un laureato in ingegneria.



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. Cosa si intende per dichiarazione di messa in servizio di una attrezzatura a pressione?
- Si intende la comunicazione di messa in servizio agli enti competenti di una attrezzatura a pressione o di un insieme, progettato, costruito e certificato e contenente gas non pericolosi e non corrosivi, oltre determinati valori di Pressione di progetto (PS) e di capacità (V).
 - Si intende la comunicazione di messa in servizio agli enti competenti di una attrezzatura a pressione o di un insieme, progettato, costruito e certificato e contenente gas pericolosi e non pericolosi, corrosivi e non corrosivi, oltre determinati valori di Pressione di progetto (PS) e di capacità (V) ovvero di prodotto di PS*V.
 - Si intende la comunicazione di messa in servizio agli enti competenti di una attrezzatura a pressione o di un insieme, progettato, costruito e certificato. Non sono previsti limiti inferiori di Pressione di progetto (PS) e di capacità (V) ovvero di prodotto di PS*V.