PROFILO A - Traccia 3

1) Rispondere ai seguenti quesiti (barrare la casella corrispondente alla riposta esatta):

1.1) Con riferimento alla vigente normativa sui lavori pubblici, nel caso di un appalto del valore complessivo di € 300.000 di cui € 9.000,00 per oneri di sicurezza, aggiudicato con un ribasso del 15%, qual è il valore complessivo (oneri sicurezza inclusi) del contratto?

- ☐ € 255.000,00
- ☐ € 256.350,00
- ☐ € 291.000,00
- ☐ € 246.000,00

1.2) A chi fanno capo gli oneri inerenti la progettazione, la direzione dei lavori, la vigilanza e i collaudi dei lavori pubblici?

- ☐ Sono ad esclusivo carico dell'appaltatore
- ☐ Al fondo istituto per la realizzazione di opere Pubbliche presso le sezioni regionali dell'Osservatorio
- ☐ agli stanziamenti previsti per la realizzazione dei singoli lavori negli stati di previsione della spesa o nei bilanci delle stazioni appaltanti
- ☐ sono proporzionalmente divisi tra la stazione appaltante e l'appaltatore

1.3) Cosa si intende per accordo quadro?

- ☐ È un accordo concluso tra una o più stazioni appaltanti e uno o più operatori economici e il cui scopo è la costruzione di un'opera pubblica
- ☐ È un accordo concluso tra una o più stazioni appaltanti il cui scopo è quello di stabilire le clausole relative agli appalti da aggiudicare durante un dato periodo, ad esclusione dei prezzi e degli importi ad essi connessi
- ☐ È un accordo concluso tra una o più stazioni appaltanti e uno o più operatori economici e il cui scopo è quello di stabilire le clausole relative agli appalti da aggiudicare durante un dato periodo, in particolare per quanto riguarda i prezzi e, se del caso, le quantità previste
- ☐ È un accordo concluso tra una o più stazioni appaltanti e uno o più operatori economici e il cui scopo è la costruzione di più opere pubbliche

1.4) Ai sensi del Decreto 7 marzo 2018, n. 49, approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e dell'esecuzione, qualora previsto nel contratto, quanti giorni il Direttore dei Lavori può assegnare dalla ultimazione dei lavori per il completamento di lavorazioni di piccola entità, accertate come del tutto marginali e non incidenti sull'uso e sulla funzionalità dei lavori?

- ☐ 60 giorni
- ☐ 45 giorni
- ☐ 30 giorni
- ☐ 15 giorni

1.5) Quale è tipicamente la superficie minima aero-illuminante prevista dalla normativa per un locale destinato a laboratorio di ricerca di 35 m2?

- ☐ 10,23 m^2
- ☐ 8,5 m^2
- ☐ 4,375 m^2
- ☐ Non c'è un valore minimo

1.6) La trasmittanza termica U di una parete realizzata in mattone pieno dello spessore di 20 cm, assumendo che la conducibilità termica del materiale sia pari a 0,7 W/mK, che la resistenza termica interna Rsi sia pari a 0,13 m2 K /W che la resistenza termica esterna Rse sia pari a 0,04 m2 K /W, è pari a:

- ☐ 1,92 W / m^2 K
- ☐ 2,19 W / m^2 K
- ☐ 0,7 W / m^2 K
- ☐ 1,752 W / m^2 K

1.7) Qual è, ai sensi delle NTC 2018, il sovraccarico accidentale distribuito minimo per solaio di locali suscettibili di affollamento destinati a sala conferenze?

- ☐ 5,0 kN/ m^2
- ☐ 4,0 kN/ m^2
- ☐ 6,0 kN/ m^2
- ☐ 3,5 kN/ m^2

1.8) Secondo le norme Cei 64 8 nei locali contenenti bagni e docce, è definita zona 0:

- ☐ il volume esterno alla vasca da bagno o al piatto doccia
- ☐ il volume del locale
- ☐ lo spazio sotto la vasca da bagno
- ☐ il volume interno alla vasca da bagno o al piatto doccia

1.9) Ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e succ. mod. ed integr., in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, il servizio prevenzione e protezione provvede, tra l'altro:

- ☐ a formare i lavoratori, secondo i programmi formativi obbligatori in materia di sicurezza
- ☐ ad acquistare i presidi della sicurezza, in base ai costi obbligatori stabiliti dalla normativa vigente
- ☐ ad individuare i fattori di rischio, a valutare i rischi e ad individuare le misure per la sicurezza e la salubrità degli ambienti di lavoro, nel rispetto delle buone prassi e sulla base delle indicazioni impartite dal medico competente
- ☐ ad individuare i fattori di rischio, a valutare i rischi e ad individuare le misure per la sicurezza e la salubrità degli ambienti di lavoro, nel rispetto della normativa vigente sulla base della specifica conoscenza dell'organizzazione aziendale

1.10) Ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e succ. mod. ed integr., in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, gli apparecchi portatili per individuare e segnalare rischi e fattori nocivi:

- ☐ costituiscono dispositivi di protezione collettiva, analizzando fattori di rischio ambientali
- ☐ costituiscono dispositivi di protezione individuali da rischi esogeni al lavoratore
- ☐ costituiscono dispositivi di protezione individuali da agenti chimici
- ☐ non costituiscono dispositivi di protezione individuali

2) Svolgere il seguente tema:

Dato un edificio destinato a centro congressi con capienza superiore a 100 posti, si espongano i criteri e le modalità operative per la predisposizione del piano di manutenzione, necessario per pianificare e programmare le attività di manutenzione degli elementi edili interni ed esterni, al fine di mantenere nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico. Si adotti a piacere un elemento costitutivo principale dell'edificio (quali ad esempio serramenti, coperture impermeabilizzate, pavimentazioni, ecc) e si completi l'esposizione, illustrando schematicamente e in modo concreto, i contenuti di ognuno dei diversi documenti previsti e le informazioni necessarie.

3) Svolgere il seguente tema:

Descrivere i compiti e le responsabilità del Direttore dei Lavori, ai sensi della normativa vigente sui lavori pubblici, descrivendo sommariamente gli atti e i documenti che devono essere redatti nelle diverse fasi di realizzazione di un'opera pubblica relativa ad un edificio destinato ad uffici, di valore d'appalto pari a € 1.500.000 a partire dalla stipula del contratto fino all'approvazione del collaudo.
Il candidato integri l'esposizione proposta fornendo sommariamente le indicazioni e i contenuti indispensabili da inserire nel verbale di ultimazione dei lavori, esponendoli in sequenza.