PROVA ESTRATTA

PROFILO A - Traccia 2

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

1.1) Con riferimento alla vigente normativa sui lavori pubblici, quando è consentita l'erogazione di anticipazione all'esecutore di un contatto pubblico?

- ☐ Solo in esito ad autorizzazione del RUP
- ☐ Sempre, per un importo del 20 % del valore contrattuale, all'effettivo avvio dei lavori e previa costituzione di opportuna garanzia fideiussoria
- ☐ Sempre, per un importo del 10 % del valore contrattuale, all'effettivo avvio dei lavori e previa costituzione di opportuna garanzia fideiussoria
- ☐ Se l'appaltatore è considerato affidabile avendo già operato per la stazione appaltante eseguendo il contratto in modo soddisfacente e senza contenziosi

1.2) Nel caso di un appalto di lavori pubblici, le "riserve dell'impresa" sono:

- ☐ somme che l'appaltatore deve obbligatoriamente prevedere a bilancio al fine di poter gestire eventuali imprevisti e difficoltà nella gestione del cantiere
- ☐ somme che l'appaltatore può eventualmente prevedere a bilancio al fine di poter gestire eventuali imprevisti e difficoltà nella gestione del cantiere
- ☐ opportune scorte di materiali che l'appaltatore può depositare in cantiere e di cui può chiedere il riconoscimento anticipato in contabilità
- ☐ pretese di risarcimento e/o maggiori corrispettivi a causa di asseriti errori di contabilizzazione rispetto a quanto effettivamente eseguito, fatti di forza maggiore che rendono più onerosa la prestazione dell'appaltatore, comportamenti illeciti dell'amministrazione

1.3) Con riferimento ai contratti di lavori, servizi e forniture, in riferimento ai compiti e responsabilità del responsabile del procedimento, quale delle seguenti affermazioni è corretta:

- ☐ nel caso di affidamento di servizi di ingegneria e architettura, deve essere un tecnico
- ☐ svolge tutti i compiti relativi alle procedure di affidamento previste dal codice dei contratti, salvo gli affidamenti in economia
- ☐ non necessita di un particolare titolo di studio ma deve possedere una qualificata e accertata competenza in relazione ai compiti per cui è nominato
- ☐ deve possedere sempre titolo di studio pari a minimo a laurea triennale

1.4) Quale procedura di gara è prevista ai sensi del Decreto Semplificazioni 120/2020 e s.m.i per l'affidamento di un appalto di lavori di importo a base d'asta di 400.000 euro?

- ☐ Una richiesta di preventivi ad almeno tre operatori economici garantendo i principi di trasparenza e rotazione
- ☐ Una procedura negoziata con invito ad almeno 5 operatori economici
- ☐ Una procedura aperta
- ☐ Una procedura negoziata con invito ad almeno 10 operatori economici

1.5) Qual è tipicamente la superficie minima aero-illuminante prevista dalla normativa per un locale destinato a laboratorio di ricerca di 40 m^2?:

- ☐ 4,00 m^2
- ☐ 8,50 m^2
- ☐ non c'è un valore minimo
- ☐ 5,00 m^2

PROVA ESAURITA

AREA SCIENCE PARK

1.6) La trasmittanza termica U di una parete realizzata in cemento armato dello spessore di 20 cm, assumendo che la conducibilità termica del materiale sia pari a 2,30 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:

- ☐ 2,30 W / m^2 K
- ☐ 3,89 W / m^2 K
- ☐ 1,25 W / m^2 K
- ☐ 4,752 W / m^2 K

1.7) Quale è, ai sensi delle NTC 2018, il sovraccarico accidentale distribuito minimo per una copertura accessibile per sola manutenzione?

- ☐ secondo la categoria d'uso dell'edificio
- ☐ 0,5 kN/ m^2
- ☐ 1,5 kN/ m^2
- ☐ 100 kg/ m^2

1.8) Per gli impianti a gas ad uso domestico alimentati da rete di distribuzione, le tubazioni che costituiscono la parte fissa degli impianti non possono essere di:

- ☐ polietilene
- ☐ rame
- ☐ acciaio
- ☐ PVC

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, i ponteggi fissi di altezza superiore a 20 metri, devono essere eretti in base:

- ☐ ad un progetto firmato da un ingegnere o da un architetto, iscritti all'albo da almeno due anni
- ☐ ad un accurato disegno esecutivo firmato da un ingegnere iscritto all'albo da almeno due anni
- ☐ ad un progetto comprendente il calcolo di resistenza e stabilità eseguito secondo le istruzioni approvate nell'autorizzazione ministeriale, nonché al disegno esecutivo
- ☐ ad un progetto approvato dall'Autorità di Vigilanza sui Lavori Pubblici

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, durante la costruzione o il consolidamento di cornicioni di gronda e di opere sporgenti dai muri:

- ☐ devono essere adottate precauzioni per impedirne la caduta, salvo diversa indicazione del Coordinatore per la sicurezza
- ☐ lavoratori addetti devono essere accompagnati da lavoratori e/o preposti che supervisionino le varie operazioni, per avvisarli di eventuali pericoli di crolli imminenti
- ☐ lavoratori addetti devono seguire le indicazioni ed istruzioni
- ☐ devono essere adottate precauzioni per impedirne la caduta, ponendo armature provvisorie atte a sostenerle fino a che la stabilità dell'opera sia completamente assicurata

MOVA ESTRAZIA

AREA SCIENCE PARK

2) Svolgere il seguente tema:

Dato un edificio destinato a laboratori di ricerca per chimica/biologia, 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 € 900.000,00 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 consegna dei lavori, esponendoli in sequenza.