

SELEZIONE PUBBLICA PER ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 3 ISTRUTTORI DIRETTIVI TECNICI – CAT. D – POSIZIONE ECONOMICA D1 – DA ASSEGNARE ALL'AREA INFRASTRUTTURE CIVILI

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA PROVA SCRITTA

In ottemperanza a quanto disposto dall'art. 19 del D.Lgs n. 14/3/2013 n. 33, come modificato dall'art. 8 comma 1 lettera a) del D. Lgs 25/5/2016 n. 97, viene di seguito riportato lo stralcio del verbale della selezione contenente i criteri di valutazione della prova scritta sostenuta dai candidati il giorno **26 marzo 2018**.

La Commissione ha definito i seguenti criteri di valutazione dei quattro quesiti a risposta sintetica contenuti nella prova estratta - **A**-, ad ognuno dei quali è assegnato un valore compreso tra 0 e 7,5 punti.

Per ogni quesito verranno valutati i seguenti elementi della risposta:

- completezza e correttezza in riferimento ai disposti normativi applicabili;
- pertinenza rispetto alla domanda;
- chiarezza espositiva e capacità di sintesi;

Considerato che ai sensi dell'art. 8 comma 7 del Regolamento delle Selezioni del Comune di Ravenna il punteggio minimo richiesto per il superamento di una prova è di 21/30, corrispondente al giudizio di discreto, si riproporzionano i punti a disposizione per ogni singolo quesito identificando i seguenti range di valutazione:

da 0 a 3,5 punti = insufficiente

da 4 a 4,5 punti = sufficiente

5 punti = discreto

da 5,5 a 6,5 = buono

da 7 a 7,5= ottimo

La Commissione definisce schematicamente i contenuti della risposta "ideale" attesa per ogni quesito:

Quesito n. 1

In un edificio sottoposto a tutela ai sensi del D.lgs. 22 gennaio 2004 n. 42, a tre piani fuori terra, aperto al pubblico, contenente al piano terra depositi, al primo piano mostra, al secondo piano biblioteca, al terzo piano sala delle dimensioni di 20 m. x 50 m., il candidato indichi i criteri progettuali in materia di prevenzione incendi che deve rispettare la struttura ed in particolare quali per adibire la sala a locale per conferenze aperte al pubblico in genere, individuando:

-ubicazione, separazioni, compartimentazioni, caratteristiche materiali e strutture

-affollamento, sistemi vie di esodo

-impianti tecnologici, elettrici, antincendio

-norme di esercizio

(altezze interpiano m. 3,50, biblioteca costituita da una zona per sale consultazioni ed una zona deposito materiale librario di superficie mq 300)

Sintesi dei contenuti attesi

Trattasi di un edificio multipiano dove sono presenti più attività soggette a certificato prevenzione incendi e i cui criteri progettuali sono contenuti in più normative (musei, biblioteche, locali pubblico spettacolo).

In particolare per quanto riguarda la sala adibita a locale per conferenze: dalle dimensioni indicate, in relazione alle norme della distribuzione dei posti a sedere, va individuata la possibile capienza. Da questa valutazione, considerando la capacità di deflusso che nel presente caso è di 33 per modulo, vanno stabiliti numero e dimensioni delle uscite di sicurezza.

Devono inoltre essere analizzate le caratteristiche dei materiali, delle strutture, delle separazioni, delle compartimentazioni e degli impianti in relazione alle attività presenti.

Infine vanno descritte le norme di esercizio (documentazione, registro dei controlli...).

Quesito n.2

Durante il corso di un appalto di lavori del valore di € 18.000.000,00 l'impresa all'atto della sottoscrizione del registro di contabilità in occasione dell'erogazione di uno stato avanzamento lavori sottoscrive riserve per un valore di € 2.000.000,00.

Il candidato illustri gli atti da adottare da parte della stazione appaltante, del RUP e del Direttore dei Lavori e del collaudatore.

Sintesi dei contenuti attesi

Considerato che l'importo delle riserve è compreso fra il 5% e il 15% dell'importo dei lavori ricorrono i presupposti per avviare un accordo bonario, pertanto devono essere illustrate le procedure possibili da adottare sia nel caso in cui le riserve siano ritenute ammissibili sia in caso contrario.

Quesito n. 3

Si rende necessario eseguire interventi di manutenzione all'interno di un edificio pubblico utilizzato come uffici anche durante le lavorazioni.

Il candidato illustri la documentazione e i contenuti da predisporre dal committente e dall'impresa esecutrice, analizzando anche il caso in cui siano presenti più imprese esecutrici.

Sintesi dei contenuti attesi

Trattandosi di lavori in un edificio pubblico in presenza dei lavoratori, devono essere illustrate le procedure da mettere in atto ai fini dell'applicazione della normativa sulla sicurezza (D.lgs 81/2008 e successive modifiche e integrazioni) qualora siano presenti una o più imprese. Nel caso di una sola impresa: DUVRI e POS. Nel caso di più imprese: DUVRI, POS e PSC.

Quesito n. 4

In un edificio pubblico adibito a scuola è presente una trave in cemento armato, su due appoggi, di luce 3,50 m e con uno sbalzo di 1,20 m. Sulla trave insiste un solaio di luce metri 6 in latero-cemento di spessore 20 cm (16+4), con sottofondo in calcestruzzo alleggerito di 10 cm e pavimento galleggiante in gres. In testa è presente un parapetto in muratura piena di spessore cm 10 e alto 110 cm.

Il candidato rispetto a tale elemento strutturale determini:

-sollecitazioni

-diagramma di taglio e di momento flettente

Indicare schematicamente le armature a flessione e a taglio tenendo conto che la sezione trasversale è costante e ha dimensioni 30 cm larghezza e 60 cm altezza.

I materiali indicati hanno le seguenti caratteristiche meccaniche: calcestruzzo $R_{ck} = 30\text{N/mm}^2$; acciaio FeB38k ($f_{yk} = 375\text{N/mm}^2$).

Sintesi dei contenuti attesi

Dai dati consegnati deve essere sviluppata l'analisi dei carichi. Dall'analisi dei carichi si deve poi procedere nel calcolo delle sollecitazioni e nello sviluppo dei diagrammi di taglio e momento flettente. Infine vanno indicate sinteticamente le disposizioni delle armature a fronte delle sollecitazioni a flessione e a taglio.