



Art. 19 del d. lgs. 33/2013 e ss.mm.ii. - **Obblighi di pubblicazione concernenti i bandi di concorso per il reclutamento, a qualsiasi titolo, di personale.**

Bando: d.d. rep. n. 2343 dell'8.07.2022, prot. n. 277471 - pubblicato, per avviso, nella G.U.R.I., 4ª serie speciale "concorsi ed esami" n. 56 del 15.07.2022.

Oggetto del bando: Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di una unità di personale di categoria D, posizione economica D1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e orario di lavoro a tempo pieno.

Commissione d'esami nominata con Decreto direttoriale rep. n. 1374 del 4 aprile 2023

Presidente/essa: Prof.ssa Annalisa GRECO

Segretario/a: Dott.ssa Elvira CARDILLO

Componente: Dott. Ing. Antonio G. NIGRO

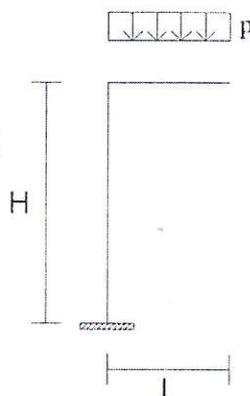
Componente: Dott. Ing. Agatino PAPPALARDO

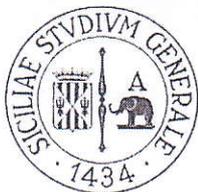
A. Prova scritta: prevista

Elenco tracce prova scritta:

TRACCIA N. 1 (NON ESTRATTA)

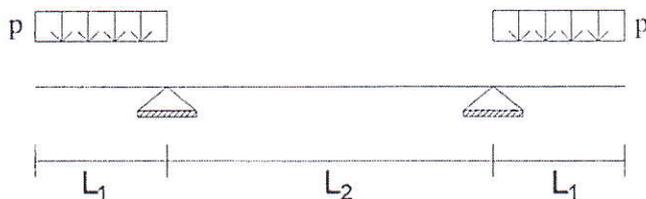
1. Ai sensi della normativa vigente sui lavori pubblici, illustrare i livelli di progettazione di un'opera pubblica;
2. Illustrare le differenze tra PSC (Piano di Sicurezza e Coordinamento), POS (Piano Operativo della Sicurezza) e DUVRI (Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti);
3. Descrivere l'utilizzo del B.I.M. (Building Information Modeling) nell'attività di progettazione di un'opera pubblica;
4. Indicare i casi in cui si rende necessario il collaudo statico nell'ambito della realizzazione di un'opera pubblica;
5. Indicare quali sono i documenti che costituiscono la contabilità di un lavoro pubblico;
6. Illustrare la certificazione energetica degli edifici e l'Attestato di Prestazione Energetica;
7. Descrivere l'utilizzo di impianti fotovoltaici, relamping e building automation come soluzioni tecniche per la riqualificazione energetica dei patrimoni immobiliari della P.A.;
8. Illustrare l'omologazione il registro d'impianto e le verifiche periodiche per impianti elettrici, termomeccanici e tecnologici;
9. Descrivere il ruolo del professionista antincendio e le principali attività di prevenzione incendi negli edifici pubblici ad uso scolastico;
10. Indicare quali sollecitazioni devono essere considerate nella progettazione della pensilina avente lo schema strutturale rappresentato.





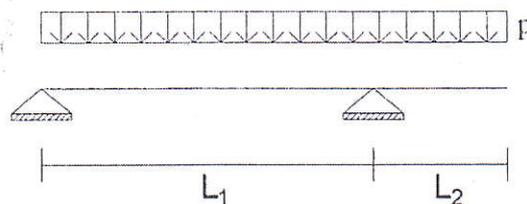
TRACCIA N. 2 (ESTRATTA)

1. Indicare quali sono le competenze e le responsabilità del RUP nelle fasi di programmazione, progettazione, affidamento ed esecuzione di un appalto pubblico;
2. Illustrare in cosa consiste la Certificazione SOA per un'impresa e quali requisiti occorrono per ottenerla e per mantenerla valida;
3. Illustrare le funzioni del "Servizio di prevenzione e protezione" ai sensi dell'art. 31 D.lgs. 81/2008 e ss.mm.ii;
4. Illustrare il contenuto minimo del progetto definitivo di un'opera pubblica;
5. Illustrare le procedure legate alla verifica e validazione di un progetto di un'opera pubblica, ai sensi dell'art. 26 del D.lgs.50/2016 e ss.mm.ii;
6. Illustrare il contenuto del Certificato di Regolare Esecuzione per un'opera pubblica;
7. Descrivere la certificazione energetica degli edifici e la diagnosi energetica;
8. Descrivere l'utilizzo dei sistemi di cogenerazione ad elevato rendimento e di trigenerazione come soluzioni tecniche per la riqualificazione energetica dei patrimoni immobiliari della P.A.;
9. Illustrare l'importanza del microclima e dell'illuminazione naturale ed artificiale ai fini del comfort nei luoghi di lavoro;
10. Indicare quali sollecitazioni devono essere considerate nella progettazione del solaio avente lo schema strutturale rappresentato.



TRACCIA N.3 (NON ESTRATTA)

1. Nell'ambito della normativa sui contratti pubblici, si illustri la tematica della modifica dei contratti in corso di esecuzione;
2. Illustrare la differenza, ai sensi delle definizioni della vigente normativa, tra manutenzione ordinaria e manutenzione straordinaria;
3. In riferimento al D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., indicare quali sono le responsabilità e gli obblighi del Responsabile dei Lavori nel caso dei cantieri temporanei di lavori;
4. Illustrare il contenuto del Quadro Economico di un'opera pubblica;
5. Illustrare cosa si intende per CAM (Criteri Ambientali Minimi) nell'ambito della progettazione di un'opera pubblica;
6. Illustrare le modalità di accettazione dei materiali da costruzione da parte del Direttore dei Lavori nell'ambito della fase di esecuzione di un'opera, ai sensi del Decreto Ministeriale 17/01/2018;
7. Descrivere i ruoli dell'Energy Manager e dell'Esperto di Gestione dell'Energia nell'ambito della gestione razionale dell'energia;
8. Illustrare il conto "Energia Termico", i certificati Bianchi e altre linee di finanziamento per la riqualificazione energetica dei patrimoni immobiliari della P.A.;
9. Descrivere le politiche d'acquisto e d'uso razionale e sostenibile dei principali vettori energetici a servizio del patrimonio immobiliare della P.A.;
10. Indicare quali sollecitazioni devono essere considerate nella progettazione del solaio avente lo schema strutturale rappresentato.





B. Prova orale: prevista

Elenco tracce prova orale

TRACCIA N. 1

- Nell'ambito della normativa sui contratti pubblici, si illustri l'istituto della Conferenza dei Servizi.
- Illustrare l'attività del Collaudatore Statico in corso d'opera.
- Esponga il/la candidato/a quali sono il ruolo ed i compiti del Direttore Generale di un Ateneo.
- Il candidato rappresenti graficamente mediante ausilio del software CAD messo a disposizione dalla Commissione quanto di seguito indicato:
 - Disegnare la planimetria di due ambienti adiacenti, aventi dimensioni interne rispettivamente pari a 3,40 x 4,50 m l'uno e 6,50 x 4,50 m l'altro, con pareti divisorie di spessore 30 cm (perimetrali) e 15 cm (interne);
 - Inserire una porta di comunicazione tra i locali di larghezza 90 cm;
 - Quotare il disegno;
 - Determinare, tramite le funzioni del software, la superficie utile dei locali.
- Il candidato legga e traduca pag. 3 del volume fornito dalla commissione.

TRACCIA N. 2

- Illustrare di quali provvedimenti/autorizzazioni deve essere dotato un progetto di un'opera pubblica prima della fase di scelta del contraente.
- Indicare quali sono le informazioni essenziali che deve contenere il Capitolato Speciale di Appalto di un'opera pubblica.
- Esponga il/la candidato/a quali sono il ruolo ed i compiti del Rettore di un Ateneo.
- Il candidato rappresenti graficamente mediante ausilio del software CAD messo a disposizione dalla Commissione quanto di seguito indicato:
 - Disegnare la planimetria ed una sezione verticale di un'ambiente, avente dimensioni interne pari a 3,40 x 4,50 m, con pareti perimetrali di spessore 30 cm, altezza utile di 3,50 m e spessore di solaio di copertura pari a 30 cm;
 - Quotare il disegno;
 - Determinare, tramite le funzioni del software, la superficie utile del locale.
- Il candidato legga e traduca pag. 39 del volume fornito dalla commissione.

TRACCIA N. 3

- Illustrare il contenuto del Piano Triennale delle Opere Pubbliche per una Amministrazione pubblica.
- Illustrare il ruolo del DEC negli appalti pubblici di servizi e forniture.
- In quale sezione del sito web di Ateneo viene pubblicato il Programma triennale dei lavori pubblici?
- Il candidato rappresenti graficamente mediante ausilio del software CAD messo a disposizione dalla Commissione quanto di seguito indicato:
 - Disegnare la planimetria di un'ambiente rettangolare, avente dimensioni interne pari a 6,40 x 8,50 m, con pareti perimetrali di spessore 30 cm;
 - Inserire una porta di accesso di larghezza 90 cm;
 - Disegnare un marciapiede esterno al locale di larghezza pari a 120 cm ed evidenziarlo con un tratteggio a piacere;
 - Quotare il disegno;
 - Determinare, tramite le funzioni del software, la superficie utile del locale.
- Il candidato legga e traduca pag. 65 del volume fornito dalla commissione.



TRACCIA N. 4

- Nell'ambito della normativa sui contratti pubblici, si illustri la procedura dell'affidamento diretto dei lavori.
- Illustrare il contenuto degli elaborati previsti dal progetto di fattibilità tecnico-economica di un'opera pubblica.
- Qual è il ruolo del responsabile della prevenzione della corruzione e della trasparenza?
- Creare un foglio di lavoro Microsoft Excel contenente 3 nominativi e i rispettivi voti, su due distinte colonne denominate "Voto prova scritta" e "Voto prova orale"; riportare, infine, nella successiva colonna denominata "Totale" la somma (applicando apposita formula) dei voti conseguiti per ogni singolo candidato, applicando l'opzione di una colorazione diversa in funzione del valore riportato (ad esempio rosso se inferiore ad un certo valore soglia, verde se pari o superiore ad esso).
- Il candidato legga e traduca pag. 125 del volume fornito dalla commissione.

TRACCIA N. 5

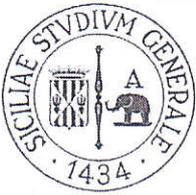
- Illustrare i criteri di scelta del contraente per l'affidamento di un'opera pubblica.
- Il candidato illustri l'iter procedurale per l'ottenimento delle autorizzazioni necessarie per la realizzazione di una nuova costruzione a destinazione universitaria.
- Esponga il/la candidato/a i principali elementi dell'autonomia universitaria.
- Impostare, mediante l'ausilio di un foglio di lavoro Microsoft Excel, un S.A.L. (stato di avanzamento lavori), determinando l'importo da liquidare relativamente alle seguenti lavorazioni:
 - Formazione di muratura, dimensioni 12,10 x 3,60 m, prezzo unitario € 25/mq;
 - Formazione di intonaco su entrambi i lati, superficie come sopra, prezzo unitario € 15/mq;
 - Tinteggiatura su entrambi i lati, superficie come sopra, prezzo unitario € 5/mq;
 - Ribasso da applicare 15%.
- Il candidato legga e traduca pag. 165 del volume fornito dalla commissione.

TRACCIA N. 6

- Si illustrino i criteri per la progettazione di una ristrutturazione completa di un edificio esistente, da adibire a sede universitaria ad uso didattico o amministrativo.
- Illustrare il ruolo del DL negli appalti pubblici di lavori.
- Quali sono i principali compiti del Consiglio di amministrazione?
- Impostare, mediante l'ausilio di un foglio di lavoro Microsoft Excel, un computo metrico estimativo, determinando la stima economica complessiva relativamente alle seguenti lavorazioni:
 - Formazione di muratura, dimensioni 12,10 x 3,60 m, prezzo unitario € 25/mq;
 - Formazione di intonaco su entrambi i lati, superficie come sopra, prezzo unitario € 15/mq;
 - Tinteggiatura su entrambi i lati, superficie come sopra, prezzo unitario € 5/mq.
- Il candidato legga e traduca pag. 197 del volume fornito dalla commissione.

TRACCIA N. 7

- Illustrare quali voci sono inserite nell'ambito del Quadro Economico di un'opera pubblica.
- Illustrare la funzione ed i contenuti del certificato di collaudo amministrativo per un'opera pubblica.
- Indichi il/la candidato/a la composizione del Senato accademico.
- Il candidato rappresenti graficamente mediante ausilio del software CAD messo a disposizione dalla Commissione quanto di seguito indicato:



- Disegnare la planimetria di un'ambiente rettangolare, avente dimensioni interne pari a 6,40 x 8,50 m, con pareti perimetrali di spessore 30 cm;
 - Inserire una porta di accesso di larghezza 90 cm ed almeno due finestre di larghezza pari a 120 cm;
 - Individuare, con una polilinea, una porzione interna al locale pari a metà della intera superficie ed evidenziarla con un tratteggio a piacere;
 - Quotare il disegno;
 - Determinare, tramite le funzioni del software, la superficie utile del locale.
- Il candidato legga e traduca pag. 305 del volume fornito dalla commissione.

TRACCIA N. 8

- Illustrare le tipologie ed il contenuto degli elaborati previsti nel progetto esecutivo di un'opera pubblica a destinazione universitaria (amministrativa e/o didattica).
- Indicare in quali casi ed in quale misura, nella fase di esecuzione di un contratto di Lavori Pubblici, sono ammesse le varianti.
- Esponga il/la candidato/a le principali funzioni del Consiglio di Dipartimento.
- Il candidato rappresenti graficamente mediante ausilio del software CAD messo a disposizione dalla Commissione quanto di seguito indicato:
 - Disegnare due sezioni verticali, ortogonali tra loro, di un'ambiente, avente dimensioni interne pari a 4,50 x 7,50 m, con pareti perimetrali di spessore 30 cm, altezza utile di 3,50 m e spessore di solaio di copertura pari a 30 cm;
 - Quotare il disegno.
- Il candidato legga e traduca pag. 345 del volume fornito dalla commissione.

C. Altre prove: non previste

Il presente documento è parte integrante del verbale n. 9 del 23.10.2023