

PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COSTITUZIONE DI RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO E PIENO, PER LA DURATA DI UN ANNO, CON 1 UNITÀ DI PERSONALE DA INQUADRARE NELLA CATEGORIA C, POSIZIONE ECONOMICA C1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE DA ADIBIRE AD ATTIVITÀ NELL'AMBITO DEL PROGETTO DI RICERCA "SVILUPPO DI NUOVE TIPOLOGIE DI PROVE NELLA GALLERIA DEL VENTO E NEL LABORATORIO DI STRUTTURE DICCA", INDETTA CON D.D.G. N. 2509 DEL 19.06.2019, PUBBLICATO NELLA G.U. N. 57 - IV SERIE SPECIALE DEL 19.07.2019.

Adempimenti di cui all'art. 19 del D.lgs n. 33/2013, come modificato dall'art. 18 del D.lgs n. 97/2016

TRACCE DELLA PROVA SCRITTA

Il giorno 26 settembre alle ore 8,30 presso la Galleria del Vento DICCA, Viale Cambiaso 6, 16145, Genova, ha avuto luogo la seconda riunione della Commissione esaminatrice della procedura di cui al titolo, per lo svolgimento della prova scritta.

La Commissione, regolarmente convocata e presente al completo, dopo ampia discussione, ha stabilito, a norma dell'art. 12, comma 6 del "Regolamento di assunzione del personale tecnico amministrativo" di questo Ateneo, le seguenti tre tracce:

Traccia N. 1)

1. Il candidato descriva sinteticamente una prova di misurazione delle forze indotte dal vento su un modello in galleria del vento
2. Il candidato descriva sinteticamente le tecniche per la stima in laboratorio della resistenza del calcestruzzo
3. Il candidato descriva sinteticamente l'organizzazione di un dipartimento, facendo riferimento allo Statuto dell'Università degli Studi di Genova

Traccia N. 2)

1. Il candidato descriva sinteticamente le operazioni di taratura di un trasduttore di spostamento
2. Il candidato descriva sinteticamente le caratteristiche del flusso in galleria del vento per una misura corretta delle azioni del vento indotte sulle costruzioni
3. Il candidato descriva sinteticamente l'organigramma nella gestione della sicurezza nei luoghi di lavoro facendo riferimento alla normativa vigente

Traccia N. 3)

1. Il candidato descriva sinteticamente il comportamento qualitativo di una generica catena di misura che utilizzi un trasduttore elettrico, illustrando le funzioni dei principali dispositivi che ne possono fare parte
2. Il candidato descriva sinteticamente come possa essere misurata la distribuzione di pressione su una superficie in una prova sperimentale in galleria del vento
3. Il candidato descriva sinteticamente gli obblighi dei lavoratori nella gestione della sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi della normativa vigente

È stata estratta la prova indicata con il n. 1.

TRACCE DELLA PROVA PRATICA

Il giorno 27 settembre alle ore 8,30 presso la Galleria del Vento DICCA, Viale Cambiaso 6, 16145, Genova, ha avuto luogo la quarta riunione della Commissione esaminatrice della procedura di cui al titolo, per lo svolgimento della prova pratica.

La Commissione, regolarmente convocata e presente al completo, dopo ampia discussione, ha stabilito, a norma dell'art. 12, comma 6 del "Regolamento di assunzione del personale tecnico amministrativo" di questo Ateneo, le seguenti tre tracce:

- 1) In figura è rappresentato un modello sezionale dell'impalcato di una passerella pedonale, da utilizzare per prove aeroelastiche in Galleria del Vento. Si assuma che:
 - a. il modello sia infinitamente rigido;
 - b. il setup elastico sia realizzato in modo che il modello sia dotato di due soli gradi di libertà:
 - i. Traslazionale secondo la direzione verticale
 - ii. Torsionale attorno all'asse principale.I nastri adesivi applicati alla superficie del modello simulano l'ingombro delle pareti della Galleria del Vento, nella quale si suppone che esso sia inserito attraverso due appoggi cedevoli elasticamente posizionati alle estremità (in corrispondenza dei quadrotti di alluminio).
Alla luce di queste informazioni il candidato:
 - illustri sinteticamente dove applicare lo/gli accelerometro/i in modo tale da cogliere informazioni nel modo più corretto ed esaustivo possibile;
 - utilizzando lo schema ed i dati allegati colleghi un accelerometro al sistema di acquisizione già connesso e avviato, e ne verifichi il corretto funzionamento.
- 2) In figura è rappresentata una catena di misura di spostamenti ed una serie di blocchetti pian-paralleli di riscontro, a ciascuno dei quali corrisponde un valore di altezza che si suppone privo di errore. Si fornisce inoltre un notebook con un programma di acquisizione reso già operativo dalla Commissione ed uno di elaborazione (Microsoft Excel ®) ed una tabella per la raccolta dei dati.
Vengono forniti altresì due trasduttori di spostamento a contatto aventi campo di misura rispettivamente pari a (0-25) mm e a (0-50) mm e campo di lettura pari a (0-2.5) V
Supponendo di voler misurare spostamenti di valore anche intorno a 25 mm il candidato:
 - a. scelga il trasduttore in linea di principio più adatto allo scopo giustificando il perché
 - b. esegua la taratura del trasduttore in cinque punti del campo di misura
- 3) Il candidato illustri ed esegua le prove di laboratorio necessarie per l'esecuzione dei controlli di accettazione in cantiere su barre di acciaio da c.a. dal momento in cui il materiale da testare viene consegnato in laboratorio (esclusa la parte di verifica documentale) fino a quello precedente la redazione del certificato.
Si fornisce una tabella per la raccolta dei dati

È stata estratta la prova indicata con il n. 2.

Genova, 27 settembre 2019

La Commissione:

F.to Prof. Piccardo Giuseppe	Presidente
F.to Prof.ssa Maria Pia Repetto	Componente
F.to Dott. Ing. Giancarlo Cassini	Componente
F.to Sig.ra Anna Barbera	Segretario