

PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA, PER ESAMI, PER LA COSTITUZIONE DI RAPPORTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO E PIENO CON 4 UNITÀ DI PERSONALE DA INQUADRARE NELLA CATEGORIA C, POSIZIONE ECONOMICA C1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON PROFILO DI GEOMETRA - PROGETTAZIONI, A SUPPORTO DELLE ATTIVITÀ DELL'AREA TECNICA, DI CUI N. 1 POSTO PRIORITARIAMENTE RISERVATO A FAVORE DEI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE AI SENSI DELL'ART. 1014, COMMI 3 E 4 E DELL'ART. 678, COMMA 9, DEL D.LGS N. 66/2010, INDETTA CON D.D.G. N. 2163 DEL 10.05.2023, PUBBLICATO NELLA G.U. N. 39, IV SERIE SPECIALE, DEL 23.05.2023.

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 22.11.2023 alle ore 10:00 presso l'Aula CLAT dell'Albergo dei Poveri sita in Genova, Piazzale Emanuele Brignole 2, ha 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

Quesiti a risposta multipla

Il candidato risponda scrivendo una "x" minuscola nel campo "a" oppure "b" oppure "c" per ciascuna domanda.

- 1) Ai sensi dell'art. 149 del D.P.R. 207/2010 gli ispettori di cantiere, ove nominati:
  - a. Sono presenti almeno due ore alla settimana durante il periodo di svolgimento di lavori.
  - b. Sono presenti a tempo pieno durante il periodo di svolgimento di lavori che richiedono controllo quotidiano.
  - c. Sono presenti almeno una giornata alla settimana durante il periodo di svolgimento di lavori.
- 2) Ai sensi dell'art.77 del D.Lgs 81/2008 e s.m.i., ai fini della scelta dei DPI:
  - a. Il coordinatore per l'esecuzione dei lavori effettua l'analisi e la valutazione dei rischi che non possono essere evitati con altri mezzi.
  - b. Il responsabile del servizio di prevenzione e protezione effettua l'analisi e la valutazione dei rischi che non possono essere evitati con altri mezzi.
  - c. Il datore di lavoro effettua l'analisi e la valutazione dei rischi che non possono essere evitati con altri mezzi.
- 3) Ai sensi del D.M. 236/1989, eventuali differenze di livello che siano superate tramite rampe devono essere segnalate:
  - a. Con opportuna cartellonistica.
  - b. All'interno delle planimetrie per l'emergenza.
  - c. Con variazioni cromatiche.
- 4) L'art. 8 dello Statuto dell'Università di Genova prevede che sono eleggibili alla carica di Rettore:
  - a. Professori ordinari che abbiano optato per il tempo pieno.
  - b. Professori ordinari che non abbiano optato per il tempo pieno.
  - c. Professori associati.
- 5) Il computo metrico estimativo contiene articoli i cui prezzi sono desumibili:
  - a. Unicamente dal prezzo di riferimento.
  - b. Dal prezzo di riferimento oltre ad eventuali articoli per i quali si sia predisposta apposita analisi prezzi.
  - c. Dal prezzo di riferimento oltre ad articoli i cui prezzi sono direttamente rilevati dal mercato.
- 6) Il progetto esecutivo di un intervento pubblico, deve essere corredato da un cronoprogramma che in forma grafica chiaramente leggibile deve contenere:
  - a. Le sole fasi di esecuzione lavori previsti a computo metrico estimativo
  - b. Le fasi di esecuzione dei lavori, nonché di collaudo/certificato di regolare esecuzione

- c. Tutte le fasi attuative dell'intervento, comprese le fasi redazione del progetto esecutivo, di approvazione progetto, di affidamento dei lavori di esecuzione dei lavori, nonché di collaudo/certificato di regolare esecuzione
- 7) Il Direttore di Dipartimento, al termine del primo mandato:
- a. È rieleggibile
  - b. Non è rieleggibile
  - c. È rieleggibile immediatamente una sola volta
- 8) La regola tecnica verticale V.7, contenuta nel D.M. 03/08/2015, reca disposizioni di prevenzione incendi riguardanti attività scolastiche di ogni ordine, grado e tipo, collegi ed accademie con affollamento superiore a:
- a. 500 occupanti
  - b. 300 occupanti
  - c. 100 occupanti
- 9) Ai sensi dell'art. 99 del D.Lgs 81/2008 e s.m.i., per un cantiere di entità presunta equivalente a 300 uomini-giorno, la notifica preliminare deve essere trasmessa agli enti territorialmente competenti nei seguenti casi:
- a. Sempre
  - b. Solo se nel cantiere operano più imprese in contemporanea
  - c. Solo se nel cantiere operano più di un'impresa, anche non in contemporanea
- 10) Ai sensi del D.M. 236/1989, qualora i pavimenti presentino un dislivello, questo non deve superare i:
- a. 2,5 cm
  - b. 1 cm
  - c. 4 cm
- 11) Il Direttore Generale è designato da:
- a. Senato Accademico su proposta del Rettore
  - b. Consiglio di Amministrazione su proposta del Rettore sentito il Senato Accademico
  - c. Rettore sentito il Senato Accademico
- 12) Ai sensi dell'art. 8 del D.M. 49/2018:
- a. Il direttore dei lavori propone al RUP le modifiche, nonché le varianti dei contratti in corso di esecuzione e relative perizie di variante, indicandone i motivi in apposita relazione da inviare al RUP
  - b. Il RUP propone al direttore dei lavori le modifiche, nonché le varianti dei contratti in corso di esecuzione e relative perizie di variante, indicandone i motivi in apposita relazione da inviare al direttore dei lavori
  - c. L'esecutore propone al direttore dei lavori le modifiche, nonché le varianti dei contratti in corso di esecuzione e relative perizie di variante, indicandone i motivi in apposita relazione da inviare al direttore dei lavori
- 13) Nella regola tecnica verticale V.7, contenuta nel D.M. 03/08/2015, le attività scolastiche sono classificate in base:
- a. Alla superficie lorda di depositi ed archivi e alla massima quota dei piani
  - b. Al numero degli occupanti e alla massima quota dei piani
  - c. Alla superficie lorda di depositi ed archivi e al numero degli occupanti
- 14) Ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs 81/2008 e s.m.i., l'impresa che si aggiudica i lavori:
- a. Ha facoltà di presentare al coordinatore per l'esecuzione proposte di integrazione al piano di sicurezza e di coordinamento, ove ritenga di poter garantire un risparmio economico nel rispetto della sicurezza nel cantiere
  - b. Ha facoltà di presentare al coordinatore per l'esecuzione proposte di integrazione al piano di sicurezza e di coordinamento, ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza nel cantiere sulla base della propria esperienza
  - c. Ha l'obbligo di presentare al coordinatore per l'esecuzione proposte di integrazione al piano di sicurezza e di coordinamento attraverso la presentazione del piano operativo di sicurezza
- 15) Ai sensi del D.M. 236/1989, relativamente alle caratteristiche degli apparecchi sanitari, i lavabi devono avere il piano superiore posto a:
- a. Cm 80 dal calpestio
  - b. Cm 65 dal calpestio
  - c. Cm 90 dal calpestio
- 16) Ai sensi dell'art. 5 del D.P.R. n. 62 del 16 aprile 2013 il dipendente pubblico
- a. Non può partecipare ad associazioni e organizzazioni
  - b. Deve comunicare tempestivamente al responsabile dell'ufficio di appartenenza la propria adesione o appartenenza ad associazioni od organizzazioni, i cui ambiti di interessi possano interferire con lo svolgimento dell'attività dell'ufficio

- c. Può partecipare ad associazioni e organizzazioni e non deve comunicarlo al responsabile dell'ufficio di appartenenza
- 17) Ai sensi dell'art. 12 del D.M. 49/2018, al termine dei lavori il direttore dei lavori:
- a. Alla presenza del RUP effettua i necessari accertamenti, elabora tempestivamente il certificato di ultimazione dei lavori e lo invia all'esecutore
  - b. Effettua i necessari accertamenti in assenza dell'esecutore, elabora tempestivamente il certificato di ultimazione dei lavori e lo invia al RUP
  - c. A fronte della comunicazione dell'esecutore di intervenuta ultimazione dei lavori, effettua i necessari accertamenti in contraddittorio con l'esecutore, elabora tempestivamente il certificato di ultimazione dei lavori e lo invia al RUP
- 18) Nella regola tecnica verticale V.7, contenuta nel D.M. 03/08/2015, sono considerate aree a rischio specifico:
- a. Almeno i locali ove si detengono o trattano sostanze o miscele pericolose o si effettuino lavorazioni pericolose ai fini dell'incendio o dell'esplosione; locali con carico di incendio specifico superiore a 1200 MJ/m<sup>2</sup>
  - b. Almeno i locali con affollamento > 100 persone
  - c. Almeno i locali in cui siano presenti quantità significative di apparecchiature elettriche ed elettroniche, locali tecnici rilevanti ai fini della sicurezza antincendio
- 19) Ai sensi dell'art. 90 del D.Lgs 81/2008 e s.m.i., il committente o il responsabile dei lavori:
- a. Qualora in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98, ha facoltà di svolgere le funzioni sia di coordinatore per la progettazione sia di coordinatore per l'esecuzione dei lavori
  - b. Qualora in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98, ha facoltà di svolgere la funzione di coordinatore per la progettazione ma non quella di coordinatore per l'esecuzione dei lavori
  - c. Qualora in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98, ha facoltà di svolgere la funzione di coordinatore per l'esecuzione dei lavori ma non quella di coordinatore per la progettazione
- 20) Quali sono gli organi di governo previsti al Titolo II dello Statuto dell'Università degli Studi di Genova?
- a. Rettore, Senato Accademico, Consiglio di Amministrazione
  - b. Rettore, Senato Accademico, Consiglio di Amministrazione, Direttore Generale
  - c. Rettore, Senato Accademico, Consiglio di Amministrazione, Direttore Generale, Collegio dei Revisori dei Conti
- 21) La malta tissotropica fibrinforzata, a ritiro compensato, a media resistenza, viene utilizzata prevalentemente per:
- a. La realizzazione dei massetti di pendenza dei lastrici solari
  - b. La realizzazione di murature portanti
  - c. Il risanamento e la rasatura del calcestruzzo
- 22) Nella contabilità pubblica, il verbale di sospensione lavori lo predispongono:
- a. Il progettista
  - b. Il direttore dei lavori
  - c. Il Responsabile Unico del Procedimento
- 23) Come riparare una copertura con manto a vista piana e/o inclinato velocemente e senza fiamma?
- a. Attraverso l'utilizzo di impermeabilizzanti monocomponenti in pasta pronti all'uso
  - b. Attraverso l'utilizzo di manti impermeabili adesivi
  - c. Attraverso l'utilizzo di malte cementizie impermeabili
- 24) Ai sensi del Codice di Comportamento dei dipendenti dell'Università degli Studi di Genova il dipendente, nei rapporti privati:
- a. Non è tenuto a tenere comportamenti particolari
  - b. Si astiene da comportamenti che possano recare danno all'immagine dell'Ateneo
  - c. Può adottare i comportamenti che vuole anche se possono recare danno all'immagine dell'Ateneo
- 25) L'impresa appaltatrice che intenda promuovere richieste di maggiori costi al Committente lo può fare attraverso la procedura della RISERVA: su quale documento contabile l'Impresa deve scrivere la riserva per essere accettata?
- a. Sul Certificato di Pagamento
  - b. Sul Registro di Contabilità
  - c. Sul Libretto delle Misure
- 26) In quali tra i seguenti settori di attività si devono applicare le misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori durante il lavoro, prescritti dal D.Lgs 81/2008?
- a. In tutti i settori di attività privati o pubblici
  - b. Nel solo settore delle industrie meccaniche, chimiche o comunque pericolose

- c. Nei soli settori riguardanti le attività pubbliche
- 27) La richiesta di una proroga alla ultimazione dei lavori richiesta dall'Impresa è:
- a. Sempre accordata
  - b. Valutata unicamente dal RUP
  - c. Valutata dal Direttore dei Lavori che è tenuto ad esprimere un proprio formale parere a seguito del quale il RUP provvede per gli atti conseguenti

Quesiti a risposta sintetica

Il candidato risponda sinteticamente, senza modificare in alcun modo la formattazione del testo presente (es.: dimensione e tipo di carattere, grassetto, corsivo, sottolineato, elenchi puntati eccetera).

28. Il candidato illustri le cause di degrado più frequenti e le modalità di intervento relativamente al rifacimento di una copertura piana di un edificio universitario.

29. Il candidato illustri i principi del Piano di sicurezza e coordinamento e del Piano Operativo di Sicurezza, evidenziando quando tali documenti devono essere obbligatoriamente redatti.

30. Il candidato illustri la documentazione contabile (aspetti compilatori e elementi costitutivi) da redigere nel caso di lavori pubblici di cui al DM 49/2018 per gli stati di avanzamento lavori.

TRACCIA N. 2

Quesiti a risposta multipla

Il candidato risponda scrivendo una "x" minuscola nel campo "a" oppure "b" oppure "c" per ciascuna domanda.

1) Il progetto esecutivo di un intervento pubblico deve essere corredato da un cronoprogramma che in forma grafica chiaramente leggibile deve contenere:

- a. Le sole fasi di esecuzione lavori previsti a computo metrico estimativo
- b. Le fasi di esecuzione dei lavori, nonché di collaudo/certificato di regolare esecuzione
- c. Tutte le fasi attuative dell'intervento, comprese le fasi redazione del progetto esecutivo, di approvazione progetto, di affidamento dei lavori di esecuzione dei lavori, nonché di collaudo/certificato di regolare esecuzione

2) Ai sensi del D.M. 07/08/2017, in relazione agli edifici adibiti ad attività scolastica, con l'acronimo "aree TA" si intendono:

- a. Locali in cui siano presenti quantità significative di apparecchiature elettriche ed elettroniche, locali tecnici rilevanti ai fini della sicurezza antincendio
- b. Depositi o archivi di superficie lorda maggiore di 25 m<sup>2</sup> e carico di incendio specifico superiore a 600 MJ/m<sup>2</sup>
- c. Locali destinati ad attività didattica e spazi comuni

3) Ai sensi dell'allegato XV del D.Lgs 81/2008 e s.m.i., i costi della sicurezza, compresi nell'importo totale dei lavori:

- a. Individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici entro il limite del 5%
- b. Individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici
- c. Vengono assoggettati a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici

4) Ai sensi del D.M. 236/1989:

- a. La pendenza delle rampe non deve superare il 12%
- b. La pendenza delle rampe non deve superare l'8%. Sono ammesse pendenze superiori, nei casi di adeguamento, rapportate allo sviluppo lineare effettivo della rampa
- c. La pendenza delle rampe non deve superare il 5%. Sono ammesse pendenze superiori, nei casi di adeguamento, rapportate allo sviluppo lineare effettivo della rampa

5) La Legge 240/2010 attribuisce la rappresentanza legale dell'Università a:

- a. Rettore
- b. Direttore Generale
- c. Consiglio di Amministrazione

6) Ai sensi dell'art. 3 del D.M. 49/2018:

- a. L'esecutore è tenuto ad uniformarsi alle disposizioni contenute negli ordini di servizio, solo dopo aver proposto soluzioni operative alternative
- b. L'esecutore è tenuto ad uniformarsi alle disposizioni contenute negli ordini di servizio, fatta salva la facoltà di iscrivere le proprie riserve
- c. L'esecutore ha facoltà di non uniformarsi alle disposizioni contenute negli ordini di servizio, fatta salva la facoltà da parte del direttore dei lavori di iscrivere le proprie riserve

7) Ai sensi dell'art.83 del D.Lgs 81/2008 e s.m.i. non possono essere eseguiti lavori non elettrici in vicinanza di linee elettriche o di impianti elettrici con parti attive non protette, o che per circostanze particolari si debbano ritenere non sufficientemente protette, e comunque a distanze inferiori ai limiti di cui alla tabella 1 dell'allegato IX:

- a. Salvo che vengano adottate disposizioni organizzative e procedurali idonee a proteggere i lavoratori dai conseguenti rischi
- b. Salvo che ne venga certificato il rischio da parte del datore del lavoro all'interno del piano operativo di sicurezza
- c. Salvo che vengano utilizzati idonei DPI da tutti i lavoratori

8) Ai sensi del D.M. 07/08/2017, in relazione agli edifici adibiti ad attività scolastica, le aree di tipo TA, TO devono essere ubicate a quota di piano non inferiore a:

- a. -5 m
- b. -7 m
- c. -0,5 m

9) Ai sensi dell'art. 7 del Codice di Comportamento dei dipendenti dell'Università degli Studi di Genova il dipendente pubblico in caso si trovi in situazione nella quale ritiene sussistere un conflitto, anche potenziale, tra le attività del proprio ufficio e un interesse proprio, anche di natura non economica, del coniuge, del convivente, dei parenti o affini entro il secondo grado:

- a. Segnala al proprio superiore gerarchico o al responsabile della struttura scientifica e didattica di afferenza
- b. Valuta se segnalare o meno la situazione nella quale ritiene sussistere un conflitto
- c. Non ha alcun obbligo

10) Ai sensi dell'art. 5 del D.M. 49/2018:

- a. Il RUP, previa disposizione del direttore dei lavori, provvede alla consegna dei lavori
- b. Il direttore dei lavori, previa disposizione del RUP, provvede alla consegna dei lavori
- c. Il direttore dei lavori e il RUP provvedono alla consegna dei lavori

11) Ai sensi dell'art. 6 del D.M. 49/2018, in caso di rifiuto di materiali e componenti da parte del direttore dei lavori e qualora l'esecutore non effettui la rimozione nel termine prescritto:

- a. La Stazione Appaltante può provvedervi direttamente a proprie spese
- b. La Stazione Appaltante può provvedervi direttamente a spese dell'esecutore, a carico del quale resta anche qualsiasi onere o danno che possa derivargli per effetto della rimozione eseguita d'ufficio
- c. La Stazione Appaltante non può provvedervi direttamente a proprie spese poiché deve attendere l'esito di eventuali riserve da parte dell'esecutore

12) Ai sensi dell'art.133 del D.Lgs 81/2008 e s.m.i. devono essere eretti in base ad un progetto:

- a. I ponteggi di altezza superiore a 30 metri e quelli per i quali nella relazione di calcolo non sono disponibili le specifiche configurazioni strutturali utilizzate con i relativi schemi di impiego, nonché le altre opere provvisorie, costituite da elementi metallici o non, oppure di notevole importanza e complessità in rapporto alle loro dimensioni ed ai sovraccarichi
- b. I ponteggi di altezza superiore a 20 metri e quelli per i quali nella relazione di calcolo non sono disponibili le specifiche configurazioni strutturali utilizzate con i relativi schemi di impiego, nonché le altre opere provvisorie, costituite da elementi metallici o non, oppure di notevole importanza e complessità in rapporto alle loro dimensioni ed ai sovraccarichi;
- c. I ponteggi per i quali nella relazione di calcolo non sono disponibili le specifiche configurazioni strutturali utilizzate con i relativi schemi di impiego, nonché le altre opere provvisorie, costituite da elementi metallici o non, oppure di notevole importanza e complessità in rapporto alle loro dimensioni ed ai sovraccarichi

13) Ai sensi del codice di comportamento dei dipendenti pubblici, all'atto dell'assunzione, i dipendenti pubblici si impegnano a osservare:

- a. Trasparenza, buona educazione e cortesia
- b. Puntualità, efficienza e moderazione
- c. Obblighi di diligenza, lealtà e imparzialità

14) Come risanare gli affioramenti di umidità dal pavimento controterra?

- a. Inserendo un impianto di ventilazione meccanica automatizzata
- b. Con la realizzazione di uno strato impermeabilizzante
- c. Con la realizzazione di uno strato di isolamento termico

15) In base al D.Lgs 81/2008 i lavoratori:

- a. Devono usare obbligatoriamente i DPI qualora previsti
- b. Devono usare i DPI solo dietro prescrizione medica

- c. Possono usare i DPI a loro discrezione
- 16) In una contabilità lavori per la quantificazione di una tinteggiatura di facciata:
- a. Si eliminano le superfici di tutte bucatore presenti in facciata
  - b. Non si elimina nessuna bucatore e si contabilizza l'intera superficie del prospetto
  - c. Si procede con il sistema vuoto per pieno, eliminando unicamente le bucatore di superfici superiore ai 4 mq
- 17) Ai sensi dello Statuto dell'Università di Genova, l'Ateneo si articola nelle seguenti strutture fondamentali:
- a. Dipartimenti e scuole
  - b. Centri di ricerca, laboratori e facoltà
  - c. Scuole e centri interdipartimentali
- 18) Nel caso di posa di una pavimentazione in legno l'umidità residua del massetto deve essere?
- a. Compresa tra il 2% e il 5% in peso
  - b. Inferiore a 2% in peso
  - c. Compresa tra il 5% e il 10% in peso
- 19) La consegna di appalto ad una impresa, mediante in verbale di consegna sottoscritto dal RUP, dal Direttore dei Lavori e dall'Impresa, avviene
- a. Unicamente dopo la firma del contratto
  - b. Può avvenire sempre, anche prima della firma del contratto purché dopo l'aggiudicazione dei lavori
  - c. Solitamente avviene dopo la firma del contratto ma in casi di comprovata ed evidente urgenza può avvenire anche in pendenza della sottoscrizione del contratto
- 20) Cosa si intende per CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI:
- a. Il documento che approva tutti prezzi dell'elenco prezzi previsti a progetto
  - b. Il documento sottoscritto da direttore lavori e impresa che individua i prezzi per le lavorazioni non previste a progetto ma resesi necessarie
  - c. Il documento con cui si giustificano i singoli prezzi delle lavorazioni non riconducibili al prezzario di riferimento
- 21) Ai sensi dello Statuto dell'Università di Genova, il Comitato per le pari opportunità:
- a. Valuta annualmente le attività dell'Ateneo e trasmette annualmente un rapporto al rettore, al senato accademico e al consiglio di amministrazione per le deliberazioni di competenza
  - b. Promuove le pari opportunità per tutte le componenti universitarie, proponendo agli organi dell'Ateneo e alla direzione generale misure e azioni dirette a prevenire e a contrastare ogni forma di discriminazione fondata sul sesso, la razza, l'origine etnica, la religione, le convinzioni personali, l'handicap, l'età, gli orientamenti sessuali
  - c. Promuove le pari opportunità per i soli dipendenti proponendo agli organi dell'Ateneo e alla direzione generale misure e azioni dirette a prevenire e a contrastare ogni forma di discriminazione fondata sul sesso, la razza, l'origine etnica, la religione, le convinzioni personali, l'handicap, l'età, gli orientamenti sessuali
- 22) In base a quanto stabilito dal D.Lgs 81/2008 e successive modifiche e integrazioni l'impresa aggiudicataria può presentare proposte d'integrazione al Piano di sicurezza e di coordinamento?
- a. Sì, ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza nel cantiere sulla base della propria esperienza
  - b. No, il Piano di sicurezza e coordinamento non può essere integrato da proposte formulate dall'impresa aggiudicataria
  - c. Sì, ma solo su richiesta del coordinatore per l'esecuzione
- 23) Il Verbale di Sospensione dei Lavori
- a. Interrompe i termini di ultimazione
  - b. Interrompe i termini di ultimazione unicamente se di durata superiore a 15 giorni
  - c. Non interrompe alcun termine di ultimazione, ma influisce unicamente sulle penali
- 24) L'impiego prevalente di una malta tixotropica fibrinforzata
- a. Impermeabilizzante di superfici orizzontali e verticali
  - b. Finitura di facciata
  - c. Ricostruzione di elementi strutturali in cemento armato lesionali
- 25) Ai sensi dello Statuto dell'Università di Genova, sono organi dei dipartimenti:
- a. Il direttore, il consiglio, la giunta
  - b. Il preside e il responsabile amministrativo
  - c. Il coordinatore e il consiglio
- 26) Il Libro giornale è uno dei documenti presenti in cantiere in carico a:
- a. Il Direttore dei Lavori

- b. Il Coordinatore per la Sicurezza
- c. L'Impresa attraverso il proprio capocantiere o preposto

27) In un computo metrico allegato ad un intervento di manutenzione di un edificio universitario, come vengono conteggiate le grondaie

- a. A metro lineare in funzione dello sviluppo
- b. A chilogrammo (analogamente al ferro di armatura e delle ringhiere)
- c. A metro quadrato in funzione dello sviluppo

Quesiti a risposta sintetica

Il candidato risponda sinteticamente, senza modificare in alcun modo la formattazione del testo presente (es.: dimensione e tipo di carattere, grassetto, corsivo, sottolineato, elenchi puntati eccetera).

28. Il candidato descriva i compiti del Direttore dei Lavori e la documentazione da redigere da parte della Direzione dei lavori.

29. Il candidato illustri le tipologie e le caratteristiche del conglomerato cementizio armato per la realizzazione di un nuovo edificio universitario da adibire ad attività formativa, descrivendone sinteticamente la composizione e le caratteristiche del conglomerato cementizio e dell'acciaio.

30. Il candidato elenchi le principali figure che intervengono in materia di sicurezza nei cantieri edili individuandone compiti, obblighi e responsabilità.

### TRACCIA N. 3

Quesiti a risposta multipla

Il candidato risponda scrivendo una "x" minuscola nel campo "a" oppure "b" oppure "c" per ciascuna domanda.

- 1) Ai sensi dell'art. 1 del D.M. 49/2018, il «programma di esecuzione dei lavori»:
  - a. Deve essere presentato dall'esecutore prima dell'inizio dei lavori
  - b. Fa parte dei documenti di gara predisposti dalla stazione appaltante
  - c. Deve coincidere con il cronoprogramma predisposto dalla stazione appaltante
- 2) Il Computo Metrico Estimativo viene redatto sulla base di Prezzari: in Liguria a quale prezzario ci si deve riferire per la predisposizione di un progetto di manutenzione di un immobile universitario:
  - a. Al Prezzario della Camera di Commercio di Genova
  - b. Al prezzario ANAS che per la nostra Regione è stato adottato quale riferimento prezzi
  - c. Al Prezzario Regione Liguria relativo all'Anno in corso
- 3) Ai sensi dell'all.XV.1 del D.Lgs 81/2008 e s.m.i., gli apprestamenti comprendono:
  - a. Viabilità principale di cantiere per mezzi meccanici; percorsi pedonali; aree di deposito materiali, attrezzature e rifiuti di cantiere
  - b. Segnaletica di sicurezza; avvisatori acustici; attrezzature per primo soccorso; illuminazione di emergenza; mezzi estinguenti; servizi di gestione delle emergenze
  - c. Ponteggi; trabattelli; ponti su cavalletti; impalcati; parapetti; andatoie; passerelle; armature delle pareti degli scavi; gabinetti; locali per lavarsi; spogliatoi; refettori; locali di ricovero e di riposo; dormitori; camere di medicazione; infermerie; recinzioni di cantiere
- 4) Nella composizione del consiglio di amministrazione dell'Università degli studi di Genova:
  - a. Sono previste tre persone che non siano dipendenti dell'Ateneo né lo siano state nel quinquennio precedente
  - b. Sono previste tre persone che non siano attualmente dipendenti dell'Ateneo anche se lo sono state in precedenza, senza alcun limite temporale
  - c. Non è prevista una componente esterna all'Ateneo
- 5) Ai sensi dell'art. 6 del D.M. 49/2018, in materia di accettazione dei materiali la verifica del rispetto delle norme in tema di sostenibilità ambientale:
  - a. È norma generale per il direttore dei lavori
  - b. Spetta al direttore dei lavori solo nel caso il rispetto di tali temi sia previsti all'interno del capitolato
  - c. È compito specifico del direttore dei lavori, che in merito deve scrivere una relazione al RUP a fine lavori
- 6) Ai sensi del D.P.R. 503/1996 devono essere, di norma, attrezzati anche con corrimano centrale:
  - a. I percorsi che superano i 6 metri di larghezza
  - b. I percorsi che superano i 3 metri di larghezza
  - c. I percorsi che superano gli 8 metri di larghezza
- 7) Ai sensi dell'art.111 del D.Lgs 81/2008 e s.m.i., il datore di lavoro effettua i lavori temporanei in quota:

- a. Indipendentemente dalle condizioni meteorologiche, con la previa autorizzazione del coordinatore per l'esecuzione dei lavori
- b. Indipendentemente dalle condizioni meteorologiche
- c. Soltanto se le condizioni meteorologiche non mettono in pericolo la sicurezza e la salute dei lavoratori

8) Il Rettore:

- a. Designa il direttore, generale, sentiti gli organi di governo
- b. Propone al consiglio di amministrazione la designazione del direttore generale
- c. Designa il direttore generale su proposta degli altri organi di governo

9) Ai sensi dell'art. 5 del D.M. 49/2018, qualora la consegna avvenga in ritardo per causa imputabile alla stazione appaltante, l'esecutore può:

- a. Presentare istanza di sospensione dei lavori
- b. Presentare istanza di proroga
- c. Chiedere di recedere dal contratto

10) Il D.Lgs 81/2008 e successive modifiche e integrazioni prevede che, in caso di inosservanze alle disposizioni relative alle misure generali di tutela, il coordinatore per l'esecuzione dei lavori possa proporre al Committente la risoluzione del contratto?

- a. Sì, può proporre sia la sospensione dei lavori che la risoluzione del contratto
- b. No, ma può proporre l'allontanamento delle imprese e dei lavoratori autonomi dal cantiere
- c. Sì, ma solo su richiesta motivata della Direzione Provinciale del lavoro territorialmente competente

11) Come risanare gli affioramenti di umidità da risalita capillare dei muri?

- a. Con la realizzazione di un intervento denominato barriera chimica e applicazione di intonaco deumidificante
- b. Con la realizzazione di un intonaco a base di inerti silicei e cemento ad alta resistenza
- c. Con la realizzazione di un rivestimento in pietra (ardesia, arenaria, etc.)

12) Il SA dura in carica:

- a. Tre anni accademici
- b. Quattro anni
- c. Sei anni come il Rettore

13) Ai sensi del D.M. 07/08/2017, in relazione agli edifici adibiti ad attività scolastica, nelle vie d'esodo verticali, passaggi di comunicazione delle vie d'esodo orizzontali (es. corridoi, atri, spazi calmi, filtri, ...) devono essere impiegati materiali appartenenti almeno al gruppo di reazione al fuoco:

- a. GM3
- b. GM2
- c. GM1

14) In caso di formulazione di RISERVE apposte dall'Impresa appaltatrice in un documento contabile, cosa deve fare il Direttore dei Lavori?

- a. Nulla, essendo la definizione delle riserve di competenza unicamente del RUP
- b. Deve procedere con un tentativo di conciliazione con l'Impresa volto a definire bonariamente dette Riserve
- c. È tenuto nei 15 giorni successivi all'avvenuta iscrizione delle Riserve, predisporre una relazione riservata al RUP che illustri l'accogliibilità o meno delle richieste formulate

15) In caso di appalto pubblico

- a. Il ruolo di Direttore dei Lavori e Coordinatore per la sicurezza deve essere ricoperto dallo stesso soggetto
- b. Il ruolo di Direttore dei Lavori e Coordinatore per la sicurezza devono essere ricoperti (indipendentemente dall'importo dell'appalto) da soggetti diversi
- c. Il ruolo di Direttore dei Lavori e Coordinatore per la sicurezza può essere ricoperto dallo stesso soggetto, ma può anche essere ricoperto da soggetti diversi

16) Secondo lo Statuto dell'Università di Genova il dipartimento:

- a. È la sede dell'attività scientifica dei docenti, promuove e sostiene l'attività di ricerca dei propri docenti, ma non deve assicurare lo svolgimento delle attività didattiche perché in capo alla Scuola
- b. Assicura lo svolgimento delle attività didattiche, è la sede dell'attività scientifica dei docenti, promuove e sostiene l'attività di ricerca dei propri docenti
- c. Assicura lo svolgimento delle attività didattiche, è la sede dell'attività scientifica dei docenti, ma non deve sostenere l'attività di ricerca dei propri docenti perché in capo alla Scuola

17) Ai sensi del D.P.R. 503/1996 gli edifici delle istituzioni prescolastiche, scolastiche, comprese le università e delle altre istituzioni di interesse sociale nel settore della scuola devono assicurare la loro utilizzazione anche da parte di:

- a. Anziani di età superiore a 65 anni
- b. Studenti non deambulanti o con difficoltà di deambulazione
- c. Donne in condizioni accertate di gravidanza a rischio

18) Un sottofondo si intende “ALLEGGERITO” quando

- a. Presenta uno spessore comunque mai superiore a 3 cm
- b. Presenta un impasto con una percentuale di acqua maggiore, che ad essiccatura raggiunta, presenta un peso complessivo ridotto
- c. Presenta al suo interno inerti di peso specifico decisamente più leggeri rispetto alla sabbia

19) In un cantiere edile pubblico, l'accesso è sempre consentito liberamente a:

- a. Committente
- b. Direttore dei Lavori
- c. A tutti i Fornitori anche quando non indicati nel Piano della Sicurezza

20) Chi non è un organo della Scuola secondo lo Statuto dell'Università di Genova?

- a. Il Preside
- b. Il Coordinatore di corso di studio
- c. Il Consiglio

21) In una contabilità pubblica, quale è il documento che consente di contabilizzare l'impiego orario delle maestranze affinché possano essere poi liquidate

- a. Lista delle Economie
- b. Libro Giornale
- c. Libretto delle Misure

22) Attraverso quale documento il Direttore dei Lavori può impartire puntuali e specifiche disposizioni all'Impresa esecutrice?

- a. Mediante l'utilizzo di una comunicazione a mezzo mail
- b. Mediante un Ordine di Servizio consegnato a mano o a mezzo PEC
- c. Il Direttore dei Lavori può impartire disposizioni all'Impresa unicamente per il tramite del RUP

23) Che cosa è l'Analisi Prezzi?

- a. Il documento previsto per illustrare tutti i prezzi utilizzati nel computo metrico estimativo
- b. Il documento previsto ad illustrare unicamente i prezzi non riconducibili ai prezzi previsti nel prezzario di riferimento
- c. Il documento previsto ad illustrare i prezzi utilizzati in contabilità e quindi ribassati

24) Secondo lo Statuto dell'Università di Genova il Direttore Generale:

- a. Attribuisce le funzioni ai dirigenti e ne dirige, coordina e controlla l'attività
- b. Coordina direttamente le attività amministrative dei Dipartimenti
- c. Coordina, dirige e controlla direttamente l'attività delle Scuole

25) Il Capitolato Speciale d'Appalto, allegato al progetto cosa certamente deve contenere:

- a. Indicazione sulla durata dei lavori e la relativa penale per i possibili ritardi, oltre alla individuazione degli importi minimi previsti per il rilascio di uno stato avanzamento lavori
- b. I nominativi delle Imprese subappaltatrici
- c. Lo schema degli impianti e delle strutture

26) Con il verbale di fine lavori, l'intervento appaltato:

- a. Si deve intendere completamente ultimato ed il cantiere deve essere sgomberato da mezzi e maestranze
- b. Si deve intendere completamente ultimato fatti salvi modesti interventi di finitura e dettaglio il cui completamento deve avvenire in un tempo ragionevole di massimo 60 giorni
- c. Si deve intendere ultimato anche la procedura di collaudo (se prevista) o del rilascio del Certificato di Regolare Esecuzione

27) In un cantiere di manutenzione ordinaria di un edificio universitario pubblico, qual è il soggetto che deve sempre essere presente

- a. Il Direttore dei Lavori
- b. Il Coordinatore della Sicurezza
- c. Il preposto dell'Impresa

Quesiti a risposta sintetica

Il candidato risponda sinteticamente, senza modificare in alcun modo la formattazione del testo presente (es.: dimensione e tipo di carattere, grassetto, corsivo, sottolineato, elenchi puntati eccetera).

28. Il candidato illustri, in merito ai sistemi di raccolta e smaltimento delle acque reflue di un edificio universitario adibito ad attività formativa ed in parte ad uffici, le diverse tipologie anche in funzione delle diverse destinazioni d'uso descrivendo sinteticamente per i singoli materiali e/o prodotti.

29. Il candidato illustri le norme in materia di sicurezza nei cantieri e di prevenzione degli infortuni nei casi di lavori in quota. Descriva gli obblighi del Datore di lavoro, le opere provvisorie e le tecnologie da impiegare.

30. Il candidato descriva i compiti del Direttore dei Lavori, del Direttore operativo e dell'Ispettore di cantiere durante la fase di realizzazione di un'opera pubblica.

È stata estratta la prova indicata con il n. 3.

Genova, 22.11.2023

F.to Geom. Paolo Ghigliotti	Presidente
F.to Arch. Silvia Moggi	Componente
F.to Dott. Luca Morasso	Componente
F.to Dott.ssa Nadia Risso	Segretario