All. 8

PROVA 2 (Estratta)

Il candidato è tenuto a rispondere a 16 domande a risposta multipla, ciascuna composta da più opzioni di risposta, di cui una sola corretta.

1. Per i contratti di servizi e forniture, chi svolge di norma le funzioni e i compiti del direttore dell'esecuzione?

A) Il RUP.

B) Il responsabile della fase di affidamento.

C) Il verificatore della conformità.

2. Tra i compiti dei Dirigenti di area e dei Responsabili gestionali rientra:

A) Definire le modalità di controllo degli accessi alla propria struttura.

B) Nominare il Medico competente per l'Ateneo.

C) Approvare autonomamente il Documento di valutazione dei rischi di Ateneo.

3. Nei contratti di servizi e forniture, le modalità dell'attività di direzione, controllo e contabilità sono individuate:

A) esclusivamente dall'Allegato II.14, senza possibilità di disciplina nel capitolato speciale.

B) dal capitolato speciale o, in mancanza, dall'Allegato II.14, secondo criteri di trasparenza e semplificazione.

C) esclusivamente dal RUP con ordine di servizio successivo alla stipula.

4. A che cosa sono soggetti i contratti di servizi e forniture ai sensi dell'art. 116?

A) A collaudo tecnico-amministrativo, come regola generale.

B) A verifica di conformità, per certificare il rispetto delle caratteristiche tecniche, economiche e qualitative, degli obiettivi e dei tempi.

C) A sola attestazione contabile del RUP, senza verifica delle caratteristiche qualitative.

5. Quale affermazione descrive correttamente l'accesso agli spazi interni degli edifici aperti al pubblico?

A) È sempre libero, purché durante l'orario di apertura dell'edificio.

B) È consentito a chiunque previa registrazione all'ingresso, senza ulteriori limitazioni.

C) È consentito ai soggetti autorizzati, con le limitazioni e cautele previste a tutela della sicurezza delle persone e delle cose e nel rispetto delle norme dettate dal Codice della strada ove applicabili.

6. Quale affermazione descrive correttamente il principio di pertinenza e non eccedenza applicato alla videosorveglianza?

A) Le telecamere possono riprendere aree ulteriori rispetto a quelle necessarie, purché le immagini siano cancellate entro 72 ore.

B) Il numero, la collocazione/modalità di ripresa e le funzionalità del VMS devono essere limitati allo stretto necessario al funzionamento del sistema in relazione alle finalità perseguite.

C) Il principio riguarda esclusivamente il tempo di conservazione delle immagini e non l'inquadratura o le funzionalità del sistema.

7. In caso di esportazione off-site delle immagini registrate, quale previsione è corretta?

dc Pr VR

A) Le immagini possono essere copiate su supporti di memorizzazione esterni, che devono essere custoditi in luogo protetto con accesso riservato ai soggetti autorizzati per il tempo strettamente necessario alla consegna al richiedente.

B) Le immagini esportate devono essere inviate esclusivamente tramite posta elettronica ordinaria e cancellate dal VMS nello stesso momento.

C) L'esportazione off-site è vietata in ogni circostanza; è ammessa soltanto la consultazione a video.

8. Secondo l'art. 2 del Codice dei Contratti Pubblici, ai fini della responsabilità amministrativa, quale situazione non costituisce colpa grave?

A) La palese violazione di regole di prudenza, perizia e diligenza esigibili nel caso concreto.

B) L'omissione di verifiche e informazioni preventive normalmente richieste e concretamente esigibili.

C) La violazione o omissione determinata dal riferimento a indirizzi giurisprudenziali prevalenti o a pareri delle autorità competenti.

9. Ai sensi dell'art. 28 del Codice dei Contratti Pubblici, quali dati fanno fede ai fini della trasparenza dei contratti pubblici?

A) I dati trasmessi alla Banca dati nazionale dei contratti pubblici presso l'ANAC.

B) I soli dati riportati nel provvedimento di aggiudicazione pubblicato dalla stazione appaltante.

C) I dati presenti nella piattaforma dell'operatore economico aggiudicatario, se aggiornati più recentemente.

10. Secondo l'art. 1 del Codice dei Contratti Pubblici, quale obiettivo esprime il principio del risultato?

A) Conseguire l'affidamento e l'esecuzione con massima tempestività e miglior rapporto possibile tra qualità e prezzo, nel rispetto di legalità, trasparenza e concorrenza.

B) Conseguire sempre il prezzo più basso, purché siano rispettati i termini procedimentali e gli obblighi di pubblicità.

C) Privilegiare la massima partecipazione degli operatori anche quando ciò comporti un peggioramento del rapporto qualità-prezzo.

11. Chi nomina i Responsabili dell'attività didattica e di ricerca in laboratorio (RADRL)?

A) Il Direttore generale, su proposta del Medico competente.

B) Il Responsabile gestionale o il Dirigente di area.

C) Il Servizio Prevenzione e Protezione.

12. Che cosa valorizza il principio della fiducia di cui all'art. 2 del Codice dei Contratti Pubblici?

A) L'iniziativa e l'autonomia decisionale dei funzionari pubblici, soprattutto nelle valutazioni e scelte per acquisizione ed esecuzione delle prestazioni.

B) La sostituzione della responsabilità individuale del funzionario con una responsabilità esclusiva della stazione appaltante.

C) La possibilità per il funzionario di derogare alle norme di diritto quando ritenga la scelta più conveniente per l'amministrazione.

13. Per i pagamenti delle prestazioni rese nell'appalto o nel subappalto, quale controllo effettua la stazione appaltante?

A) Acquisisce d'ufficio il DURC in corso di validità relativo all'affidatario e a tutti i subappaltatori.

B) Acquisisce il DURC soltanto dell'affidatario, essendo i subappaltatori sotto la sua esclusiva responsabilità.

C) Richiede il DURC esclusivamente alla conclusione del contratto, prima della rata di saldo.

14. Nei contratti di servizi e forniture con caratteristiche di periodicità o continuità e con acconti sul corrispettivo, quale disciplina si applica ai certificati di pagamento?

A) Non si applica alcuna disciplina sui certificati di pagamento fino alla verifica di conformità finale.

B) Si applicano le disposizioni previste dall'art. 125 per stati di avanzamento e certificati di pagamento richiamate dal comma 6.

C) Il certificato di pagamento è sostituito in ogni caso dal certificato di regolare esecuzione mensile.

15. Dopo la comunicazione dell'esecutore di ultimazione delle prestazioni, quale sequenza temporale è prevista per il DEC dall'Allegato II.14?

A) Entro cinque giorni effettua gli accertamenti in contraddittorio e nei successivi cinque giorni elabora il certificato di ultimazione da inviare al RUP.

B) Entro dieci giorni emette direttamente il certificato di verifica di conformità definitivo.

C) Entro trenta giorni trasmette all'esecutore il certificato di pagamento della rata di saldo.

16. Ai fini del Regolamento Spazi, che cosa si intende per "spazi comuni"?

A) Esclusivamente corridoi, atri e cortili aperti al pubblico.

B) Tutti gli spazi non assegnati in via esclusiva a una struttura dell'Ateneo.

C) Atri, corridoi e ulteriori spazi connettivi, sale ristoro, spazi per la socializzazione, spazi studio e spazi verdi.

Il candidato è tenuto a rispondere alle seguenti domande aperte.

1. Verifica delle attività manutentive

Il candidato descriva quali verifiche effettuerebbe a seguito dell'esecuzione di un intervento di manutenzione ordinaria presso un edificio universitario, indicando come segnalerebbe eventuali anomalie o lavorazioni non completate.

2. Coordinamento e sicurezza

Il candidato descriva le verifiche preliminari e le cautele operative da adottare in occasione di un intervento manutentivo affidato a un'impresa esterna in un edificio universitario in esercizio.

PROVA 1

Il candidato è tenuto a rispondere a 16 domande a risposta multipla, ciascuna composta da più opzioni di risposta, di cui una sola corretta.

1. Quale accordo è nullo ai sensi dell'art. 119, comma 1 del Codice dei Contratti Pubblici?

A) L'accordo con cui a terzi è affidata l'integrale esecuzione delle prestazioni o lavorazioni appaltate.

B) Il subappalto di una parte delle prestazioni autorizzato nel rispetto dell'art. 119.

C) Il subcontratto comunicato alla stazione appaltante che non presenta i requisiti per essere qualificato come subappalto.

2. Prima dell'inizio di nuove attività didattiche o di ricerca in laboratorio, il RADRL deve:

A) Predisporre il documento di valutazione dei rischi delle attività in collaborazione con il Servizio Prevenzione e Protezione.

B) Limitarsi a comunicare verbalmente i rischi al Responsabile gestionale, senza predisporre documentazione.

C) Attendere la prima riunione periodica annuale prima di valutare i rischi.

3. Secondo l'Allegato II.14 del Codice dei Contratti Pubblici, entro quale termine è di regola avviata la verifica di conformità di servizi e forniture?

A) Entro quindici giorni dall'ultimazione della prestazione.

B) Entro trenta giorni dall'ultimazione della prestazione, salvo diverso termine esplicitamente previsto dal contratto.

C) Entro sessanta giorni dalla stipula del contratto, indipendentemente dall'ultimazione.

4. In quale caso la stazione appaltante paga direttamente il subappaltatore o il titolare di un subcontratto rientrante nella previsione dell'art. 119, comma 11 del Codice?

A) Soltanto se l'appaltatore presta preventivamente il proprio consenso scritto.

B) Quando il subcontraente è micro o piccola impresa, in caso di inadempimento dell'appaltatore, oppure su richiesta del subcontraente se la natura del contratto lo consente.

C) Esclusivamente quando il subappalto supera il 20 per cento dell'importo del contratto principale.

5. In relazione alla conservazione delle immagini, quale affermazione è corretta?

A) Le immagini sono conservate per 72 ore dalla ripresa, salvo ulteriori esigenze connesse a festività o chiusura dell'Ateneo, nonché richieste dell'Autorità giudiziaria o di Polizia giudiziaria.

B) Le immagini sono conservate ordinariamente per 7 giorni, estendibili a 30 giorni su autorizzazione del Responsabile interno.

C) Le immagini sono conservate per 72 ore e tale termine non può essere superato in nessun caso.

6. Secondo l'Allegato II.14 del Codice dei Contratti Pubblici, quando una fornitura è considerata di particolare importanza in ragione dell'importo?

A) Quando supera 140.000 euro.

B) Quando supera 215.000 euro.

C) Quando supera 500.000 euro.

7. Con quale frequenza minima il Responsabile per le strutture contenenti amianto verifica lo stato di conservazione delle strutture?

A) Almeno una volta all'anno.

B) Almeno una volta ogni tre anni.

C) Esclusivamente dopo un intervento manutentivo.

8. Negli spazi esterni, l'accesso con biciclette e mezzi per la micromobilità è consentito:

A) Solo se il mezzo viene condotto a mano.

B) Sia agli interni sia agli esterni, sulle aree carrabili; gli spostamenti dei mezzi devono essere condotti a mano nelle condizioni previste dal Regolamento.

C) Esclusivamente al personale dipendente dell'Ateneo.

9. Secondo l'art. 1 del Codice dei Contratti Pubblici, quale obiettivo esprime il principio del risultato?

A) Conseguire l'affidamento e l'esecuzione con massima tempestività e miglior rapporto possibile tra qualità e prezzo, nel rispetto di legalità, trasparenza e concorrenza.

B) Conseguire sempre il prezzo più basso, purché siano rispettati i termini procedimentali e gli obblighi di pubblicità.

C) Privilegiare la massima partecipazione degli operatori anche quando ciò comporti un peggioramento del rapporto qualità-prezzo.

10. Quando deve essere nominato il RUP secondo l'art. 15?

A) Nel primo atto di avvio dell'intervento pubblico da realizzare mediante un contratto.

B) Dopo l'approvazione dei documenti di gara e prima della pubblicazione del bando.

C) Solo all'avvio della fase di esecuzione, se il contratto richiede un DEC distinto.

11. Ferma restando l'unicità del RUP, l'art. 15 consente alla stazione appaltante di:

A) nominare un RUP diverso per ciascuna delle quattro fasi del ciclo contrattuale.

B) nominare responsabili di procedimento per specifiche fasi, mantenendo al RUP supervisione, indirizzo e coordinamento.

C) trasferire integralmente le responsabilità del RUP al responsabile della fase di esecuzione.

12. Quale affermazione sul certificato di verifica di conformità è corretta?

A) È sempre trasmesso dal soggetto che lo rilascia al RUP.

B) È trasmesso esclusivamente all'esecutore e non al RUP quando il verificatore è esterno.

C) Può omettere l'importo a saldo perché tale dato appartiene soltanto al certificato di pagamento.

13. Ai sensi dell'art. 2 del Regolamento per la Salute e la Sicurezza dei lavoratori, chi è individuato come datore di lavoro del Politecnico di Milano?

A) Il Rettore.

B) Il Direttore generale.

C) Il Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione.

14. In caso di attivazione del segnale di allarme durante un'attività didattica, quale compito è attribuito a tutti i docenti?

A) Restare in aula con gli studenti fino all'arrivo del Dirigente di area.

B) Accompagnare gli studenti al punto di raccolta seguendo le indicazioni degli addetti o la cartellonistica esposta.

C) Recarsi autonomamente al punto di raccolta lasciando agli addetti la gestione degli studenti.

15. Secondo l'art. 2 del Codice dei Contratti Pubblici, ai fini della responsabilità amministrativa, quale situazione NON costituisce colpa grave?

A) La palese violazione di regole di prudenza, perizia e diligenza esigibili nel caso concreto.

B) L'omissione di verifiche e informazioni preventive normalmente richieste e concretamente esigibili.

C) La violazione o omissione determinata dal riferimento a indirizzi giurisprudenziali prevalenti o a pareri delle autorità competenti.

16. Per servizi e forniture, chi effettua la verifica di conformità secondo l'art. 116, comma 5 del Codice dei Contratti Pubblici?

A) Il RUP o, se nominato, il direttore dell'esecuzione, salvo i casi in cui siano previsti verificatori diversi.

B) Sempre il DEC, anche quando le sue funzioni sono svolte dal RUP.

C) Esclusivamente una commissione esterna composta da almeno tre membri.

Il candidato è tenuto a rispondere alle seguenti domande aperte.

1. Controllo dei servizi di pulizia

Il candidato descriva come organizzerebbe un sopralluogo di verifica di un servizio di pulizia, indicando controlli, documentazione delle anomalie e modalità di richiesta e verifica del ripristino.

2. Gestione delle segnalazioni manutentive

Il candidato illustri come gestirebbe una segnalazione di guasto proveniente da un utente, dalla presa in carico alla verifica della risoluzione, evidenziando priorità, sicurezza e tracciabilità.

PROVA 3

Il candidato è tenuto a rispondere a 16 domande a risposta multipla, ciascuna composta da più opzioni di risposta, di cui una sola corretta.

1. Per prestazioni di servizi e forniture di importo inferiore alle soglie dell'art. 50, del Codice quando può essere utilizzato il certificato di regolare esecuzione in luogo della verifica di conformità?

A) Quando la stazione appaltante non si avvale della facoltà di conferire l'incarico di verifica di conformità.

B) Solo quando il contratto ha durata inferiore a trenta giorni.

C) Solo se l'esecutore rinuncia preventivamente a formulare contestazioni.

2. Per servizi e forniture di importo pari o superiore a 140.000 euro e fino alle soglie dell'art. 14, quale procedura prevede l'art. 50, comma 1, lett. e) del Codice?

A) Procedura negoziata senza bando, previa consultazione di almeno cinque operatori economici, ove esistenti.

B) Affidamento diretto previa consultazione obbligatoria di almeno tre operatori economici.

C) Procedura aperta obbligatoria, senza possibilità di ricorrere alla procedura negoziata.

3. Quando il DEC deve essere diverso dal RUP?

A) In tutti i contratti di servizi e forniture di importo superiore a 140.000 euro.

B) Nei contratti di servizi e forniture di particolare importanza individuati dall'Allegato II.14 per qualità o importo delle prestazioni.

C) Soltanto quando l'esecutore richiede formalmente la separazione delle due funzioni.

4. Quale tra i seguenti è considerato, in via di prima applicazione, servizio di particolare importanza indipendentemente dall'importo?

A) Servizio di pulizia degli edifici e gestione delle proprietà immobiliari.

B) Qualsiasi servizio di manutenzione di importo superiore a 140.000 euro.

C) Qualsiasi servizio professionale affidato con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

5. A che cosa sono soggetti i contratti di servizi e forniture ai sensi dell'art. 116 del Codice dei Contratti Pubblici?

A) A collaudo tecnico-amministrativo, come regola generale.

B) A verifica di conformità, per certificare il rispetto delle caratteristiche tecniche, economiche e qualitative, degli obiettivi e dei tempi.

C) A sola attestazione contabile del RUP, senza verifica delle caratteristiche qualitative.

6. Per servizi e forniture sotto soglia, quale limite consente l'affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) nel Codice?

A) Importo inferiore a 100.000 euro.

B) Importo inferiore a 140.000 euro.

C) Importo pari o inferiore a 215.000 euro.

7. Quale compito rientra espressamente tra quelli del DEC secondo l'Allegato II.14 del Codice dei Contratti Pubblici?

A) Accertare la prestazione effettuata e comunicare l'accertamento al RUP ai fini dei pagamenti.

B) Emettere autonomamente il certificato di pagamento senza coinvolgere il RUP.

C) Approvare in via definitiva ogni modifica contrattuale senza autorizzazione della stazione appaltante.

8. Quando deve essere nominato il RUP secondo l'art. 15 del Codice dei Contratti Pubblici?

A) Nel primo atto di avvio dell'intervento pubblico da realizzare mediante un contratto.

B) Dopo l'approvazione dei documenti di gara e prima della pubblicazione del bando.

C) Solo all'avvio della fase di esecuzione, se il contratto richiede un DEC distinto.

9. A quale ente è stata attribuita una funzione centrale nel nuovo Codice dei Contratti Pubblici per la regolazione flessibile?

A) ANAC

B) Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti

C) Corte dei Conti

10. Cosa si intende per DPI:

A) Dispositivi pronto intervento

B) Documenti pubblici intercomunali

C) Dispositivi protezione individuale

11. Il subappalto di nolo a caldo è tale se:

A) L'importo supera il 2% del contratto e la manodopera incide oltre il 50%

B) Non supera i 100.000 euro

C) L'importo non supera il 2% del contratto e la manodopera non incide oltre il 50%

12. In materia di trasparenza, quale regola pone l'art. 20 del Codice dei Contratti Pubblici?

A) Le informazioni sui contratti sono pubblicate esclusivamente sul sito della singola stazione appaltante.

B) Le comunicazioni e l'interscambio di dati avvengono nel rispetto del principio di unicità del luogo di pubblicazione e dell'invio delle informazioni.

C) Gli obblighi di trasparenza sostituiscono integralmente gli obblighi di pubblicità legale.

13. Chi emette e chi conferma il certificato di regolare esecuzione per servizi e forniture secondo l'Allegato II.14 del Codice dei Contratti Pubblici?

A) Lo emette il RUP e lo conferma il DEC.

B) Lo emette il direttore dell'esecuzione e lo conferma il RUP.

C) Lo emette il verificatore esterno e lo conferma la commissione giudicatrice.

14. La quota massima subappaltabile della categoria prevalente è:

A) 50%

B) 30%

C) 100%

15. Secondo l'art. 119 del Codice dei Contratti Pubblici, quale affermazione descrive correttamente il subappalto?

A) È il contratto con cui l'appaltatore affida a terzi parte delle prestazioni o lavorazioni, con organizzazione di mezzi e rischi a carico del subappaltatore.

B) È qualsiasi acquisto di beni effettuato dall'appaltatore presso un fornitore durante l'esecuzione.

C) È la cessione integrale del contratto a un terzo autorizzato dalla stazione appaltante.

16. Quale obbligo grava sul subappaltatore rispetto alle prestazioni affidategli?

A) Garantire gli stessi standard qualitativi e prestazionali previsti nel contratto di appalto e un trattamento dei lavoratori non inferiore a quello che avrebbe garantito il contraente principale.

B) Applicare standard qualitativi propri, purché il prezzo del subappalto sia inferiore a quello dell'appalto principale.

C) Applicare sempre un contratto collettivo diverso da quello del contraente principale per garantire autonomia organizzativa.

Il candidato è tenuto a rispondere alle seguenti domande aperte.

1. Gestione delle criticità negli edifici

Il candidato illustri come si comporterebbe qualora, durante un sopralluogo presso un edificio universitario, riscontrasse una situazione di potenziale pericolo per gli utenti, indicando le prime azioni da intraprendere e i soggetti da coinvolgere.

2. Computo metrico

Il candidato descriva le principali fasi per predisporre un computo metrico estimativo relativo a un intervento di manutenzione edile, specificando le informazioni da rilevare e i controlli da svolgere.

TRACCIA 1

Il candidato risponda alle seguenti domande

1) Qual è la differenza tra manutenzione ordinaria, straordinaria e a guasto di un edificio? Il candidato illustri brevemente le caratteristiche delle diverse tipologie, anche attraverso esempi pratici riferiti alla gestione degli edifici universitari.

2) Che ruolo assume il principio del risultato nel nuovo Codice dei Contratti Pubblici e quali novità introduce?

Il candidato legga e traduca il seguente testo

Exterior wall insulation is considered as the most effective technology for protecting buildings against continual ambient fluctuations. Proper design and implementation of wall insulation would lead to performance enhancement, energy conservation as well as improved thermal comfort. They can also protect building structures against corrosion and heat fatigue, extending the life of buildings. There are many different types of thermal insulation materials currently on the market, each with its own set of thermal qualities and functionality. This paper aims to examine the qualities, benefits, and drawbacks of several exterior wall insulation technologies, and provide recommendations for how to use various forms of exterior wall insulation in different climates.

TRACCIA 2

Il candidato risponda alle seguenti domande

1) Che cos'è il DUVRI e qual è la sua funzione nell'ambito della sicurezza nei luoghi di lavoro?

2) Come si definisce e perché è così importante un Service Level Agreement (SLA) nel contesto del Facility Management in outsourcing?

Il candidato legga e traduca il seguente testo

Glass facades are a key feature in modern architecture, offering a blend of aesthetic appeal and functionality. They allow for seamless integration of indoor and outdoor spaces while maximising natural light, which can improve mood, productivity, and the overall user experience. Occupants of buildings with well-designed glass facades often report higher satisfaction levels due to the sense of openness, improved daylighting, and connection with the external environment. Modern glazing technologies have significantly enhanced the performance of glass facades. Innovations such as low-emissivity coatings and solar control glass help reduce heat gain and loss, allowing buildings to maintain a stable internal temperature throughout the year.

This contributes to lower heating and cooling demands, resulting in reduced energy consumption and operational costs. High-performance systems also help meet increasingly stringent building regulations and sustainability targets.

TRACCIA 3

Il candidato risponda alle seguenti domande

1) Che cos'è il DVR e qual è la sua funzione nell'ambito della sicurezza nei luoghi di lavoro?

2) Quali misure e strumenti adotterebbe il candidato per garantire il controllo e il rispetto delle normative di sicurezza nell'ambito del Facility Management?

Il candidato legga e traduca il seguente testo

The future of commissioning is bright; this is owing to the rapid advancement in technology that is changing how the construction process is aligned. A steep focus on green energy initiatives and smart city design requirements have further refined construction sector, and more changes are anticipated in the future (Singh & Anumba, 2023). Technology such as machine learning, robotics, and motion sensor technology is being used to automate and digitize building construction, helping to save on time, resources, and budgets. The construction sector is expected to push towards greener energy and smart building designs to help users achieve more comfort, reliability, and efficiency in the use of buildings and structures. As such, advancement in technology means that buildings will adopt more and more sophisticated devices and gadgets, as well as functionality, offering users greater usability, comfort, and reliability.