

AVVISO DI SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA FORMAZIONE DI UNA GRADUATORIA PER L'ASSUNZIONE A TEMPO DETERMINATO, A VALERE SUI FONDI DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR), PER LA FIGURA PROFESSIONALE DI TECNICO DEL RESTAURO.

- 1) Chi può ordinare la sospensione dei lavori nell'ambito dei lavori pubblici?
 - a) il Progettista
 - b) il Direttore dei Lavori
 - c) l'Appaltatore

- 2) Le fasi di progettazione, affidamento ed esecuzione di un'opera pubblica sono eseguite sotto la diretta responsabilità e vigilanza del:
 - a) Direttore lavori
 - b) Responsabile unico del Procedimento
 - c) dell'Assessore

- 3) L'art. 15 del D.M. 49/2018 stabilisce l'obbligatorietà di utilizzo per la redazione della contabilità dei lavori di:
 - a) strumenti elettronici specifici
 - b) strumenti topografici
 - c) documenti cartacei

- 4) Dove è indicato se l'emissione del Certificato di Pagamento avviene al raggiungimento di determinati importi o allo scadere di determinati periodi?
 - a) nel Registro di Contabilità
 - b) nel Verbale di Consegna dei Lavori
 - c) nei documenti contrattuali

- 5) Cosa si intende per brossatura su superfici metalliche?
 - a) operazione di eliminazione degli ossidi con l'utilizzo di spazzole
 - b) operazione di eliminazione degli ossidi con l'utilizzo di acidi
 - c) operazione di eliminazione degli ossidi con l'utilizzo di sabbie

- 6) Quale dei seguenti trattamenti chimici è inadatto per la rimozione di depositi superficiali da agenti inquinanti detti "croste nere" sui materiali lapidei?
 - a) impacchi di polpa di cellulosa e acqua distillata con AB57
 - b) impacchi di argille e acqua distillata con carbonato di ammonio
 - c) impacchi di polpa di cellulosa e acqua distillata con olio di lino

- 7) Cosa è l'EDTA?
 - a) acqua distillata
 - b) carbonato di calcio
 - c) acido etilendiamminotetraacetico o sale sodico

Handwritten signature and scribbles.

- 8) Le raccomandazioni/definizioni Normal 1/88 sono relative a:
- a) materiali lapidei
 - b) intonaci
 - c) metalli e legni
- 9) Il restauro conservativo:
- a) richiede la rigorosa conservazione del manufatto nella completezza delle sue stratificazioni e la conservazione della sua patina come segno della trasformazione della materia nel tempo
 - b) promuove il completamento di alcune parti mancanti di un monumento
 - c) promuove la rimozione delle parti non originali aggiunte nel tempo
- 10) La pulitura di depositi superficiali coerenti, scialbi e polveri sedimentate non può avvenire:
- a) meccanicamente con impiego del bisturi
 - b) con applicazione di compresse assorbenti
 - c) con uso di pennelli a secco
- 11) La riadesione di porzioni di intonaco distaccato può avvenire tramite differenti tecniche, quale di queste non va utilizzata?
- a) iniezione di resine acriliche e viniliche in soluzione ed emulsione, con maltine fluide non cementizie
 - b) iniezione di malte a base di calce, a basso indice di idraulicità e prive di sali solubili
 - c) iniezioni di malte a base cementizia
- 12) Gli elementi di decorazione in altorilievo, in stucco e o intonaco con lesioni o rotture gravi possono essere fissati o ricomposti con l'inserimento perni in diversi materiali, quale di questi è ormai obsoleto?
- a) perni in acciaio inossidabile
 - b) perni in resina
 - c) perni in ferro
- 13) Per la desalinizzazione di superfici intonacate quale di queste azioni è impropria?
- a) la spolveratura meccanica e applicazione di carta giapponese imbibita di acqua deionizzata sulla superficie
 - b) gli impacchi di materiale assorbente intriso di acqua
 - c) gli impacchi con resine epossidiche
- 14) Per contrastare l'azione di degrado operata dai fenomeni di "solfatazione" nei manufatti realizzati con materiali contenenti carbonato di calcio (malte e intonaci a base di calce e rocce carbonatiche) il trattamento consolidante detto "metodo del Bario", costituisce trattamento chimico:
- a) reversibile
 - b) irreversibile
 - c) reversibile a seconda del tempo di applicazione

PRESTI HB

- 15) Ogni intervento di restauro sulle componenti costruttive e sui materiali di un edificio, deve comprendere una prima fase di analisi e diagnosi dello stato di consistenza dell'opera, la diagnostica non dovrà quindi prevedere:
- a) il rilievo geometrico
 - b) l'analisi dei fenomeni di degrado/ alterazione dei materiali e di dissesto delle strutture
 - c) il piano di sicurezza in fase di progettazione
- 16) La Scheda tecnica per i lavori sui beni culturali da compilarsi a cura del restauratore ai sensi dell'art.147 de D.Lgs. 50/2016 e dell'art.14, art. 16, del DM 154/2017, da redigersi su modello del MIBACT in fase di progettazione è composta da otto punti fra i quali non compare:
- a) la caratterizzazione del manufatto specifico e delle eventuali patologie di degrado
 - b) caratterizzazione tipologica, metodologica e tecnica dell'intervento.
 - c) il piano di manutenzione dell'opera
- 17) Quale delle seguenti lavorazioni non fanno parte della categoria delle "INTEGRAZIONI" su murature degradate
- a) la tecnica della rincoccatura
 - b) il trattamento con iniezioni di malta e stilatura dei giunti
 - c) il trattamento con biocida
- 18) All'art.29 del D.Lgs n.42/2004 per restauro s'intende:
- a) il complesso delle attività e degli interventi destinati al controllo delle condizioni del bene ed al mantenimento della sua integrità, dell'efficienza funzionale e dell'identità del bene e delle sue parti
 - b) l'intervento diretto sul bene attraverso un complesso di operazioni finalizzate all'integrità materiale ed al recupero del bene medesimo, alla protezione ed alla trasmissione dei suoi valori culturali, e nel caso di beni immobili situati nelle zone dichiarate a rischio sismico in base alla normativa vigente, il restauro comprende l'intervento di miglioramento strutturale
 - c) il complesso delle attività idonee a limitare le situazioni di rischio connesse al bene culturale nel suo contesto
- 19) In base ai contenuti del D.Lgs. n.42/2004 e successive modificazioni ed integrazioni, sono beni culturali:
- a) le aree di notevole interesse pubblico esclusivamente di appartenenza di enti pubblici
 - b) le cose immobili e mobili appartenenti anche a persone giuridiche private senza fine di lucro
 - c) le cose esclusivamente di appartenenza pubblica

Handwritten signature: P. B. C. S. G. S. I. A. B.

- 20) Dispone l'art.45 del D.Lgs. n.42/2004 che la facoltà di prescrivere norme dirette ad evitare che sia messa in pericolo l'integrità dei beni culturali immobili, è prerogativa:
- a) della commissione edilizia comunale
 - b) esclusiva del Sindaco
 - c) del Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo
- 21) Nella Carta di Atene del 1931 come veniva giudicato dagli esperti l'impiego di materiali moderni per il restauro di edifici antichi?
- a) era sempre promosso
 - b) era totalmente disapprovato
 - c) era approvato l'impiego di tutte le risorse della tecnica moderna, purché giudizioso
- 22) La progettazione degli spazi museali dedicati all'esposizione di opere d'arte:
- a) deve prevedere un accurato controllo di parametri microclimatici ed ambientali
 - b) può essere realizzata solo se le opere vengono esposte secondo criteri cronologici
 - c) può essere realizzata solo se le opere vengono esposte secondo criteri di affinità dei materiali costitutivi
- 23) La termografia infrarossa su manufatti architettonici
- a) è un'indagine non distruttiva che consente di ottenere informazioni indirette sulla composizione della muratura, sulla presenza di tamponature o di porzioni in fase di distacco e sulla distribuzione di aree umide sottoposte ad evaporazione
 - b) è un tipo di indagine multispettrale che consente di determinare la composizione chimica dei materiali costitutivi
 - c) consiste nell'irraggiamento della superficie da indagare attraverso una fonte infrarossa e nello studio della fluorescenza emessa
- 24) Nel caso di consolidamento di murature in presenza di lesioni isolate può essere utilizzato il metodo del "cuci e scuci", che tra le varie fasi prevede:
- a) di cucire la lesione con ganci e/o grappe in acciaio
 - b) realizzare un intonaco armato
 - c) di rimuovere previa opportuna stonacatura i mattoni lesionati e sostituirli con nuovi mattoni avendo cura di formare buon andamento perimetrale per meglio ammorsare vecchia e nuova muratura
- 25) L'applicazione di soluzioni di ossalato d'ammonio su manufatti di tipo carbonatico
- a) ha un'azione consolidante e di protezione nei confronti di attacchi chimici pur garantendo bagnabilità e traspirabilità:
 - b) esercita una funzione ignifuga
 - c) esercita una funzione altamente idrorepellente

AP RC ES F SR, HB

26) Ogni intervento di restauro sulle componenti costruttive e sui materiali di un edificio, deve comprendere una prima fase di analisi e diagnosi dello stato di consistenza dell'opera: la diagnostica non dovrà quindi prevedere:

- a) il rilievo geometrico
- b) l'analisi dei fenomeni di degrado/ alterazione dei materiali e di dissesto delle strutture
- c) il progetto delle specifiche tecniche dei materiali da utilizzarsi per integrazioni

27) Secondo il D.M 154/2017, Regolamento del D.Lgs 42/2004 la scheda tecnica a cura del restauratore, è un documento allegato al progetto:

- a) di fattibilità tecnica ed economica
- b) geotecnico
- c) esecutivo

28) La formula chimica del gesso è

- a) $\text{CaSO}_4 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$
- b) CaSO_4
- c) CaSO_3

29) Nella gestione della manutenzione di edifici pubblici l'azione che permette di avviare la procedura di intervento è:

- a) il certificato di pagamento del direttore lavori
- b) il certificato di collaudo
- c) il monitoraggio dello stato di conservazione degli immobili

30) Il marmo è una roccia:

- a) carbonatica
- b) silicea
- c) ignea

Handwritten signature: P. Rossi Sr. 1/10