

ESAME DI STATO ARCHITETTURA
Prova scritta - Novembre 2024

Test 2 – Sezione A

NOME:	
COGNOME:	
DATA:	

VALUTAZIONE:	
--------------	--

1. Le tecniche digitali avanzate, come la fotogrammetria e il laser scanner 3D, consentono di implementare dei flussi di lavoro SCAN-to-BIM termine con cui si indica un processo finalizzato alla creazione del modello BIM di un edificio a partire dalla nuvola di punti ottenuta tramite rilievo digitale 3D e importata in appositi software BIM per la modellazione digitale. Vero o falso?

<input type="checkbox"/>	Risposta A Vero	<input type="checkbox"/>	Risposta B Falso
--------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------

2. È possibile affermare che in edilizia il rilievo possa distinguersi in due tecniche fondamentali: rilievo diretto o rilievo indiretto?

<input type="checkbox"/>	Risposta A Vero	<input type="checkbox"/>	Risposta B Falso
--------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------

3. Quando si parla di "uomini giorno" nella cantierizzazione dei lavori, si sta facendo riferimento al calcolo delle ore totali e fornite da tutte le persone (operai, tecnici, capi cantiere, etc.) per ogni singola lavorazione. Vero o falso?

<input type="checkbox"/>	Risposta A Vero	<input type="checkbox"/>	Risposta B Falso
--------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------

4. Qual è il metodo di stima utilizzato per determinare il valore di un immobile basato sui canoni di locazione di immobili simili nella stessa area geografica?

<input type="checkbox"/>	Risposta A Metodo del costo.	<input type="checkbox"/>	Risposta B Metodo della capitalizzazione del reddito.
<input type="checkbox"/>	Risposta C Metodo del confronto di mercato o comparativo.	<input type="checkbox"/>	Risposta D Metodo del valore di trasformazione.

5. Quale delle seguenti affermazioni descrive meglio il computo metrico estimativo (CME)?

<input type="checkbox"/>	Risposta A È un documento dettagliato che elenca e quantifica esclusivamente la quantità di materiali necessari per completare un progetto edile.	<input type="checkbox"/>	Risposta B È un documento dettagliato che elenca e quantifica, in forma puntuale, tutti i materiali, le lavorazioni e tutte le altre voci di costo necessarie per completare un progetto edile.
<input type="checkbox"/>	Risposta C È un documento dettagliato che elenca e quantifica unicamente la quantità di lavorazioni necessarie per completare un progetto edile.	<input type="checkbox"/>	Risposta D Il computo metrico estimativo è un documento che determina la durata prevista di un progetto edile, basandosi sulle prestazioni storiche di progetti simili.

6. Sulla base delle definizioni tecniche uniformi per l'urbanistica e l'edilizia pubblicato dalla Regione Emilia-Romagna (art. 16, comma 2, lettera c, LR 20/2000; art. 23, comma 3, LR 31/2002) si definisce come Indice di permeabilità (Ip):

<input type="checkbox"/>	Risposta A La quantità massima della superficie del lotto da mantenere o sistemare a verde con esclusione di qualsiasi edificazione, anche sotterranea, o di pavimentazione.	<input type="checkbox"/>	Risposta B Il rapporto tra la superficie permeabile e la superficie territoriale o fondiaria. Si indica di norma come un rapporto minimo ammissibile espresso con una percentuale.
<input type="checkbox"/>	Risposta C La quantità minima della superficie del lotto da mantenere o sistemare a verde con esclusione di qualsiasi edificazione, eccetto quelle sotterranee, o di pavimentazione.	<input type="checkbox"/>	Risposta D Il rapporto tra la superficie non permeabile e la superficie territoriale o fondiaria. Si indica di norma come un rapporto massimo ammissibile espresso con una percentuale.

7. Legge Regionale 24/2017 della Regione Emilia-Romagna, intitolata "Disciplina regionale sulla tutela e l'uso del territorio" ha introdotto il P.U.G. Che cosa significa questo acronimo?

<input type="checkbox"/>	Risposta A Progetto Urbano Generale.	<input type="checkbox"/>	Risposta B Piano Urbanistico Generale.
<input type="checkbox"/>	Risposta C Piano Urbanistico Globale.	<input type="checkbox"/>	Risposta D Piano Unico dei Giardini.

8. Le zone omogenee definite nel Piano Regolatore Generale (P.R.G.) di un comune hanno l'obiettivo di organizzare il territorio urbano in modo coeso e razionale, raggruppando aree con caratteristiche simili dal punto di vista urbanistico, paesaggistico, funzionale o sociale. Vero o falso?

<input type="checkbox"/>	Risposta A Vero	<input type="checkbox"/>	Risposta B Falso
--------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------

9. Cosa sono le Norme Tecniche per le Costruzioni DM 17 gennaio 2018?

<input type="checkbox"/>	Risposta A Norme che forniscono indicazioni sulla progettazione strutturale.	<input type="checkbox"/>	Risposta B Norme che spiegano come progettare una struttura
<input type="checkbox"/>	Risposta C Norme generali sulle costruzioni.	<input type="checkbox"/>	Risposta D Suggerimenti sulla progettazione architettonica e strutturale.

10. Qual è la differenza tra una struttura isostatica e una iperstatica?

<input type="checkbox"/>	Risposta A Possono essere caricate entrambe ma la prima non può essere calcolata usando l'equilibrio.	<input type="checkbox"/>	Risposta B Nessuna differenza
<input type="checkbox"/>	Risposta C La prima si deforma la seconda no	<input type="checkbox"/>	Risposta D Possono essere caricate entrambe ma la seconda non può essere calcolata usando l'equilibrio

11. Come si quantificano le azioni sismiche su un edificio?

<input type="checkbox"/>	Risposta A	<input type="checkbox"/>	Risposta B
--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------------

	Sono quantificate nelle NTC 2018 e dipendono dalla zona geografica.		Sono forze statiche fornite dalle NTC 2018
<input type="checkbox"/>	Risposta C Sono proporzionali ai pesi	<input type="checkbox"/>	Risposta D Sono a discrezione del progettista strutturale

12. Il Guggenheim Museum di Bilbao è stato progettato da:			
<input type="checkbox"/>	Risposta A Mies van der Rohe	<input type="checkbox"/>	Risposta B Frank Owen Gehry
<input type="checkbox"/>	Risposta C Frank Lloyd Wright	<input type="checkbox"/>	Risposta D Louis Henry Sullivan

13. Il Movimento Moderno in Italia, noto anche come Razionalismo italiano, è stato un'importante corrente architettonica sviluppatasi nel corso del XX secolo. Quali tra i seguenti nomi non ha rappresentato questo importante passaggio storico:			
<input type="checkbox"/>	Risposta A Giuseppe Terragni	<input type="checkbox"/>	Risposta B Aldo Rossi
<input type="checkbox"/>	Risposta C Adalberto Libera	<input type="checkbox"/>	Risposta D Marcello Piacentini

14. Il restauro filologico è un orientamento in contrapposizione al restauro stilistico ed è stato promosso da:			
<input type="checkbox"/>	Risposta A Marco Dezzi Bardeschi	<input type="checkbox"/>	Risposta B Camillo Boito
<input type="checkbox"/>	Risposta C Gustavo Giovannoni	<input type="checkbox"/>	Risposta D Roberto Pane

15. La Carta di Venezia, adottata nel 1964 dal Comitato Internazionale per la Conservazione dei Monumenti e dei Siti (ICOMOS), sottolinea l'importanza di un intervento minimo e reversibile nel restauro dei beni culturali. Questo principio mira a preservare il più possibile l'autenticità e l'integrità storica dell'opera, limitando al minimo l'impatto dell'intervento e consentendo, se necessario, di poter ripristinare lo stato originale in futuro.			
<input type="checkbox"/>	Risposta A Vero	<input type="checkbox"/>	Risposta B Falso

16. Il Bauhaus è una scuola d'arte, design e architettura fondata in Olanda nel 1919 da Walter Gropius. La scuola operò fino al 1945, quando fu chiusa con la conclusione del secondo conflitto bellico mondiale. Il Bauhaus è noto per il suo approccio innovativo che combinava l'arte e l'artigianato con la tecnologia industriale contribuendo ad importanti influenze sulla società del XX secolo.			
<input type="checkbox"/>	Risposta A Vero	<input type="checkbox"/>	Risposta B Falso

17. Giovanni Carbonara è considerato il capofila della cosiddetta <i>Scuola romana</i> del restauro architettonico. Carbonara ha fondato la sua scuola sul concetto di:			
--	--	--	--

<input type="checkbox"/>	Risposta A Procedere sempre secondo un restauro critico-conservativo.	<input type="checkbox"/>	Risposta B Mantenere, negli interventi di restauro, solo le parti originali senza aggiunte moderne.
<input type="checkbox"/>	Risposta C Ripristinare l'edificio nella sua forma più completa e autentica.	<input type="checkbox"/>	Risposta D Aggiungere, negli interventi di restauro, elementi moderni per migliorare la funzionalità.

18. Quale tipo edilizio si contraddistingue per essere caratterizzato dall'aver associato i nuclei di collegamento verticale con veri e propri percorsi orizzontali che lambiscono la periferia longitudinale del corpo di fabbrica servendo direttamente gli alloggi, simplex se il percorso è posto ad ogni piano o duplex se il percorso è disposto a piani alterni.

<input type="checkbox"/>	Risposta A Tipo edilizio "casa a gradoni".	<input type="checkbox"/>	Risposta B Tipo edilizio "casa a galleria".
<input type="checkbox"/>	Risposta C Tipo edilizio "casa in linea".	<input type="checkbox"/>	Risposta D Tipo edilizio "casa a ballatoio".

19. Indipendentemente dalla fascia climatica di progetto è possibile affermare che un valore di trasmittanza termica di una chiusura verticale pari a $1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$ è:

<input type="checkbox"/>	Risposta A Considerato un valore molto alto e pertanto necessario di adeguamenti progettuali al fine di ridurlo.	<input type="checkbox"/>	Risposta B Considerato un valore congruo e pertanto accettabile nelle scelte progettuali.
--------------------------	--	--------------------------	---

20. Si definisce comfort ambientale quella particolare condizione di benessere determinata in funzione delle percezioni sensoriali di un individuo inserito in un ambiente e dipendente (scegliere la risposta che è considerata più completa):

<input type="checkbox"/>	Risposta A Da temperatura e umidità dell'aria rilevati all'interno dell'ambiente.	<input type="checkbox"/>	Risposta B Dalle modalità di gestione degli ambienti confinanti.
<input type="checkbox"/>	Risposta C Da temperatura, rumorosità, luminosità e classe degli elettrodomestici rilevati all'interno dell'ambiente.	<input type="checkbox"/>	Risposta D Da temperatura e umidità dell'aria, livello di rumorosità e luminosità rilevati all'interno dell'ambiente.

21. Perché le travi di fondazione si chiamano anche "travi rovesce"?

<input type="checkbox"/>	Risposta A Perché il diagramma del momento è al "rovescio".	<input type="checkbox"/>	Risposta B Perché sono realizzate "rovesciando" il calcestruzzo sul terreno.
<input type="checkbox"/>	Risposta C Per distinguerle dalle travi in elevazione.	<input type="checkbox"/>	Risposta D Perché il diagramma del taglio è al "rovescio".

22. Il calcestruzzo è un materiale che ha bassa resistenza a trazione. Vero o falso?

ESAME DI STATO ARCHITETTURA
Prova scritta - Novembre 2024

Test 2 – Sezione A

	Trattasi di un tipo di facciata in cui l'intercapedine d'aria, interposta tra il rivestimento e la parete, è progettata in modo tale da aumentare la capacità di isolamento termico della parete stessa. Tale meccanismo è attuato grazie al ristagno completo dell'aria che non si mescola con quella dell'ambiente esterno.		La facciata ventilata è una innovativa soluzione tecnologia pensata per la costruzione delle chiusure verticali. Grazie alla ventilazione prodotta, tale sistema è in grado di poter raffrescare gli ambienti outdoor attenuando l'effetto "isola di calore".
<input type="checkbox"/>	Risposta C Trattasi di un tipo di facciata in cui l'intercapedine tra il rivestimento e la parete è progettata in modo tale che l'aria in essa presente possa fluire per effetto camino in modo naturale e/o in modo artificialmente controllato.	<input type="checkbox"/>	Risposta D Nessuna risposta è corretta.

29. Chi ha scritto i fondamentali testi "Saper vedere l'architettura" e "Saper vedere l'urbanistica"?

<input type="checkbox"/>	Risposta A Paolo Portoghesi	<input type="checkbox"/>	Risposta B Bruno Zevi
<input type="checkbox"/>	Risposta C Manfredo Tafuri	<input type="checkbox"/>	Risposta D Francesco Dal Co

30. Tra i materiali edili riportati nelle risposte sottostanti, quale non è considerato un materiale isolante:

<input type="checkbox"/>	Risposta A Argilla espansa ($\lambda = 0,09$ W/mK)	<input type="checkbox"/>	Risposta B Calcestruzzo di perlite ($\lambda = 0,15$ W/mK)
<input type="checkbox"/>	Risposta C Lana di roccia ($\lambda = 0,04$ W/mK)	<input type="checkbox"/>	Risposta D Lana di vetro ($\lambda = 0,04$ W/mK)

<input type="checkbox"/>	Risposta A Vero	<input type="checkbox"/>	Risposta B Falso
--------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------

23. Quali delle seguenti caratteristiche sono tipiche dell'acciaio utilizzato nelle costruzioni?			
<input type="checkbox"/>	Risposta A Elevata porosità	<input type="checkbox"/>	Risposta B Bassa resistenza a trazione
<input type="checkbox"/>	Risposta C Elevata resistenza e duttilità	<input type="checkbox"/>	Risposta D Scarso potenziale di corrosione

24. Secondo il D.M. 5 luglio del 1975 che regola le superfici minime di una abitazione è determinato che una camera da letto per due persone deve avere una superficie minima di:			
<input type="checkbox"/>	Risposta A 14 m ²	<input type="checkbox"/>	Risposta B 9 m ²
<input type="checkbox"/>	Risposta C 28 m ²	<input type="checkbox"/>	Risposta D 7 m ²

25. Il Fattore di Luce Diurno Medio (FLDm) è considerato un metodo di verifica del benessere luminoso degli ambienti, alternativo al Rapporto Illuminante, applicabile esclusivamente per gli edifici a destinazione pubblica. Vero o falso?			
<input type="checkbox"/>	Risposta A Vero	<input type="checkbox"/>	Risposta B Falso

26. Considerando le basi della progettazione solare passiva, se dovessi progettare una residenza, il miglior orientamento degli ambienti giorno sarebbe il nord. Vero o falso?			
<input type="checkbox"/>	Risposta A Vero	<input type="checkbox"/>	Risposta B Falso

27. All'interno del Decreto del Ministro dei lavori pubblici 14 giugno 1989, n.236 è definito cosa si intende come barriere architettonica. Tra le seguenti risposte quale affermazione non rientra nella categoria di barriera architettonica.			
<input type="checkbox"/>	Risposta A Gli ostacoli fisici che sono fonte di disagio per la mobilità di chiunque ed in particolare di coloro che, per qualsiasi causa, hanno una capacità motoria ridotta o impedita in forma permanente o temporanea.	<input type="checkbox"/>	Risposta B Gli ostacoli che limitano o impediscono a chiunque la comoda e sicura utilizzazione di parti, attrezzature o componenti di un edificio.
<input type="checkbox"/>	Risposta C Gli ostacoli che non consentono a persone alte oltre i 210 cm di poter accedere, con comodità e sicurezza, ai vani di una abitazione.	<input type="checkbox"/>	Risposta D La mancanza di accorgimenti e segnalazioni che permettono l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo per chiunque e in particolare per i non vedenti, per gli ipovedenti e per i sordi.

28. Quale, tra le seguenti risposte, definisce correttamente una "facciata ventilata" secondo i contenuti proposti nella norma UNI 11018:			
<input type="checkbox"/>	Risposta A	<input type="checkbox"/>	Risposta B