



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Da un secolo, oltre.



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

AREA
PERSONE E ORGANIZZAZIONE

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per n. 1 posto, Area dei Funzionari, settore scientifico-tecnologico, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e pieno, per lo sviluppo e la gestione di progetti di acquisizione dati audio-video, di imaging e di rilevamento di patrimonio materiale e immateriale, nonché per lo sviluppo e aggiornamento dei canali social del Dipartimento di Storia, Archeologia, Geografia, Arte e Spettacolo (SAGAS) e del Laboratorio interdisciplinare per le Eredità Culturali (LiEC)

**Estratto del verbale n. 2 del 4 dicembre 2025
Tracce Prova Preselettiva**

Busta A

1. Qual è lo strumento digitale obbligatorio (o fortemente raccomandato) che la Pubblica Amministrazione deve utilizzare per la maggior parte degli acquisti di beni e servizi sotto la soglia di rilevanza europea, inclusi strumenti specialistici e forniture IT?
 - a. Il Portale AUSA (Anagrafe Unica delle Stazioni Appaltanti)
 - b. La Piattaforma PagoPA per la gestione dei pagamenti
 - c. Il Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA), gestito da Consip
2. Quale approccio è più efficace per assicurare il corretto svolgimento delle attività di formazione pratica all'uso di un nuovo software di elaborazione di immagini fotogrammetriche?
 - a. L'esecuzione di esercitazioni pratiche (hands-on) su un set di dati di rilievo reali, simulando un intero flusso di lavoro
 - b. Una simulazione virtuale assistita del software su una piattaforma e-learning
 - c. L'analisi approfondita della documentazione API (Application Programming Interface) per la customizzazione
3. Nella gestione di campagne di acquisizione audio-video per la valorizzazione del patrimonio culturale, quale tipo di metadati è fondamentale per la ricercabilità e il riuso a lungo termine del materiale?
 - a. Metadati tecnici (EXIF/IPTC) focalizzati unicamente sui parametri della telecamera e del codec video



- b. Metadati descrittivi (come Dublin Core o schemi specifici) che includono contesto, soggetti, data di acquisizione, autore e diritti di utilizzo
 - c. L'uso esclusivo del formato di file MP4, in quanto garantisce la massima compatibilità e conservazione
- 4. Qual è la funzione principale del formato RAW (grezzo) in fotografia, e perché è preferito dal punto di vista tecnico rispetto al formato JPEG compresso per la documentazione del patrimonio?
 - a. Il formato RAW è più leggero e occupa meno spazio sulla scheda di memoria
 - b. Il formato RAW applica automaticamente un profilo colore sRGB e una nitidezza ottimale
 - c. Il formato RAW contiene tutti i dati non processati del sensore, consentendo una manipolazione non distruttiva e il massimo recupero di dettagli nelle alte luci e nelle ombre
- 5. Qual è il vantaggio principale di utilizzare un sistema di storage distribuito su cloud rispetto a un disco rigido esterno locale per l'archiviazione e l'accesso di una grande nuvola di punti (>1 TB) o un archivio audio-video master?
 - a. La possibilità di convertire automaticamente la nuvola di punti in un modello 3D solido
 - b. L'accessibilità in tempo reale da remoto per più utenti e la resilienza del dato contro il guasto hardware singolo
 - c. La velocità di trasferimento del dato sempre superiore a 10 Gbps, indipendentemente dalla connessione Internet
- 6. Quale verifica preliminare è essenziale, durante la programmazione di una campagna di rilievo del patrimonio materiale (es. con stazione totale), per garantire l'accuratezza dei dati acquisiti in sito?
 - a. Il controllo del livello di carica delle batterie e la sincronizzazione dell'orologio interno dello strumento con il GPS
 - b. L'ottenimento di tutte le autorizzazioni paesaggistiche regionali prima della partenza per il sito
 - c. L'esecuzione della calibrazione e la verifica dell'allineamento degli assi dello strumento di misura



7. Cosa si intende per 'montaggio non lineare' (NLE) nei software di editing audio-video?
 - a. Un metodo che permette di accedere e modificare qualsiasi porzione del progetto in qualsiasi momento senza modificare i file sorgenti originali
 - b. La capacità di lavorare solo su formati video 4K non compatti (uncompressed)
 - c. Un sistema che effettua una copia del file originale ogni volta che viene introdotta una modifica (editing distruttivo)
8. Quale parametro del file audio/video è il principale indicatore della quantità di dati utilizzati per la sua codifica, influenzandone direttamente la qualità e la dimensione?
 - a. Il frame rate (numero di fotogrammi al secondo)
 - b. Il bitrate (quantità di bit al secondo, bit/s)
 - c. La profondità di bit del colore (es. 8-bit o 10-bit)
9. Nell'elaborazione di immagini fotografiche per la documentazione del patrimonio, la funzione principale dei 'livelli' (layers) in software come Photoshop o GIMP è:
 - a. Applicare il profilo colore ICC selezionato dal monitor sull'immagine finale
 - b. Creare automaticamente le maschere di ritaglio basate sul contrasto dell'immagine
 - c. Permettere di eseguire modifiche (correzioni, aggiunte) in modo indipendente e non distruttivo su specifiche aree o elementi dell'immagine
10. All'inizio di un progetto, il "WBS" (Work Breakdown Structure) è uno strumento di pianificazione essenziale. Qual è l'obiettivo principale della creazione del WBS?
 - a. Stabilire le ore di lavoro esatte che ogni membro del team deve dedicare al progetto ogni giorno
 - b. Decomporre l'obiettivo finale del progetto in pacchetti di lavoro (work packages) gestibili, misurabili e assegnabili a specifiche risorse
 - c. Mantenere una traccia dei costi sostenuti quotidianamente e confrontarli con il budget iniziale
11. Che cos'è un "crop mark" (segno sulle colture) e come viene identificato tramite UAV in archeologia?
 - a. Un'area dove un contadino ha piantato un tipo specifico di grano
 - b. Differenze nel colore della vegetazione superficiale



- c. Un segnale GPS interrotto dalla copertura nuvolosa
12. Che ruolo hanno i GCP quando si usa la fotogrammetria UAV?
- a. Sono necessari solo per la fotogrammetria terrestre, non per quella aerea
 - b. Permettono di georeferenziare il modello 3D e di garantire la precisione metrica
 - c. Servono a calibrare il colore delle fotografie
13. Quale tecnologia di telerilevamento (remote sensing) utilizza impulsi laser per misurare le distanze e creare mappe topografiche digitali del terreno, spesso capace di "penetrare" virtualmente la copertura forestale?
- a. Lidar (Light Detection and Ranging)
 - b. Multispettrale Satellitare
 - c. Fotogrammetria aerea
14. Quale strumento viene utilizzato per il posizionamento preciso di strutture murarie, spesso integrando i dati nel GIS?
- a. Livella
 - b. Stazione Totale
 - c. Scanner a mano libera
15. "pyArchInit" è un esempio di quale tipo di strumento software utilizzato in archeologia?
- a. Un programma di fotoritocco
 - b. Un software per la modellazione 3D
 - c. Un plugin GIS open source progettato per i dati di scavo
16. Quale software commerciale è considerato uno standard industriale per la creazione di modelli 3D tramite fotogrammetria da immagini di droni o fotografie?
- a. Metashape
 - b. QGIS
 - c. Blender
17. Quale software è utilizzato per la gestione della nuvola di punti da laser scanner della Leica?
- a. RealWorks



Da un secolo, oltre.

- b. Scene
- c. Cyclone

18. Il risultato principale e grezzo prodotto da una singola scansione con un dispositivo TLS è definito:

- a. Modello CAD
- b. Nuvola di Punti
- c. Modello DEM

19. Secondo l'art. 3 del D.Lgs 81/2008 il campo di applicazione della normativa riguarda:

- a. Le amministrazioni pubbliche
- b. Il settore privato
- c. I settori di attività privata e pubblica

20. Secondo la Social media policy dell'Università degli Studi di Firenze, come viene gestita la moderazione dei contenuti pubblicati sugli spazi social dell'Università?

- a. Prima della pubblicazione, tutti i contenuti devono essere approvati da un moderatore
- b. La moderazione è attiva continuamente in diretta
- c. La moderazione avviene a posteriori, cioè dopo che il contenuto è già stato pubblicato

21. Su quale principio fisico si basa il funzionamento del GPS?

- a. Misura della temperatura dell'atmosfera
- b. Osservazione della posizione del Sole rispetto alla Terra
- c. Calcolo della distanza dai satelliti tramite il tempo impiegato dal segnale a raggiungere il ricevitore

22. Quale tra i seguenti è un formato di file vettoriale comunemente usato nei GIS?

- a. GeoTIFF
- b. Shapefile (SHP)
- c. JPEG



23. Quale tra questi è un attributo nominale?
- a. Il numero di abitanti di una città
 - b. La temperatura in gradi Celsius
 - c. Il colore di un edificio (rosso, blu, giallo, ecc.)
24. Che cos'è il data lineage?
- a. La tracciatura dell'origine, delle trasformazioni e del percorso dei dati all'interno di un sistema
 - b. Un metodo per aumentare la velocità di calcolo dei database
 - c. Un sistema di backup automatico dei dati
25. Che cos'è un DBMS?
- a. Un programma per creare grafici e visualizzazioni
 - b. Un sistema software che permette di definire, gestire e interrogare database
 - c. Un linguaggio di programmazione orientato agli oggetti
26. Che cos'è la georeferenziazione?
- a. Il processo di creare un nuovo sistema di coordinate da zero
 - b. Il processo di associare dati (vettoriali o raster) a una posizione geografica attraverso un sistema di coordinate
 - c. La conversione di un file vettoriale in un file raster
27. Quale tra i seguenti è un software comunemente utilizzato per l'impaginazione editoriale professionale?
- a. Adobe InDesign
 - b. Audacity
 - c. Blender
28. Qual è lo scopo principale dei repository istituzionali dedicati ai beni culturali?
- a. Conservare copie locali di software gestionali dei musei
 - b. Archiviare, documentare e rendere accessibili dati e risorse digitali relative al patrimonio culturale
 - c. Gestire la vendita online di oggetti dei bookshop museali



29. Se tutti i ricercatori sono laureati e alcuni laureati sono dottorandi, quale conclusione è sicuramente vera?
- Tutti i dottorandi sono ricercatori
 - Alcuni ricercatori potrebbero essere dottorandi
 - Nessun ricercatore è dottorando
30. Trova l'elemento che completa la sequenza numerica: 3 – 6 – 12 – 24 – ?
- 36
 - 48
 - 30

Busta B

- Quale principio fondamentale del Codice dei Contratti Pubblici (D.Lgs. 36/2023) regola l'affidamento di incarichi successivi e richiede all'Amministrazione di non rivolgersi allo stesso operatore economico se non in casi eccezionali e adeguatamente motivati?
 - Il Principio di Adempimento Continuo
 - Il Principio del Rispetto del Valore Economico
 - Il Principio di Rotazione
- Quale tecnica di pre-produzione è utilizzata per estendere la gamma dinamica di una singola scena (catturare correttamente sia le aree molto luminose che quelle molto scure) quando l'occhio umano percepisce più dettagli di quanti la fotocamera possa registrare in un singolo scatto?
 - L'uso di un obiettivo fisheye per includere più scena
 - L'esecuzione di scatti multipli in Bracketing di Esposizione (AEB) per combinare successivamente le esposizioni in HDR (High Dynamic Range)
 - L'impostazione della velocità dell'otturatore al valore massimo consentito
- Qual è il rischio principale nella gestione di un archivio di materiale audio-video a lungo termine, se si utilizzano formati proprietari con alta compressione?
 - La duplicazione automatica dei metadati, che rallenta il processo di ingest (inserimento)



- b. La necessità di ricorrere a costosi software di editing per poter visualizzare il file
 - c. L'obsolescenza: la perdita di leggibilità a causa della progressiva scomparsa del software o dell'hardware necessario per la decodifica
- 4. Qual è il vantaggio principale dell'adozione di servizi di 'cloud computing' interni o esterni nella gestione di dispositivi e reti per l'elaborazione di dati di ricerca?
 - a. La garanzia di un accesso offline illimitato ai dati archiviati
 - b. La scalabilità dinamica delle risorse (CPU, RAM, Storage) per adattarsi ai picchi di carico e alle diverse esigenze dei progetti di ricerca
 - c. La riduzione totale della necessità di personale IT interno per la gestione del server
- 5. Per garantire la riproducibilità della ricerca scientifica che coinvolge lo sviluppo di algoritmi o codice di analisi, quale strumento è indispensabile per la collaborazione nei laboratori
 - a. L'archiviazione di copie con data e versione (es. 'Codice_V1.0_20250101.py') su un server di backup
 - b. Un sistema di controllo versione (Version Control System) come Git
 - c. L'utilizzo di un sistema di gestione progetti (Project Management) basato su Gantt per tracciare le modifiche
- 6. Cosa si intende per 'supporto trasversale al Dipartimento' nell'ambito di competenza del profilo professionale (reti, software, rilievo)?
 - a. Il mantenimento esclusivo della rete informatica interna del personale docente
 - b. L'estensione dei servizi tecnico-scientifici di competenza a tutti i settori, gruppi di ricerca e attività didattiche del Dipartimento che ne necessitano
 - c. La gestione centralizzata degli ordini di acquisto per tutte le forniture non tecnologiche
- 7. Per l'archiviazione a lungo termine del materiale audio-video, quale categoria di formato è generalmente preferita per minimizzare la perdita di qualità dovuta alla compressione (lossy)?
 - a. Formati di acquisizione RAW non compresso (es. CinemaDNG), a causa dell'eccessivo spazio disco richiesto



- b. File eseguibili compressi in formato .ZIP per ridurre la dimensione totale
 - c. Formati intermedi o mezzanine come ProRes o DNxHR l'archiviazione di master
8. Nel workflow di post-produzione audio-video, in quale fase si colloca l'operazione di 'Color Grading' (intervento estetico e correzione colore)?
- a. Durante l'acquisizione in camera, per ottenere l'effetto visivo desiderato nella prima fase di lavoro
 - b. Dopo la chiusura del montaggio (picture lock) e prima dell'esportazione finale del master
 - c. Dopo l'esportazione finale per l'applicazione di filigrane e loghi istituzionali
9. Quale tipologia di software è specificamente dedicata all'editing editoriale, come l'impaginazione di cataloghi, volumi o report scientifici complessi per la stampa professionale?
- a. Software di Desktop Publishing (DTP) come Adobe InDesign o Scribus
 - b. Software di elaborazione di fogli di calcolo come Microsoft Excel
 - c. Software di videoscrittura avanzata (es. Microsoft Word) con l'aggiunta di plugin per la stampa
10. Qual è la responsabilità principale del Project Manager (o del coordinatore di progetto) nella fase di esecuzione, al di là del semplice monitoraggio delle attività?
- a. Seguire personalmente i compiti tecnici più complessi per garantire la qualità
 - b. Gestire attivamente le comunicazioni, risolvere i conflitti interni al team e rimuovere gli ostacoli (impediments) che bloccano l'avanzamento dei compiti
 - c. Mantenere segreta la documentazione del progetto per proteggere la proprietà intellettuale
11. Quale è il software principale utilizzato da Leica Geosystems per l'elaborazione e la registrazione dei dati dei loro laser scanner?
- a. Cyclone
 - b. RealWorks
 - c. SCENE



12. Quale software open source viene spesso utilizzato come "visionatore" (viewer) o per l'elaborazione di base e l'analisi di nuvole di punti, specialmente nell'ambito della ricerca?
- a. ArcGIS Pro
 - b. Agisoft Metashape
 - c. CloudCompare
13. Che tipo di software è necessario per analizzare i dati grezzi multispettrali e combinare le diverse bande spettrali?
- a. Software CAD
 - b. Software di fotoritocco
 - c. Software GIS
14. Che ruolo giocano i droni (UAV) nella fotogrammetria per la documentazione del patrimonio?
- a. Sono usati esclusivamente per la trasmissione in diretta streaming delle operazioni
 - b. Permettono l'acquisizione rapida di ampie aree da angolazioni inaccessibili da terra
 - c. Sostituiscono completamente l'uso della stazione totale
15. Per garantire un'alta precisione e la corretta scala metrica del modello 3D finale, cosa è fondamentale utilizzare durante l'acquisizione delle fotografie sul campo?
- a. Un drone con GPS integrato
 - b. Un treppiede fotografico standard
 - c. Punti di Controllo a Terra
16. Cosa si intende con la sigla DPI di cui all'art. 74 del D.Lgs 81/2008?
- a. Dispositivi di protezione individuale
 - b. Dispositivi di prevenzione individuale
 - c. Dispositivi di protezione indispensabili



17. Quale tipo di modello digitale è l'output fondamentale di un'elaborazione LiDAR che rappresenta la superficie della terra senza la vegetazione o gli edifici?
- DSM (Digital Surface Model)
 - DTM (Digital Terrain Model)
 - DTM (Digital Tree Model)
18. Quale formato di file è considerato lo "standard industriale neutrale" per l'interoperabilità e l'esportazione di nuvole di punti tra software di marche diverse?
- .obj
 - .e57
 - .lgs
19. Dopo la registrazione e il filtraggio della nuvola di punti da TLS (Terrestrial Laser Scanner), a quale fase si procede per creare una superficie solida o un oggetto 3D?
- Meshing
 - Classificazione
 - Ortoproiezione
20. Secondo la Social media policy dell'Università degli Studi di Firenze, l'Ateneo può condividere sui suoi social anche contenuti provenienti da soggetti terzi (altri enti)?
- Sì, ma solo se sono contenuti promozionali
 - Sì, se sono di pubblico interesse e utilità, e l'Ateneo verifica la correttezza delle informazioni
 - No, l'Ateneo pubblica solo contenuti generati internamente
21. Il "SITAR" è un esempio di applicazione pratica di quale tecnologia in Italia?
- Un'app mobile per turisti
 - Un sistema di scansione laser portatile
 - Un database e sistema GIS per il patrimonio archeologico
22. Quanti satelliti sono necessari, in condizioni normali, per determinare una posizione 3D (latitudine, longitudine, altitudine)?
- 2 satelliti
 - 4 satelliti



c. 9 satelliti

23. Quale caratteristica distingue un attributo ordinale?

- a. I valori hanno un ordine ma le distanze tra essi non sono misurabili in modo preciso
- b. I valori rappresentano quantità assolute e misurabili a partire da uno zero assoluto
- c. I valori indicano differenze misurabili ma non hanno uno zero reale

24. Qual è uno dei principali vantaggi del data lineage?

- a. Migliora automaticamente la qualità del codice applicativo
- b. Permette di ricostruire il percorso dei dati per analisi, audit e individuazione degli errori
- c. Elimina completamente la necessità di documentazione dei processi

25. Quale tra i seguenti è un esempio di DBMS?

- a. Microsoft Excel
- b. HTML
- c. PostgreSQL

26. Qual è lo scopo principale della georeferenziazione di un raster?

- a. Migliorarne la risoluzione dell'immagine
- b. Associare l'immagine raster a un sistema di coordinate in modo che possa essere correttamente sovrapposta ad altri dati geografici
- c. Ridurre le dimensioni del file per velocizzare l'elaborazione

27. Quale software open-source è spesso usato come alternativa gratuita per l'impaginazione di libri, riviste e brochure?

- a. VLC Media Player
- b. Krita
- c. Scribus

28. Per quale motivo i repository di dati culturali seguono standard nazionali e internazionali?

- a. Per garantire interoperabilità



- b. Per permettere l'uso di software proprietari specifici per i beni culturali
 - c. Per ragioni etiche
29. Un progetto richiede 12 ore per essere completato da due persone che lavorano insieme. Quanto tempo impiega una sola persona, procedendo allo stesso ritmo?
- a. 6 ore
 - b. 12 ore
 - c. 24 ore
30. Se tutte le rose sono fiori e alcuni fiori sono bianchi, quale affermazione è logicamente certa?
- a. Tutte le rose sono bianche
 - b. Alcune rose potrebbero essere bianche
 - c. Nessuna rosa può essere bianca

Busta C – ESTRATTA

1. Nel contesto di una procedura negoziata o di una Richiesta di Offerta (RDO) per l'acquisto di un nuovo servizio di manutenzione IT, quale documento deve fornire il livello di dettaglio tecnico più elevato e descrivere in modo non ambiguo le esigenze, le specifiche e i requisiti prestazionali richiesti dall'Ente?
 - a. Il Documento di Gara Unico Europeo (DGUE)
 - b. La Relazione del Responsabile Unico del Progetto (RUP)
 - c. Il Capitolato Tecnico o Documento Descrittivo delle Esigenze (DDE)
2. Quale metodologia di formazione è più adatta per massimizzare l'efficacia nell'apprendimento dell'uso di un nuovo software complesso di elaborazione dati 3D?
 - a. La richiesta di una certificazione di conoscenza teorica di base prima di accedere al software
 - b. Un workshop interattivo con supporto continuo, basato sulla risoluzione di problemi reali ('problem-based learning')



- c. L'assegnazione di un progetto finale da completare in autonomia senza supporto aggiuntivo
3. In un progetto di ricerca multidisciplinare che coinvolge il personale tecnico, dottorandi e docenti, quale metodologia di gestione del lavoro in team è più efficace per garantire la chiara ripartizione dei compiti, il tracciamento dei progressi e la gestione delle scadenze complesse?
- a. L'adozione di un sistema di gestione progetti (es. Kanban, Scrum o software come Trello/Asana) per la pianificazione delle attività (task) e la visualizzazione del flusso di lavoro (workflow)
 - b. L'uso esclusivo di una chat di gruppo per tutte le comunicazioni e le richieste di supporto
 - c. Riunioni settimanali obbligatorie per la discussione approfondita di ogni singolo problema tecnico riscontrato
4. Qual è la strategia di conservazione a lungo termine (preservazione) più comune ed efficiente per i 'master' digitali (audio/video o rilievo 3D) che non necessitano di accesso frequente ma devono essere protetti da obsolescenza e guasto?
- a. La creazione di più copie del master su dischi rigidi USB 3.0 crittografati e conservati in cassaforte
 - b. La conversione dei master in formati compressi per ridurre drasticamente le dimensioni
 - c. L'archiviazione su servizi di 'cold storage' cloud che garantiscono alta durabilità e bassi costi di mantenimento, accettando un tempo di recupero del dato più lungo
5. Nei software di editing video, qual è lo scopo principale dell'utilizzo di una traccia audio separata per registrazioni aggiuntive (es. voice-over o musica di sottofondo) anziché incorporarle direttamente nel video clip originale?
- a. Mantenere il file video più leggero per un'esportazione più rapida
 - b. Garantire che la musica sia sempre riprodotta a un volume più alto del parlato
 - c. Consentire l'applicazione di effetti, filtri, equalizzazione e regolazioni di volume in modo indipendente dal video e dagli altri elementi sonori



6. Quale attività tecnica è prioritaria per la programmazione e conduzione di campagne di acquisizione del patrimonio immateriale (es. interviste o registrazioni audio in loco)?
 - a. La verifica della corretta configurazione del bilanciamento del bianco per le riprese video di supporto
 - b. Il testing approfondito dei dispositivi di registrazione audio (microfoni, registratori) per la qualità del suono, il rumore di fondo e l'autonomia della batteria
 - c. La pianificazione dettagliata della fase di trascrizione e traduzione del materiale acquisito
7. Quale formato video è considerato uno standard 'visually lossless' o a compressione minima e viene spesso utilizzato per la post-produzione e l'archiviazione di master di alta qualità?
 - a. Il formato JPEG 2000 in quanto utilizza una compressione wavelet irreversibile
 - b. Il formato Apple ProRes o Avid DNxHD/HR
 - c. Il formato H.264 (MP4) con un bitrate superiore a 100 Mbps
8. Qual è la funzione principale del 'RAW converter' in un software di elaborazione di immagini fotografiche (es. Adobe Camera Raw, Capture One)?
 - a. Effettuare automaticamente la riduzione del rumore (noise reduction) dell'immagine
 - b. Interpretare i dati grezzi del sensore, consentendo all'utente il controllo non distruttivo su parametri cruciali come esposizione, bilanciamento del bianco e gamma dinamica
 - c. Aggiungere informazioni GPS e data/ora alle immagini che ne sono prive
9. Per assicurare la fedeltà cromatica nella riproduzione fotografica del patrimonio materiale (es. dipinti), quali strumenti e processi sono imprescindibili nell'elaborazione delle immagini?
 - a. L'utilizzo di uno spazio colore standard (es. sRGB) e la verifica dell'istogramma del bianco
 - b. La rimozione selettiva di tutte le dominanti cromatiche (color casts) generate dalle luci artificiali



- c. L'uso di cartoncini grigi e colorchecker (riferimenti cromatici) in sito e la calibrazione del monitor di post-produzione con profili colore ICC
10. Nella programmazione e conduzione di una campagna di acquisizione dati in sito, oltre all'accuratezza, quale procedura è prioritaria per garantire l'integrità e la sicurezza del dato grezzo?
- a. La redazione di protocolli di backup dei dati in campo e di 'disaster recovery' per i supporti di memoria
 - b. L'utilizzo di un formato file proprietario crittografato dal produttore dell'attrezzatura
 - c. L'impiego esclusivo di schede di memoria SD con velocità di scrittura UHS-I Classe 10
11. Qual è uno degli usi principali delle immagini multispettrali, spesso legato al fenomeno dei "crop marks"?
- a. La datazione esatta di manufatti in ceramica
 - b. La creazione di modelli 3D ad alta precisione
 - c. L'identificazione di anomalie nella crescita della vegetazione
12. Cosa significa l'acronimo LiDAR?
- a. Laser Identification and Ranging
 - b. Light Detection and Ranging
 - c. Linear Data Acquisition Radar
13. La "fotogrammetria multispettrale" o "iperspettrale" differisce dalla fotogrammetria RGB standard perché:
- a. Utilizza colori più vividi e brillanti per i modelli 3D
 - b. Richiede l'uso di laser scanner integrati
 - c. Acquisisce dati oltre lo spettro visibile
14. La tecnica "Structure from Motion" (SfM), alla base dei software moderni (es. Metashape), differisce dalla fotogrammetria analogica tradizionale perché:
- a. Richiede l'uso di rullini fotografici e non di sensori digitali
 - b. Non ha bisogno di un operatore umano per scattare le foto



- c. Automatizza il calcolo dei parametri geometrici e delle posizioni di scatto
15. Quale software viene utilizzato in ufficio per trasformare le immagini aeree acquisite tramite drone in un ortomosaico georeferenziato o in un modello digitale di elevazione (DEM)?
- a. Google Earth Pro
 - b. Agisoft Metashape, Pix4D Mapper o RealityCapture
 - c. Software di editing video (es. Adobe Premiere)
16. Oltre ad ArcGIS (commerciale), quale software GIS open source è ampiamente utilizzato da archeologi e università di tutto il mondo?
- a. Geomedia
 - b. Blender
 - c. QGIS
17. Quale categoria di software è focalizzata sulla gestione del catalogo (Digital Asset Management), consentendo al tecnico di archiviare, organizzare, ricercare e applicare modifiche non permanenti e non distruttive ad un grande numero di file RAW?
- a. Software di modellazione 3D come Blender o 3ds Max
 - b. Software di gestione di librerie fotografiche come Adobe Lightroom Classic o Capture One
 - c. Software di Desktop Publishing (DTP) come Adobe InDesign
18. Quale delle seguenti tecnologie di misurazione della distanza è comunemente utilizzata nei moderni TLS per determinare la posizione di un punto?
- a. Ecoscandaglio
 - b. Tempo di Volo
 - c. Magnetometria
19. Nel caso che nessuna disposizione contrattuale definisca i tempi della pausa cosa prevede il dettato dell'art. 175 D.Lgs 81/2008?
- a. Il diritto del lavoratore ad una pausa di 15 minuti ogni 120 minuti di applicazione continuativa al videoterminale



- b. Il diritto del lavoratore ad una pausa di 10 minuti ogni 120 minuti di applicazione continuativa al videoterminale
 - c. Il diritto del lavoratore ad una pausa di 20 minuti ogni 120 minuti di applicazione continuativa al videoterminale
20. Secondo la Social media policy dell'Università degli Studi di Firenze, è permesso usare gli spazi social di UNIFI per pubblicizzare attività commerciali o interessi privati?
- a. Sì, se l'attività riguarda studenti o docenti
 - b. No, non è permessa alcuna forma di pubblicità, spam o promozione di interessi privati
 - c. Solo se approvata dall'amministrazione
21. Quale tipo di segnale trasmettono i satelliti GPS ai ricevitori?
- a. Segnali acustici ad alta frequenza
 - b. Segnali luminosi codificati a laser
 - c. Segnali radio contenenti informazioni precise sul tempo e sulla posizione del satellite
22. Quale caratteristica distingue un formato vettoriale da un formato raster?
- a. Il vettoriale rappresenta dati tramite forme geometriche, il raster tramite una griglia di pixel
 - b. Il vettoriale può memorizzare fotografie, il raster no
 - c. Il raster permette sempre una precisione infinita, il vettoriale no
23. Quale caratteristica definisce un attributo a rapporto (ratio)?
- a. Ha uno zero convenzionale che non rappresenta l'assenza della grandezza
 - b. Ha valori ordinati ma senza distanze misurabili
 - c. Ha uno zero assoluto e le proporzioni tra i valori hanno senso
24. Quale elemento è tipicamente incluso in un sistema di data lineage?
- a. Il costo dei server utilizzati
 - b. Le preferenze personali degli utenti
 - c. Le tappe di trasformazione che i dati subiscono nei vari processi



25. Qual è una funzione tipica di un DBMS?
- Gestire l'accesso ai dati, garantendo sicurezza, integrità e backup
 - Compilare codice sorgente in linguaggio macchina
 - Produrre grafica vettoriale per mappe
26. Quale operazione è tipica del processo di georeferenziazione di un raster?
- L'inserimento di punti di controllo (GCP) per collegare pixel dell'immagine a coordinate note
 - La creazione di poligoni vettoriali a partire dall'immagine
 - La conversione automatica del raster in formato 3D
27. Che cosa si intende per editing editoriale?
- La correzione ortografica di un testo
 - Il processo di revisione, miglioramento e organizzazione di un testo prima della pubblicazione
 - La creazione di contenuti grafici per un libro
28. Quale tra i seguenti è un esempio di repository istituzionale per i beni culturali in Italia?
- Google Books
 - ICCD – SIGECweb
 - Wikipedia Commons
29. Quale delle seguenti parole NON appartiene al gruppo?
- Divano
 - Sedia
 - Libro
30. Tutti gli studenti del corso A usano un computer portatile. Marco non usa un computer portatile. Quale affermazione è logicamente corretta?
- Marco è sicuramente nel corso A
 - Marco non può essere nel corso A
 - Non si può stabilire se Marco è nel corso A



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Da un secolo, oltre.

AREA
PERSONE E ORGANIZZAZIONE

Firenze, 4 dicembre 2025

Per il Responsabile del procedimento
Il Responsabile dell'Ufficio Concorsi e Selezioni
Dott. Aldo Madotto