

Rif. 7076

Gruppo di quesiti n. 1

1. Costruzione di un modello di coordinate (template) per valutare la variabilità della morfologia craniale applicando tecniche di morfometria geometrica.
2. Un assegnista di ricerca proveniente da un altro Ateneo pretende di accedere al laboratorio in quanto sostiene di conoscere già tutte le norme di sicurezza necessarie e il funzionamento dei macchinari nelle disponibilità del laboratorio stesso.

Quali valutazioni fa e come si comporta?

3. Il candidato/la candidata legga ad alta voce e traduca il seguente trafiletto, tratto dall'abstract "3D restitution, restoration and prototyping of a medieval damaged skull" a cura di Massimiliano Fantini, Francesca de Crescenzo, Franco Persiani, Stefano Benazzi, Giorgio Gruppioni:

"These tools, called Time Compression Technologies, have been primarily developed in the manufacturing industries in order to shorten the time to market. Currently, they are leading to a multi-disciplinary approach in a broad range of application and research fields. In the archaeoanthropological framework, these technologies allow improving the study of skeletal remains in detail without the risk of damaging the originals with respect to the traditional approach (D' Urso et al. , 2000; Zhang et al. , 2000; Pe're*s et al., 2004)".

4. I campi dei "destinatari" nei messaggi di posta elettronica.
5. La Intranet.
6. Lo statuto delle università.

Gruppo di quesiti n. 2

1. Tecniche di istologia dentale e trattamento del reperto dopo l'estrazione della sezione sottile.
2. È lunedì e si accorge che oggi è scaduta la licenza di un software necessario per gli esami in programma mercoledì della stessa settimana.

Quali valutazioni fa e come si comporta?

3. Il candidato/la candidata legga ad alta voce e traduca il seguente trafiletto, tratto dall'abstract "3D restitution, restoration and prototyping of a medieval damaged skull" a cura di Massimiliano Fantini, Francesca de Crescenzo, Franco Persiani, Stefano Benazzi, Giorgio Gruppioni:

"While some analogies can be found with respect to biomedical applications for cranial reconstructive surgery (Hieu et al. , 2003; Gopakumar, 2004), at the same time, two main different approaches can be also underlined. First of all, different source data are used: in the biomedical field computed tomography (CT) scanning images are the starting point to reconstruct the digital model of the patient's skull, while in this project, due to the skeletal nature of the remain, a 3D laser scanner was chosen for the acquisition of the point clouds".

4. Quali sono le possibili opzioni per l'allineamento del testo in Word o in altro editor di testo?
5. Dato personale e dato sensibile.
6. Gli organi del Dipartimento.

Gruppo di quesiti n. 3

1. Restauro virtuale con tecniche di morfometria geometrica.
2. La contatta un tesista che conosce molto bene, è uno degli studenti migliori, sempre educato e con una carriera davvero brillante. Le chiede un aiuto per completare la propria attività di ricerca con specifiche analisi di laboratorio in quanto, diversamente, non riuscirebbe a laurearsi per tempo.

Quali valutazioni fa e come si comporta?

3. Il candidato/la candidata legga ad alta voce e traduca il seguente trafiletto, tratto dall'abstract "3D restitution, restoration and prototyping of a medieval damaged skull" a cura di Massimiliano Fantini, Francesca de Crescenzo, Franco Persiani, Stefano Benazzi, Giorgio Gruppioni:

"As usual in 3D laser scanning, complex objects have to be digitally reconstructed by the acquisition of different partially overlapping point clouds. Owing to the Wide fracture on the skull, it was also possible to scan the interior part. Therefore, 33 dense range maps were needed to complete the acquisition of the whole surface by rotating the skull with increments of 458 and varying both height and direction of the scanner".

4. Le principali opzioni del carattere in Word o in altro editor di testo.
5. Le cartelle condivise.
6. I titoli di studio rilasciati dalle università.

Gruppo di quesiti n. 4

1. Che tipo di contaminazione possono verificarsi su reperti osteologici antichi e come queste possono influire su analisi di tipo chimico - fisico e/o molecolare?
2. Un team del BONES Lab è coinvolto in un importante progetto di ricerca internazionale al quale sono collegati ingenti finanziamenti. E previsto un meeting per la prossima settimana e una presentazione dei risultati intermedi raggiunti dal gruppo italiano. Mancano pochi giorni e ci sono alcune analisi importanti ancora da compiere e che sono fondamentali per presentare gli esiti del progetto ad oggi.

Il docente responsabile del progetto la informa che per un imprevisto dovrà assentarsi per alcuni giorni e si raccomanda con lei di curare ogni passaggio utile per raggiungere l'obiettivo in sua assenza. Il docente la informa anche che il suo rientro in Dipartimento è previsto per il giorno prima del meeting.

Quali valutazioni fa e come si comporta?

3. Il candidato/la candidata legga ad alta voce e traduca il seguente trafiletto, tratto dall'abstract "3D restitution, restoration and prototyping of a medieval damaged skull" a cura di Massimiliano Fantini, Francesca de Crescenzo, Franco Persiani, Stefano Benazzi, Giorgio Gruppioni:

"It is known that in anthropometry the mid-sagittal plane, functional to obtain the corresponding set of landmarks, is identified after the orientation of the skull. Usually, the Frankfurt orientation system is chosen for this operation. This method is based on the identification of three anatomical landmarks (left and right porion (topmost point of bony ear canal) and the lowest point in the left orbit)".

4. Le tipologie di grafici in Excel o in altro foglio di calcolo.
5. Le caselle di posta individuale e condivise.
6. Gli organi accademici monocratici e collegiali.

Gruppo di quesiti n. 5

1. Restauro fisico di reperti scheletrici con fini espositivi.
2. Un nuovo assegnista di ricerca entra a far parte del team del BONES Lab. È un giovane molto preparato dal punto di vista tecnico e disciplinare, è anche molto ambizioso e intraprendente.

Lei confida di ritenere ingiusto il ruolo di assegnista e che confida in una progressione di carriera in tempi piuttosto brevi. Si accorge nei giorni a venire di una certa smania nel dimostrare le conoscenze possedute. E lei la persona incaricata di seguirne l'inserimento nel laboratorio nella prima settimana.

Quali valutazioni fa e come si comporta?

3. Il candidato/la candidata legga ad alta voce e traduca il seguente trafiletto, tratto dall'abstract "3D restitution, restoration and prototyping of a medieval damaged skull" a cura di Massimiliano Fantini, Francesca de Crescenzo, Franco Persiani, Stefano Benazzi, Giorgio Gruppioni:

"Therefore, the physical model of the designed missing part of the skull was generated by means of Stratasys dimension soluble support technology (SST) that is a RP system based on fused deposition modelling technique. Layer-by-layer it deposits a fused acrylonitrile butadiene styrene — ABS jet (plastic material), which immediately solidifies, and soluble support material to sustain the prototype under construction".

4. In Excel o in altro foglio di calcolo è possibile applicare una moltitudine di funzioni per la gestione dei dati. Il candidato/la candidata esponga una funzione a sua scelta.
5. Le liste di distribuzione.
6. Il Direttore di Dipartimento: principali funzioni e competenze.