

Concorso pubblico per esami, con eventuale preselezione, per la copertura di n. 1 posto di personale categoria C - posizione economica 1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, da assumere con rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato, a tempo pieno, presso la Direzione Servizi Operativi dell'Università degli Studi di Udine (2021_PTA_TIND-C-TEC_001)

Ai sensi, per gli effetti e per gli adempimenti previsti dall'art. 19 del D.Lgs. 33/2013, n. 33 (*"Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni"*) e successive modificazioni e integrazioni, la Commissione, nominata con Provvedimento Dirigenziale n. 325 del 06/09/2021, è così composta:

Presidente	Dott. MAGRIS Alessandro	Cat. D – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati – Direzione servizi operativi - Università degli Studi di Udine
Componente	Dott. BONOMI Stefano	Cat. C – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati – Direzione servizi operativi - Università degli Studi di Udine
Componente	Sig.ra DOMINICI Danila	Cat. D – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati – Direzione servizi operativi - Università degli Studi di Udine
Segretaria	Sig.ra DE COLLE Maria	Cat. D – Area amministrativa-gestionale – Direzione servizi operativi - Università degli Studi di Udine

COMUNICA

di aver formulato le seguenti tracce per la prova scritta:

Prova scritta del giorno 06/10/2021, ore 10:00

Traccia A:

1^a domanda: Viene richiesto il controllo periodico e la manutenzione delle aule multimediali di un polo universitario: ogni aula ha un impianto di videoproiezione con proiettore a lampada e un sistema di ripresa delle lezioni collegabile al computer docente con cavo USB. Le lezioni si terranno in modalità mista presenza/distanza con collegamento alla rete cablata/autenticata di ateneo.

Il candidato descriva in modo sintetico ma esaustivo quali sono le procedure che ritiene più idonee per il controllo periodico (verifica di funzionamento settimanale) e la manutenzione preventiva degli impianti.

2^a domanda: Un docente richiede assistenza per la realizzazione della prima lezione in aula in modalità mista (presenza/distanza).

L'aula è attrezzata con impianto audio/video, connessione di rete cablata e webcam sulla cattedra.

La lezione dovrà essere visibile, quindi, simultaneamente agli studenti in aula e a quelli in remoto, che saranno collegati tramite la piattaforma Microsoft Teams di Ateneo.

La lezione dovrà essere inoltre registrata, sempre su Microsoft Teams, e gli studenti dovranno poterla vedere, ma non cancellare o scaricare.

Il candidato descriva i passaggi che intende eseguire per verificare l'impianto d'aula e la corretta configurazione del "team" in Microsoft Teams affinché la lezione si svolga come richiesto.

3^a domanda: Il candidato descriva scopo e funzionamento del protocollo ARP (Address Resolution Protocol).

Traccia B:

1^a domanda: L'impianto audio di una sala conferenze comprende 4 microfoni a condensatore da tavolo con tasto di attivazione e anello luminoso sulla capsula microfonica, un radiomicrofono, una matrice audio/video professionale dotata di processore di segnale digitale (DSP) e due casse posizionate ai lati del tavolo relatori in posizione avanzata rispetto ai microfoni.

I microfoni sono collegati alla matrice mediante cavi bilanciati (XLR) mentre il radiomicrofono è stato collegato tramite due connettori RCA.

Durante le prove, il radiomicrofono funziona subito correttamente mentre i quattro microfoni a condensatore risultano muti e non si accende nemmeno l'anello luminoso nonostante la pressione del tasto di attivazione.

La sala, inoltre, manifesta subito delle problematiche di risonanza su alcune frequenze per cui si innesca frequentemente un feedback acustico (effetto Larsen) nonostante le casse siano state posizionate correttamente. Il candidato descriva la procedura che ritiene più idonea per l'analisi delle problematiche descritte e come ritiene possano essere risolte.

2^a domanda: Un docente ha la necessità di tenere una lezione con il proprio PC portatile in un'aula dotata di monitor touch screen (LIM). Intende utilizzare il proprio computer portatile collegandolo al monitor tramite presa HDMI. In aula saranno presenti solamente una parte degli studenti mentre gli altri seguiranno la lezione in remoto su Microsoft Teams.

Il docente intende utilizzare il monitor touch screen al posto della lavagna di ardesia ma alternativamente anche per proiettare le sue presentazioni Powerpoint.

Desidera inoltre poter vedere gli studenti che seguono da remoto solamente sul suo computer portatile e non sullo schermo dell'aula.

Il candidato descriva i passi e i collegamenti necessari per permettere al docente di tenere la lezione con la modalità desiderata.

3^a domanda: Il candidato descriva scopo e funzionamento del protocollo DNS (Domain Name System).

Traccia C:

1^a domanda: L'impianto video di un laboratorio informatico è composto da uno scaler con ingressi e uscite digitali e analogiche. Lo scaler in uscita è collegato, simultaneamente, ad un proiettore FullHD tramite cavo HDMI e ad un monitor sulla cattedra tramite cavo VGA.

Durante un aggiornamento per permettere la didattica ibrida è stata aggiunta una webcam FullHD con cavo USB 3.0 di circa 7 metri mentre il computer fisso della cattedra, che aveva solamente un'uscita video analogica, è stato sostituito con uno provvisto di uscita video HDMI e prese USB 3.0.

Durante le prove l'immagine del computer viene riprodotta correttamente sul proiettore ma appare sul monitor della cattedra solamente per qualche secondo per poi sparire. La webcam inoltre non viene rilevata dal computer.

Il candidato descriva la procedura che ritiene più idonea per l'analisi delle problematiche descritte e come ritiene possano essere risolte.

2^a domanda: Viene richiesta la creazione di un corso (un "team") sulla piattaforma Microsoft Teams di Ateneo ad uso di un docente per la didattica a distanza. Il docente richiede la possibilità, in maniera autonoma, di ammettere o meno i singoli studenti. Una volta ammessi gli studenti dovranno poter accedere al materiale didattico e alle registrazioni solamente per visualizzarle ma non per scaricarle.

Dovrà essere contestualmente creato uno spazio (all'interno del team) riservato ad ogni studente al quale potrà accedere solamente lui ed il docente per la consegna di prove e/o esercitazioni.

Il candidato descriva i passi necessari e/o le soluzioni migliori per realizzare quanto richiesto.

3^a domanda: Il candidato descriva scopo e funzionamento del protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

Si comunica altresì che il candidato Iacullo Christian, ha estratto, quanto alla prova, la traccia A. dei titoli non estratti è stata data lettura.

Udine, 08/10/2021

Il Presidente della Commissione esaminatrice
Dott. Magris Alessandro

