Documento tecnico per la procedura negoziata fornitura banchi da lavoro per la simulazione di casi clinici.

Le caratteristiche tecniche dei banchi di lavoro a cui siamo interessati sono di seguito indicate.

Ogni unità deve comprendere:

- Banco di lavoro con porta strumenti
- Alloggiamento per manichino con torso
- Lampada operatoria

1) Il banco di lavoro deve essere dotato di 2 tavolette portastrumenti per poter eseguire esercitazioni a 2 e a 4 mani.
   a. La tavoletta lato dottore deve essere provvista di 2 cordoni con connessione midwest per la turbina ed il micromotore a induzione brushless con funzione endodonzia e siringa tre funzioni. Cordoni pendenti.
   b. La tavoletta lato assistente deve essere provvista di 2 cannule di aspirazione.
   c. Ciascuna tavoletta deve poter alloggiare fino a 4 strumenti per la successiva installazione di ulteriori funzioni. Ciascun supporto per la strumentazione dinamica e le cannule di aspirazione dovranno essere dotati di una valvola selettrice che attiva lo strumento allorquando viene sollevato dal supporto.
   d. Le tavolette devono avere la funzionalità ambidestro con la conversione della posizione da destrosi a mancini in pochi secondi e senza l'utilizzo di strumentazione.
   e. Le tavolette devono poter essere riposte in modo tale da non generare alcun intralcio durante l'entrata/uscita dall'aula e durante le operazioni di pulizia
   f. L'unità deve essere predisposta per aspirazione centralizzata tipo Cattani.
   g. Il banco di lavoro deve prevedere la possibilità di installare un sistema di integrazione audio/video tra le varie postazioni e la telecamera posta nel banco del docente
   h. La struttura del banco deve essere interamente in acciaio di prima qualità con un trattamento di verniciatura a polveri poliestere e pretrattamento con Nanotecnologie
   i. Le superfici del banco di lavoro devono permettere una agevole pulizia e devono essere resistenti agli agenti chimici ed altri reagenti utilizzati nel settore dentale.
   j. Il piano di lavoro deve essere fabbricato con materiale tipo Corian®

Via J.H. Dunant, 3 – 21100 Varese (VA)- Italia
Tel. +39 0332-421392; Fax +39 0332-421326
Email: amministrazione.dbsv@uninsubria.it-PEC:dbsv@pec.uninsubria.it
Web: www.uninsubria.it
P.I. 02481820120 - C.F. 95039180120
Chiaramente Insubria!

Piano blu
Uff. 092.0

k. Possibilità di configurazione banchi in isole o in file contrapposte mantenendo la capacità di operare a 4 mani

2) Il manichino deve poter essere agevolmente riposto per poter permettere di utilizzare la superficie del banco per altre attività
   a. Il manichino deve essere costruito con materiale altamente resistente all'usura. In particolare l'articolatore deve essere in alluminio e prevedere il bloccaggio nella posizione di massima apertura della mandibola.
   b. L'articolatore deve riprodurre la funzionalità condilare umana
   c. Il modello deve essere dotato di 32 denti con vite e gengiva in gomma intercambiabili
   d. La testa del manichino deve poter essere ruotata rispetto al torso
   e. La maschera facciale deve essere completamente stagna per evitare la fuoriuscita di acqua
   f. Deve essere garantita la disponibilità di differenti tipologie di modelli per simulazioni odontoiatriche

3) Lampada operatoria a led con braccio articolato e regolazione dell'intensità luminose. Possibilità di installare un monitor LCD sul braccio della lampada.

Tutte le unità dovranno inoltre essere collegate ad un sistema di integrazione audio/video.

La piattaforma software deve essere basata su sistema operativo Windows.

Devono essere incluse le seguenti funzioni:

a. Ciascuna postazione permette di ricevere le immagini riprese dalla videocamera installata sulla postazione del docente fino ad una risoluzione massima di 4K.
b. Registrazione automatica del live streaming del docente
c. Funzione scenario per inviare lo streaming fino a 3 dispositivi in contemporanea
d. Ciascun alunno può chiamare il docente e lo stesso potrà decidere di convertire la comunicazione dalla modalità conferenza alla modalità comunicazione singola escludendo gli altri studenti
e. Possibilità di creare infinite aule virtuali
f. Sistema integrato di messaggistica istantanea
g. Qualora una videocamera venga installata nella postazione dell'alunno il professore potrà seguire le sue esercitazioni dalla postazione professore
h. Possibilità di memorizzare il nome di ciascun studente per singola postazione. Memorizzazione delle differenti classi di studenti
i. Possibilità di integrare differenti dispositivi di acquisizione video sia digitali che analogici la cui selezione viene eseguita dalla consolle del professore

j. Possibilità di futuri upgrade per l'identificazione dell'identità dello studente con dispositivo RFID
k. Gestione interattiva dei corsi con possibilità di creare lezioni multimediali
l. Gestione del calendario con pianificazione delle lezioni per docente, per aula virtuale e per aula fisica
m. Registro elettronico delle presenze onsite ed online
n. Dashboard per la visualizzazione dei KPI (Key Performance Indicator) dello studente, dell'aula virtuale e del docente

Varese, 07/10/2020

Prof.ssa Lucia Tettamanti