|  |
| --- |
| **PROGETTO SMART CLASS CON 18 NOTEBOOK E UN DISPLAY INTERATTIVO TOUCH (DIGIQUADRO TWO 15.6)** |
|  |  |  |  |  |
| **Voci di costo** | **Percentuale** | **Importo previsto IVA INCLUSA** |
| A. Progettazione | 1,5% (max) | € 195,00 |
| B. Spese organizzative e gestionali | 6,5% (max) | € 845,00 |
| **C. Forniture** | **90,00%** | **€ 11.700,00** |
| D. Pubblicità | 1% (max) | € 130,00 |
| E. Collaudo/regolare esecuzione | 1% (max) | € 130,00 |
| **TOTALE PROGETTO IVA INCLUSA** | **€ 13.000,00** |
|  |  |  |  |  |
| **MATRICE ACQUISTI FORNITURE ( max 11.700€ IVA inclusa )** |
| **Voce di costo** | **Quantità** | **Prezzo unit IVA inclusa** | **Prezzo Tot IVA Inclusa** |
|  **NOTEBOOK DIGIQUADRO “TWO”**15.6 POLLICI INTEL CELERON QUAD CORE 8 GB RAM 128 GB ROM 15.6 POLLICI WINDOWS 10 | 18 | € 375,00 | € 6.750,00 |
|  **DISPLAY INTERATTIVO DIGIQUADRO 65" SU CARRELLO**DISPLAY INTERATTIVO TOUCH 65 pollici 4k con PC OPS I5 4GB RAM 120 SSD win 10 e SUPPORTO SU RUOTE (INSTALLAZIONE ESCLUSA | 1 | € 2.602,00 | € 2.602,00 |
| **PIATTAFORMA DI VIDEOCONFERENZA AVANZATA “GOTOMEETING” PER 2 CLASSI CONTEMPORANEE**PIATTAFORMA PER LA VIDEOCONFERENZA PROFESSIONALE CON POSSIBILITA’ DI REGISTRARE LA LEZIONE, FINO A 250 STUDENTI COLLEGATI NELLA STESSA VIDEOCONFERENZA, POSSIBILITA’ DI ANNOTAZIONI E PASSAGGIO DI COMANDI, LICENZA ANNUALE PER 2 CLASSI CONTEMPORANEE | 1 | € 300,00 | € 300,00 |
| **PIATTAFORMA SOFTWARE PER IL RITORNO A SCUOLA COLLABORATIVO/LINGUSITICA OPEDIA LINGUE**Software Wi-Fi Linguistico tipo Opedia Lingue con interfaccia per Tablet e cloud stessa marca. Software Linguistico compatibile con Windows, IOS e Android (BYOD) accesso all’app per 15 studenti contemporanei e docenti illimitati, autenticato e protetto da account personale cloud. (Possibilità di aggiungere account)LICENZA ANNUALEPossibilità di creare gruppi e coppie audio e registrare più gruppi contemporaneamente. | 1 | € 725,00 | € 725,00 |
| **cuffie microfoniche**da utilizzare per la didattica a distanza ma anche per il software linguistico una volta tornati in classe | 25 | € 20,00 | € 500,00 |
| **Carrello ricarica** stivaggio e custodia 32 tablet/notebook con apertura dall'alto | 1 | € 823,00 | € 823,00 |
|   |   |   |   |
| **TOTALE PROGETTO IVA INCLUSA** | **€ 11.700,00** |

**CAPITOLATO TECNICO**

**N°18 Notebook tipo DigiQuadro TWO**

Notebook con schermo 15,6 pollici IPS Full HD 1920x1080 visuale 178°. Processore Celeron Apollo J3455 quad core 64 bit. Memoria RAM 8GB, SSD 128 GB mini SD esterna fino a 128 Gb (non inclusa ). Scheda Grafica Intel Graphic 500. Webcam integrata frontale da 2 Mp. Microfono e altoparlanti 2 microfoni e due altoparlanti integrati da 1W. Decoder Multimediale: Foto: BMP, JPG, GIF, PNG Video: MEPG 1/2/3/4 H264, RMVB, VMV/VC-1, MVC, AVS, MJPEG (fino a 1080p); Audio: MP3, WMA, WAV, OGG, FLAC, ALAC, APE, AAC, AC-3, DTS (necessita licenza). Prese esterne: 1x SD minicard fino a 128 Gb (non inclusa) - 1xUSB3 - 2x USB2 - jack 3,5 mm audio - Mini HDMI - DC in 3,5 inoltre supporta tastiere e mouse esterni sia con filo che wireless. Le prese USB supportano un drive ottico per CD rom esterno. Wifi Intel dual band wireless -AC 3165 2nd Gen 802.11ac dual band 1x1 wifi. Bluetooth 4.2 Batteria 7.4V/5000 MAH 42Wh. Alimentatore DC 12V 3Amp. Sistema Operativo Windows 10 Home edition 64 bit. Chassis: ABS anti-shock colore argento. Dimensioni esterne 335x222x22 mm peso 1,9 Kg

**N°1 MONITOR INTERATTIVO 65” 10 TOCCHI risoluzione 4K, CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:**

Schermo interattivo touch a parete della dimensione minima di 65 pollici e risoluzione video 4K con assoluta assenza di qualsiasi ombra procurata dall’operatore tipo DigiQuadro. Utilizzo senza videoproiettore. Supporto Multitouch con un minimo di 10 tocchi contemporanei riconosciuti da Windows. N°2 Porta USB Multimedia poste frontalmente sulla cornice dove deve essere presente anche una porta aggiuntiva dedicata all’ingresso usb touch del dispositivo ospite e una porta HDMI

Possibilità di scegliere le sorgenti.

Diffusori audio integrati 15+15 W RMS. Tecnologia LED a basso assorbimento, alta luminosità e lunga durata, vetro protettivo antigraffio e antiurto.

Dotato di telecomando, 2 penne, puntatore estraibile allungabile, cavetteria minima necessaria. Comprensivo di Staffa per il fissaggio a parete. Dotato di proprio software Lavagna e secondo software LIM (si richiede documentazione cartacea) con esportazione e importazione della lezione in formato IWB.**PC integrato con Standard OPS (che si alimenta con lo stesso cavo di corrente del display e che si accende dalla cornice del display) , Processore I5 – 4 GB RAM HD 120 GB SSD, Scheda grafica 4K, sistema operativo Windows 10 PRO. Completo di supporto su ruote regolabile in altezza con ruote della portata di 80kg cadauna completo di portapenne e portatastiera.**

**N°1 PIATTAFORMA DI VIDEOCONFERENZA AVANZATA TIPO “GOTOMEETING” PER 2 CLASSI CONTEMPORANEE**PIATTAFORMA PER LA VIDEOCONFERENZA PROFESSIONALE CON POSSIBILITA’ DI REGISTRARE LA LEZIONE, FINO A 250 STUDENTI COLLEGATI NELLA STESSA VIDEOCONFERENZA, POSSIBILITA’ DI ANNOTAZIONI E PASSAGGIO DI COMANDI, LICENZA ANNUALE PER 2 CLASSI CONTEMPORANEE. Basta un link, e tutti i gli studenti, possono partecipare alle riunioni senza dover scaricare niente. Strumenti di disegno: disegna, evidenzia, e indica gli elementi di interesse sullo schermo. Registrazione desktop e riproduzione: registra e condividi le lezioni con un semplice collegamento

**N°1 Software Linguistico nativo per Tablet per 15 studenti CONTEMPORANEI tipo Opedia Lingue e Account Cloud per tutto l’istituto e per 1 anno**

**Si Richiede Piattaforma Cloud Linguistica con Software** **Audio Attivo Comparativa per 15 studenti e docente nativo per tablet (tipo Opedia Lingue)**, e **con account** illimitati **per tutto l’istituto e per 1 anno(tipo Opedia Cloud), della stessa marca con applicazioni Docente** Studenti e Preside con le seguenti caratteristiche:

* Il software linguistico dovrà essere un’applicazione compatibile lato studente per dispositivi windows, IOS e android. Il software dovrà essere un’applicazione che risiede nei dispositivi tablet/PC che funziona tramite la rete wi-fi locale della scuola, e non un’applicazione web
* L’accesso al software linguistico deve avvenire tramite log in personale del docente e dello studente con user id e pw
* Il docente ha un pannello di controllo della classe, nel quale vede a colpo d’occhio tutti gli studenti connessi alla lezione, i gruppi creati, il tasto per parlare, il tasto rec per registrare le conversazioni che avvengono nella dimensione “classe” del software e la possibilità di caricare corsi, lezioni, esercitazioni, quiz, o materiali multimediali preparate da casa dal suo profilo su cloud, direttamente e senza dover effettuare ulteriori accessi.

**Le funzioni minime sono**

* Possibilità di parlare alla classe, o al gruppo
* Possibilità di ascoltare la conversazione del gruppo senza far si che lo studente se ne accorga (ascolto discreto)
* Possibilità di registrare la conversazione di classe, o del gruppo, o dei vari gruppi anche contemporaneamente con possibilità di risentire la registrazione e decidere se cancellarla o mantenerla e salvarla, per essere così archiviata automaticamente nel suo profilo su cloud per la revisione a casa
* Possibilità di aggiungere infiniti gruppi audio di studenti con un solo tasto (aggiungi gruppo) dove si avrà la possibilità di trascinare la tab studente (il nome studente) all’interno del gruppo per inserircelo. All’interno dell’anteprima del gruppo dovrà comparire lo studente/ gli studenti che stanno parlando con un’icona corrispondente.
* Possibilità di sospendere momentaneamente la suddivisone in gruppi audio dell’aula
* Possibilità di scegliere elementi multimediali (immagini, link, videolink, documenti pdf, file audio) dal cloud docente senza dover effettuare ulteriori accessi, e quindi con un comando dedicato, e attribuirli differentemente a gruppi diversi di studenti o a tutta la classe.
* Possibilità di risentire le registrazioni dei diversi gruppi audio creati in classe direttamente dal profilo docente/studente su cloud, nella Corso e quindi nella Lezione corrispondente in cui le registrazioni sono avvenute in classe. Sarà possibile quindi selezionare ogni singolo intervento (momento di conversazione) di ogni studente (per nome studente) all’interno della conversazione registrata di ogni singolo gruppo senza dover risentire obbligatoriamente tutta quanta la traccia audio registrata con notevole risparmio di tempo del docente per la correzione.

**L’applicazione Software Linguistico deve funzionare ATTRAVERSO LA RETE LOCALE WI-FI DELLA SCUOLA E NON TRAMITE LA RETE INTERNET PER NON APPESANTIRLA differentemente dalle funzioni cloud eseguibili anche da casa. Si sottolinea anche qui l’importanza della perfetta sincronizzazione degli strumenti e quindi software linguistico e cloud della stessa marca.**

**Tutti i sistemi software devono far riferimento allo stesso produttore e prevedere un unico centro di assistenza e formazione. Le applicazioni devono essere prodotte, gestita, e assistite in Italia da produttore Italiano certificato ISO 9001:2015 come Produttore Hardware e Software. (si richiede certificato ISO come richiesto) e offerto da rivenditore ufficiale del marchio trattato (si richiede attestato)**

**N° 25 CUFFIE MICROFONICHE**

cuffie/microfoniche sovraurali linguistiche ad alto isolamento, con microfono direzionale e dotate di filtro di soppressione del rumore di fondo per l’utilizzo con dispositivi mobili con jack singolo.

**N°1 carrello carica NOTEBOOK E/O Tablet tipo “CRONO” con le seguenti caratteristiche minime:**

Stivaggio e ricarica di n. 32 dispositivi portatili misti, sia per Tablet che per Notebook

Numero minimo di prese multi standard disposte orizzontalmente: 36 in vano separato inferiore con proprio sportello e chiave.

Apertura e carica dall’alto con cofano a doppia parete (lamiera stampata e top in legno) servo assistito con pistoni a gas, e con maniglia più serratura a due punti di blocco. Vano orizzontale di stivaggio dispositivi dotato di fessure in metacrilato trasparente adatte sia a Tablet 10-12” che Notebook fino a 15,6” con base di appoggio in poliuretano morbido. **Per motivi di ergonomia, di sicurezza e visibilità dei collegamenti, non si accetteranno soluzioni con apertura frontale anche se dotata di ripiani estraibili.**

Vano dispositivi e vano prese separati ed entrambi dotati di sistema a ventilazione naturale. Presenza di apposite prese aria, disposte in modo tale da permettere il raffreddamento dei dispositivi e l’espulsione dell’aria calda verso l’esterno senza ausilio di ventole.

Dimensioni contenute in altezza a 86 cm e totali (larghezza 98 cm e profondità 60 cm) tali da entrare in un piccolo ascensore da 120 cmx70 cm insieme all’operatore. Presenza di 4 ruote di cui 2 bloccabili e 4 maniglie incassate per facilitare lo spostamento.

Pannello di comando interno con un solo pulsante per: avvio e selezione del tempo di spegnimento automatico a fine carica con spia luminosa direttamente sul tempo di carica impostato. Protezione da sovraccarico e corto circuito. **Non si accettano soluzioni che prevedono temporizzatori digitali con programmazione articolata.**

Spina maschio direttamente sull’apparecchio, collegabile ad un cavo alimentazione di almeno 3 mt in dotazione.

**Fabbricazione Italiana** e certificazione CE per le vigenti normative, più certificato ISO 9001:2015 del fabbricante italiano per la produzione di dispositivi elettrici/elettronici