Offerta Tecnico Economica in dettaglio

Azione #6 "POLITICHE ATTIVE PER IL BYOD"
Avviso 27 novembre 2018, prot. 30562

ALLEGATO 1

Azienda: _____

Oggetto: **Dettaglio Tecnico Economico relativo all'offerta riguardante il progetto PNSD Azione #6 "POLITICHE ATTIVE PER IL BYOD"**

Stazione Appaltante: **ISTITUTO COMPRENSIVO DI RONCADE**

CIG: Z632C75A98 **DETTAGLIO DEL CAPITOLATO**

Q.tà	DESCRIZIONE VOCE
2	**MONITOR INTERATTIVO 65" 4K CON PIATTAFORMA DIDATTICA HARDWARE E SOFTWARE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME (pena esclusione)** **Performance** • Altoparlanti incorporati: Si • Numero di altoparlanti:2 • Potenza in uscita (RMS):2 x 15 W • Tipologia touch screen: Multi-user 15 Touch • Classe di ripristino dei pixel difettosi: ISO 13406-2 ClasseII • Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso • Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO • Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO • **Funzionalità Palm detection** : il palmo viene riconosciuto come entità differente dalla penna/dito e non interferisce accidentalmente con la scrittura • tecnologia di **scrittura Vellum** utilizzata da per offre l'esperienza di scrittura più naturale del settore. Priva di interruzioni dovute a ritardi di script e falsi tratti, la tecnologia Vellum crea prestazioni di scrittura "penna su carta" uniformi, precise, accurate e istintive. • Funzionalità di Lavagna con foglio infinito, due utenti contemporanei, salvataggio ed esportazione in PDF **Display** • Risoluzioni grafiche supportate:3840 x 2160 (4UHD) • Modalità video supportate:1080p • Dimensioni schermo:65" • Dimensione visibile, diagonale:1644 mm • Area di visualizzazione effettiva:1424 x 804 mm • Tempo di risposta: 8 ms

- Risoluzione 4K: Si
- Formato: 16:9
- Rapporto di contrasto: 4000:1
- Angolo di visualizzazione (orizzontale): 178 °
- Angolo di visualizzazione (verticale): 178 °
- Tecnologia touchscreen: Infrared

Connettività

- Quantità porte HDMI: 3
- Quantità porte Touch:2 di tipo USB per utilizzo contemporaneo PC Windows e Android
- Quantità porte VGA (D-Sub):1
- Altoparlante / Cuffia / Spinotto di uscita:1
- Ingresso video composito:1
- Quantità porte USB 2.0:2
- Componenti video (YPbPr/YCbCr) in:1
- Ingresso LAN(RJ45) 1x10/100Mbps
- Uscita LAN (RJ45) 1x10/100 Mbps
- Wi-Fi con modulo aggiuntivo: **(indicare cod. Produttore)**
- OPS slot: 1
- Wake-on-LAN: SI
- RS-232: Si *(da verificare se presente sulla versione importata in Italia – potrebbe essere fonte di esclusione importante)*

Interattività

- Tecnologia di scrittura: **VellumTM Writing**
- Tempi di risposta: 10ms
- Precisione tocco: 1mm
- Frequenza di tracciamento: 4m/s
- Velocità di scansione: 100Hz
- Penne incluse: 1
- Tipo penna: senza batterie
- Diametro punta penna: 3mm
- Rilevazione del palmo: si
- Funzione annotazioni: Si su qualsiasi fonte
- Compatibility:
  - Windows® 7 to 10
  - OS X® 10.8 to 10.11
  - macOS® Sierra 10.12.1 or later
  - Linux® Ubuntu® 18.04 LTS
  - Chrome OSTM

Unità Android inclusa

- Sistema Operativo: AndroidTM Oreo 8
- Ram: 2GB
- Internal Storage: 16Gb
- CPU: Quad Core: (2) ARM Cortex A73, (2) ARM Cortex A53
- GPU: ARM Mali-G51 MP2
- Over-the-Air Updates: SI

Ergonomia

- Compatibile con montaggio VESA:100 x 75, 400 x 600 mm
- Montabile a parete: Si

Certificazioni

I monitor devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:

- CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM
- Certificazione Energy Star a carico di un ente terzo, esterno ed indipendente dimostrata (a pena esclusione) tramite una print screen sul sito https://www.energystar.gov/ dalla quale si evidenzi il codice prodotto del Display offerto in quanto presente nella lista dei dispositivi certificati.

Garanzia

- 36 mesi da casa madre

DOTAZIONE SOFTWARE MONITOR INTERATTIVO

L'aggiudicatario dovrà fornire, pena esclusione, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software autore e un ambiente collaborativo su cloud specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore del Monitor. **Il software dovrà avere un numero di licenze illimitate e perpetue**.

Caratteristiche richieste:

1. Software autore compatibile Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04
2. Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line
3. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche.
4. Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica
5. Permettere la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione. Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi
6. Possibilità di integrare nella pagina, video, azioni, animazioni e codici HTML
7. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel
8. Permettere di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve essere in continua evoluzione ed implementabile, permettendo upload e download.
9. Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può:
    - postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe
    - inviare risorse didattiche
    - assegnare compiti
    - verificarne l'andamento dei compiti assegnati
    - creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.)
    - configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti
10. Permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono, in modalità sincrona e/o asincrona dal proprio device apportando contenuti personali alla lezione, secondo la cosiddetta metodologia della FLIPPED CLASSROOM
11. Permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima
12. Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica
13. Permettere di mantenere un tracciato di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti.
14. Permettere l'Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante
15. Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF
16. Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.

10	**IPAD 10.2" WI-FI 128GB GRIGIO SIDERALE** Descrizione prodotto e caratteristiche, pena esclusione nuovo iPad Wi-Fi da 128GB resistente da poterlo tranquillamente infilare nello zaino. Il guscio deve essere realizzato con alluminio riciclato al 100%. Nuovo Display da 10,2" con quasi 3,5 milioni di pixel e un angolo di visualizzazione ampio che lo rende perfetto per dare sfogo alla creatività e per immergersi in esperienze di realtà aumentata che sfruttano le fotocamere e i sensori evoluti di iPad, la compatibilità con Apple Pencil e, per la prima volta, con la Smart Keyboard. Deve essere stato creato per iPadOS, che introduce nuovi, potenti modi per lavorare in multitasking, gestire e annotare i documenti, usare Apple Pencil e visualizzare più informazioni a colpo d'occhio sulla schermata Home completamente ridisegnata. Deve permettere di svolgere numerose attività, per esempio ripassare la geometria, imparare una lingua straniera o improvvisarsi musicisti e studiare con la **realtà aumentata.** Deve avere una batteria che dura fino a 10 ore, basta una sola carica per utilizzare iPad tutto il giorno. Deve collegarsi a internet usando le reti Wi-Fi ad alta velocità, per esempio il router Wireless o gli hotspot disponibili in biblioteca, ecc… **Caratteristiche tecniche** Display Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" con tecnologia IPS, 2160x1620 pixel a 264 ppi, rivestimento anti-impronte, Chip A10 Fusion a 64 bit, coprocessore M10 integrato, fotocamera da 8MP, videocamera FaceTime HD, registrazione video HD a 1080p. Compatibile con Apple Pencil (1gen) Garanzia come da casa madre
10	**CUSTODIA PLUS TABLET iPAD EDU BK PORTA PENNA** La custodia deve offrire la migliore protezione possibile. Oltre allo storage integrato per la Pencil (oltre all'accessorio Crayon alternativo), deve presentare una chiusura magnetica con angoli rinforzati e pannello posteriore trasparente per proteggere il tablet da cadute involontarie. **Deve essere testato per superare i test di caduta 810F / G standard del Dipartimento della Difesa degli Stati Uniti.** Deve essere stata progettata con il contributo di educatori e professionisti IT, assicurandosi che la custodia possa sopportare i rigori unici dell'aula, del lavoro o dell'ambiente quotidiano.
48	Set da 4 gambe per il tavolo, di colore grigio chiaro, dotate alla base di 2 ruote sferiche e 2 tappi regolabili, con l'altezza da terra del tavolo di 763mm al piano in PVC e di 759mm al piano in melamina (misura 6) Le ruote sferiche devono essere a scomparsa nel tubo gamba affinchè il tavolo, quando le ruote sono rientrate, risulti fisso a pavimento e non appoggi sulle ruote. Il meccanismo deve far sì che il tavolo, se alzato nella parte frontale, anche di pochi centimetri, faccia uscire le ruote a sfera, se abbassato le faccia rientrare. Il tavolo completo delle gambe deve esser certificabile UNI EN 1729-1
48	Coppia di ganci in plastica di colore nero adatti ad unire i piani tra loro, da montare
2	Kit da 2 gambe in acciaio di colore grigio chiaro dotate ciascuna di 2 ruote con freno, per piani tavolo compatibili. L'altezza totale da terra misurata sotto al piano deve essere compatibile con la Misura 6 dello standard dimensionale cui normativa EN 1739/1

24	Coppia di piani per tavoli di colore arancione di forma trapezoidale o semi trapezoidale, con dimensioni massime di 760x587x22mm, con superficie utile di almeno 0,36mq, dotati nella parte inferiore di innesti a vite per 4 gambe e portalibri con gancio portazaino. I piani devono esser dotati di una rientranza nella parte frontale adatta al passaggio dei cavi nel caso in cui siano aderenti tra loro. Per motivi di robustezza e durata nel tempo si richiede che ogni componente, anche opzionale, sia o possa esser fissato solo con viti a filetto M6 o similari ma e non viti da legno. Il ripiano deve essere costituito da MDF e PVC, la superficie deve includere un incavo utile a riporre penne e matite. Il piano deve esser predisposto per il montaggio 2 ganci, uno sul lato sinistro ed uno sul lato destro al fine di unire i tavoli tra loro, sia affiancati orizzontalmente, sia quando uniti ad esagono. Il piano con le gambe deve essere certificabile secondo la normativa EN 1729/1. PENA ESCLUSIONE si richiede la presentazione della scheda tecnica del prodotto dove si deve evincere la certificabilità alla norma EN 1729/1 e la rispondenza alla richiesta dei materiali e dimensioni. I ripiani devono essere consegnati imballati e premontati: la struttura per il supporto delle gambe deve essere consegnata fissata al tavolo.
2	Piano per tavolo di misura 1600x700mm con spessore 22mm, in MDF rivestito in PVC di colore grigio chiaro, senza bordi con spigoli vivi a contatto con l'utilizzatore: ogni bordo o spigolo deve essere raggiato di 2mm. I 4 spigoli del tavolo devono avere un raggio di almeno 30mm. Si richiede che il sottopiano sia dotato di una struttura in metallo che consenta il ribaltamento del piano di 90gradi e che sia compatibile con un KIT gambe con piedini alla base o KIT gambe ognuna con 2 ruote con freno. La finitura del tavolo deve essere fatta con un materiale che consenta la ripristinabilità dei piccoli graffi attraverso il calore (es. panno caldo): PENA ESCLUSIONE si richiede di presentare una scheda tecnica completa delle indicazioni da dove si possa evincere la presenza di tale specifica.
48	Seduta con scocca di colore Blu e gambe grigio chiaro, con specifiche dimensionali Misura5 ovvero altezza da terra 43cm, impilabile, con schienale alto 40cm, dotato di maniglia per facilitare lo spostamento, materialein polipropilene e Certificata secondo la normativa europea EN 1729/1 (PENA ESCLUSIONE si richiede la scheda tecnica o depliant DEL PRODUTTORE dove vengono indicate le certificazioni del prodotto). La seduta dev'essere consegnata completamente montata.
2	Sedia con 2 braccioli, impilabile in verticale fino a 20sedie, Sedile in polipropilene tappezzato nero, struttura grigia, schienale in colore grigio chiaro, dimensioni almeno 52x54cm con altezza seduta alta almeno 45cm, consegnata montata. PENA ESCLUSIONE viene richiesta la presentazione delle certificazioni EN15373, EN13761, EN 1022, EN1728 e EN 9083.
2	Struttura alta 460mm da terra, con 8 ruote doppie con diametro 40mm, 2 montanti in alluminio colore bianco lucido, dotata di una zavorra in acciaio alla base
4	Si richiede un contenitore chiuso su tutti i lati, di cui 1 lato chiuso con antina apribile, di forma cubica di dimensioni interne utilizzabili di minimo 40x45x45cm montabile su dei supporti verticali adatti al suo sostegno, raggiato su tutti gli spigoli esterni almeno 2mm, materiale MDF FSC rivestito su tutti i lati in PVC di colore arancione
2	Access Point INDOOR WALL PLATE ACCESS POINT 2 RADIO 3X3:3 802.11AC MU-MIMO 4 10/100/1000 ETHERNET PORTS BLE POE CE REGULATORY DOMAIN. INCLUSO SUPPORTO CON VITI.
1	Processore Intel Core i5 6-core di ottava generazione a 3,0GHz (Turbo Boost fino a 4,1GHz) 16GB di memoria DDR4 a 2666MHz Unità SSD da 512GB Radeon Pro 560X con 4GB di memoria GDDR5 Apple Magic Mouse 2 Magic Keyboard - Italiano

Q.tà	DESCRIZIONE VOCE	Prezzo unitario iva esclusa	Prezzo Totale Iva esclusa	Prezzo unitario iva compresa	Prezzo Totale Iva compresa
NN	<<prodotto1>>				
NN	<<prodotto2>>				
NN	<<prodotto3>>				
NN	<<prodotto4>>				
NN	<<prodotto5>>				
NN	<<prodotto6>>				
NN	<<prodotto7>>				
NN	<<prodotto8>>				
				Totale Fornitura (con IVA)	
				Costo della sicurezza (incluso nel Totale Fornitura):	