Progetto per la realizzazione di ambienti digitali

Istituto Comprensivo "Musti - Dimiccoli".

Capitolato tecnico

Questo documento rappresenta il capitolato tecnico per la realizzazione di ambienti digitali nell'ambito del FESR - PON "Per la scuola - Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 obiettivo 10.8 - Azione 10.8.1 - Avviso 12810 - "Ambienti digitali" - 10.8.1.A3-FESRPON-PU-2015-40 – "Il futuro è già presente".

Modulo "Aula 3.0 la classe flessibile del futuro"

Di seguito le quantità e le caratteristiche minime richieste per la fornitura.

Quantità: 1	Personal Computer integrato con LIM
Specifiche minime richieste:	
<ul style="list-style-type: none">• CPU i3• RAM: 4 GB• HDD: 500 GB• connettività: 1 gigan ethernet; 2 porte USB; 1 porta VGA; jack microfono e cuffie• wireless: 802.11 b/g/n• sistema operativo: Windows professional (7 o superiore)• kit tastiera e mouse wireless• kit per integrazione con LIM con serratura di chiusura con chiave	

Quantità: 1	Carrello elettrificato porta notebook/tablet
Specifiche minime richieste:	
<ul style="list-style-type: none">• alloggiamenti totali minimo 32• sistema di ricarica regolabile e programmabile anche a gruppi• corpo in materiale metallico con manici in acciaio• 4 ruote di cui 2 frananti• Accesso separato ai dispositivi di ricarica tramite pannello con serratura	

Quantità: 1	Lavagne interattive multimediali (LIM) - 84"
Specifiche minime richieste:	
<ul style="list-style-type: none">• tecnologia: touch utilizzabile con penne e/o mani• superficie attiva: 80"• rapporto di schermo: 4:3• multi touch• multi utente• velocità di tracciamento: 18 m/s o superiore• precisione: inferiore a 0,5 mm• risoluzione area attiva: 32768 x 32768 pixel• alimentazione da cavo USB	

Quantità: 1	Videoproiettore ad ottica ultracorta - 3LCD
Specifiche minime richieste:	
<ul style="list-style-type: none"> • tecnologia 3LCD • luminosità colori: 2700 lumen - 1500 lumen in modalità risparmio energetico • luminosità bianco: 2700 lumen - 1500 lumen in modalità risparmio energetico • risoluzione: XGA 1024 x 768 (rapporto d'aspetto 4:3) • contrasto: 10000:1 • lampada: 215 w con durata 5000 ore (10000 in modalità risparmio energetico) • area di proiezione: da 55" a 93" • distanza minima di proiezione: 0,4 m (56") • distanza massima di proiezione: 0,6 m (93") • Interfacce: 2 porte HDMI; 1 porta LAN 	

Quantità: 1	Sistema audio 2.1 integrabile con LIM
Specifiche minime richieste:	
<ul style="list-style-type: none"> • coppia di casse acustiche 40 watt reali + subwoofer • telecomando • cavi di collegamento e staffe di montaggio a parete inclusi 	

Quantità: 20	Tablet Windows
Specifiche minime richieste:	
<ul style="list-style-type: none"> • CPU: x5-Z8350 – 1440 Mhz • RAM: 4 GB • Storage: 64 GB • schermo: multi-touch (5 punti) da 10.1" • connettività: 1 porta micro USB; 1 porta mini HDMI; wireless 802.11 b/g/n • webcam: 1 x 2.0 Mpx + 1 x 5.0 Mpx • wireless: 802.11 b/g/n • sistema operativo: Windows Professional (8 o superiore) 	

Quantità: 20	Tavolo trapezoidale
Specifiche minime richieste:	
<ul style="list-style-type: none"> • Struttura: metallo verniciato a polveri epossidiche • Piano di lavoro: melaminico antigraffio sagomato arrotondato risbordato in ABS • Dimensioni piano di lavoro: 95 x 50 x 50 x 4 cm con angoli di 60° • Altezza del piano da terra: 76 cm • Accessori inclusi: vano porta oggetti sotto il piano di lavoro; gancio laterale • Ruote: 2 frontali 	

Quantità: 01	Cattedra docente attrezzata
Specifiche minime richieste:	
<ul style="list-style-type: none"> • Struttura: in tubo quadro 40x40 verniciata con polveri epossipoliestere • Piano di lavoro: in nobilitato melaminico a finitura antigraffio e antiriflesso spess. 18mm con incassato box per alloggiamento notebook o monitor a 19" con top a ribalta azionato da pistoni a gas e chiusura con serratura 	

- Dimensioni: 160x80x73h

Quantità: 21	Seduta in struttura metallica tubolare
Specifiche minime richieste:	
<ul style="list-style-type: none"> • Struttura: Tubolare da 1,5 cm verniciato a polveri epossidiche • Altezza del piano da terra: 44 cm • Seduta: Monoscozza in materiale plastico antiurto 	

Quantità: 01	Kit di valutazione con 20 risponditori alunno ed un docente + software
Specifiche minime richieste:	
<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia: radiofrequenza (RF) • Numero dei trasmettitori: inclusi 20 alunni (max 200) • Kit docente • Software incluso: Creazione di test per valutazioni formative e sommativie; Importare/esportare con altri software; esportare i risultati per la gestione del registro; stampare quiz e guide per lo studio 	

Quantità: 01	Software per gestione rete didattica - 20 postazioni alunno ed un docente
Specifiche minime richieste:	
<ul style="list-style-type: none"> • Funzionalità minime: Gestione della Classe; Gestione di stampanti e dispositivi nell'aula; Registro degli Studenti; Barra d'informazioni per gli Studenti; Distribuzione e Raccolta di File; Visualizzazione Degli Schermi Degli Studenti In Tempo Reale (Modalità Monitor); Metering e Controllo Di Internet; Strumenti di Monitoraggio dell'Audio in Tempo Reale e Laboratorio Linguistico; Istruzione in Tempo Reale (Modalità Mostra); Evidenziazione dello Schermo e Strumenti di Disegno (Annotazione); Lavagna Virtuale; Co-Browse di Internet; Leader di Gruppo; Test e esami degli Studenti; Modulo di Domande e Risposte; Diario dello Studente; • Compatibilità: Windows (fino a Windows 10), IOS, Android. 	

Modulo " Aumentiamo la tecnologia nelle classi per migliorare la didattica"

Di seguito le quantità e le caratteristiche minime richieste per la fornitura.

Quantità: 2	Kit mobile: LIM 84" + proiettore ad ottica ultracorta + sistema audio soundbar + carrello con ruote
Specifiche minime richieste:	
LIM:	
<ul style="list-style-type: none"> • tecnologia: touch utilizzabile con penne e/o mani • superficie attiva: 80" • rapporto di schermo: 4:3 • multi touch • multi utente • velocità di tracciamento: 18 m/s o superiore • precisione: inferiore a 0,5 mm • risoluzione area attiva: 32768 x 32768 pixel • alimentazione da cavo USB 	
Proiettore:	
<ul style="list-style-type: none"> • tecnologia 3LCD • luminosità colori: 2700 lumen - 1500 lumen in modalità risparmio energetico 	

- luminosità bianco: 2700 lumen - 1500 lumen in modalità risparmio energetico
- risoluzione: XGA 1024 x 768 (rapporto d'aspetto 4:3)
- contrasto: 10000:1
- lampada: 215 w con durata 5000 ore (10000 in modalità risparmio energetico)
- area di proiezione: da 55" a 93"
- distanza minima di proiezione: 0,4 m (56")
- distanza massima di proiezione: 0,6 m (93")
- Interfacce: 2 porte HDMI; 1 porta LAN

Sistema audio 2.1 integrabile con LIM:

- coppia di casse acustiche 40 watt reali + subwoofer
- telecomando
- cavi di collegamento e staffe di montaggio a parete inclusi

Carrello porta LIM:

- Supporto metallico reggi/sposta LIM
- 4 ruote per trasporto
- Staffa per proiettore integrata.

Quantità: 02	Notebook con borsa per trasporto e mouse ottico
--------------	--

Specifiche minime richieste:

- CPU i3
- RAM: 4 GB
- HDD: 500 GB
- schermo: da 15" a 16"
- connettività: 1 gigan ethernet; 3 porte USB; 1 porta HDMI; 1 porta VGA; jack microfono e cuffie
- webcam
- wireless: 802.11 b/g/n
- sistema operativo: Windows professional (8 o superiore)

Tutte le forniture devo avere una garanzia di almeno 3 anni eccetto le lavagna interattive per cui sono richiesti almeno 5 anni.