

ALLEGATO C) - "Offerta tecnica"

Spett.le

CENTRO PROVINCIALE PER L'ISTRUZIONE DEGLI ADULTI
VIA EMILIA, 147 – 40026 IMOLA (BO)

OGGETTO

*Programma Operativo Nazionale - "Realizzazione **progetto** 10.8.1.A3-FESRPON-EM-2016-3, nell'ambito del PON FESR "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Avviso rivolto ai Centri provinciali per l'istruzione degli adulti (CPIA) per la realizzazione delle reti LAN/WLAN e degli ambienti digitali - 10.8.1.A3-FESRPON-EM-2016-3-*

- Procedura ordinaria, ai sensi dell'art. 36, comma 2, del D.Lgs 50/2016 –

CIG ZEB1AB2B62 – CUP C26D16000570007

OFFERTA TECNICA

Il/i sottoscritto/i:

➤ _____ nato a _____ (____) il _____, residente nel Comune di _____ Prov. ____ Via _____ n. _____ nella qualità di _____ dell'impresa _____ con sede nel Comune di _____ Prov. ____ Via _____ n. _____ con codice fiscale _____ e P. I. _____, tel. _____ fax _____ e-mail _____ detto più avanti anche *offerente*;

➤ _____ nato a _____ (____) il _____, residente nel Comune di _____ Prov. ____ Via _____ n. _____ nella qualità di procuratore speciale (giusta procura rilasciata in data _____ atto Notaio _____ in _____, rep. N. _____) dell'impresa _____ con sede nel Comune di _____ Prov. ____ Via _____ n. _____ con codice fiscale _____ e P. I. _____, tel. _____ fax _____ e-mail _____ detto più avanti anche *offerente*;

consapevole/i della responsabilità penale cui può andare incontro nel caso di affermazioni mendaci, ai sensi del D.P.R. 28/12/2000, n. 445

OFFRE/ONO

per l'espletamento della fornitura di beni e servizi, la seguente proposta tecnica:

1. Dispositivi di fruizione individuale Dispositivi ibridi PC/tablet n.32

DISPOSITIVI IBRIDI PC/TABLET DI PRIMARIA MARCA	
SPECIFICA RICHIESTA	REQUISITO NECESSARIO
Monitor	Dimensioni 10,1", risoluzione 1280x800, touchscreen, antiriflesso.
Processore	Atom 1.44 GHz o superiore
Memoria RAM	2 GB
Dimensioni Hard-Disk	Minimo 32 GB eMMC
Tastiera	rimovibile
Webcam	webcam integrata
Interfacce	USB 2.0, HDMI, micro USB, ingresso microfono / uscita cuffie
Comunicazioni	Wi-Fi, Bluetooth 4.0
Slot	Multi-card reader
Sistema operativo	Windows 10 32 bit

2. Dispositivi di fruizione individuale Alimentatore di 5 dispositivi USB Smart Charger n.5

ALIMENTATORI	
SPECIFICA RICHIESTA	REQUISITO NECESSARIO
Uscite	6
Input	AC 100-240V
Output	5V 1Ax2/ 5V 2.4Ax4

3. Dispositivi di input/output Multimedia speakers n.3

Sistema audio multimediale SPEAKERS	
SPECIFICA RICHIESTA	REQUISITO NECESSARIO
Potenza in uscita	30W
Range di frequenza	30-20000 HZ
Controllo del volume	Digitale
Bass reflex	Si
Interruttore integrato	Si
Tecnologia di connessione	Con cavo e senza cavo
Tipo interfaccia speaker	3.5mm
Tecnologia wireless	Bluetooth
Connessione cuffia	3,5 mm
Ingresso Aux	Si
Quantità porte USB 2.0	1
Tipologia alimentazione	AC
Tensione di ingresso AC	100 - 240 V
Corrente	2 A
voltaggio input DC	12 V
Porta USB	1
Collegamento del dispositivo	
USB	SI

4. Dispositivi di input/output cuffie con microfono Comfort n.10

CUFFIE MICROFONICHE MULTIMEDIALI	
SPECIFICA RICHIESTA	REQUISITO NECESSARIO
	Suono stereo , Controllo del volume integrato su uno degli auricolari, disattivazione automatica del microfono quando si alza il braccetto, microfono orientabile a 360°: indossabilità sia a destra che a sinistra, Cavo da 180 CM con 2 connettori jack 3,5 mm (scheda audio)

5. Dispositivi mobili per gestione degli ambienti Trolley semirigido e dotato di chiusura con chiave n.5

6. Altri dispositivi di fruizione collettiva Lavagna Interattiva Multimediale touch (LIM) n.2

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	DESCRIZIONE
Lavagne interattive multimediali	<p>Indicazione sulla Tecnologia : elettro-magnetica Passiva / Attiva con un'elevata risoluzione, la possibilità di effettuare annotazioni con estrema precisione, un'elevata velocità di traccia</p> <p>Modalità di interazione e relativi dispositivi : Puntatori o penne</p> <p>Dimensione riferita alla diagonale dell'area attiva: Non inferiore a 77 pollici formato 4:3</p> <p>Superficie : Antiriflesso, antigraffio e resistente agli urti</p> <p>Speakers (Wrms): La dotazione dovrà prevedere una coppia di casse acustiche da 40W RMS totali (20W RMS per canale)</p> <p>Velocità di almeno 12 m/s</p> <p>Connessione al personal computer USB 2.0</p> <p>La dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il P. C.</p>
Videoproiettori completi di casse acustiche integrate	<p>Risoluzione nativa :1024x768 XGA</p> <p>Tecnologia LCD o DLP o videoproiettori a lampada LED Luminosità Non inferiore a 2500 ANSI LUMEN in modalità normale</p> <p>Contrasto 500:1 per proiettori LCD Superiore a 2000:1 per proiettori DLP e LED</p> <p>Compatibilità sistemi video NTSC, PAL, SECAM</p> <p>Lampada (W) 200-230 watt</p> <p>Durata lampada Non inferiore a 3000 h in modalità normale</p> <p>Telecomando Si</p> <p>Braccio / staffa di sostegno Focale ultracorta La distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente, o specchio di proiezione, deve essere minore di 100 cm dalla focale, per un'area di proiezione non inferiore ai 77 pollici riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 4:3) interna all'area attiva della LIM</p> <p>Per motivi di sicurezza la staffa di supporto del proiettore deve essere certificata per l'utilizzo nella configurazione proposta sia dal produttore della LIM che dal produttore del videoproiettore.</p> <p>E' necessaria la Certificazione CE e indicazione del massimo carico sopportato alla distanza massima</p> <p>Connessione video Ingresso video composito, ingresso S-video, VGA</p> <p>Connessione audio RCA, mini-jack stereo</p>
Personal Computer - Notebook	<p>Caratteristiche minime richieste:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Processore: Intel core i3 370 2.4Ghz o compatibile; ■ Memoria RAM 4/6 GB ■ Hard disk: 500GB ■ Scheda Audio con collegamenti per altoparlanti e microfono ■ 3 Porte USB 2.0

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Interfaccia di rete Gigabit LAN e Wi-Fi ■ Lettore/masterizzatore DVD± RW; ■ Sistema operativo: Windows 7 o superiore;
<p>Addestramento dei docenti all'utilizzo della soluzione tecnologica e del software didattico</p>	<p>la formazione dei docenti consiste nell'erogazione di almeno 4 ore di training sulle modalità di utilizzo della soluzione tecnologica e del software didattico della lim,. Si chiede che la formazione sia svolta sia in riferimento agli aspetti tecnici sia all'utilizzo didattico, presentando tipologie di lezioni e di utilizzo della lim. Si chiede inoltre che parte delle ore di formazione siano laboratoriali con la creazione di lezioni da parte dei docenti con il supporto dei tutor garantiti dal fornitore. La fornitura della formazione e' obbligatoria e inclusa nel costo totale. l'azienda vincitrice del bando dovrà predisporre e condividere con il punto ordinante il piano di formazione tecnica indicando il calendario delle lezioni e gli argomenti trattati. l'addestramento per l'uso della lim dovrà affrontare i seguenti aspetti</p> <p>Componenti del setting e collegamenti</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ funzioni e manutenzione del proiettore ■ funzioni e manutenzione del telecomando ■ manutenzione della superficie interattiva ■ interruttori e spie di accensione lim e proiettore ■ funzionamento ed eventuale caricamento delle penne o eventuali altri dispositivi ■ collegamenti tra computer, lim, videoproiettore, casse acustiche e altre periferiche avvio e arresto delle apparecchiature ■ spiegazione delle operazioni di accensione, avvio e spegnimento ■ test di collegamento (interazione con la lavagna e suono dalle casse) e controllo spie ■ installazione dei driver e attivazione/aggiornamento dei software in dotazione con la lavagna (con numero seriale) ■ licenza di utilizzo del software ■ calibrazione del sistema ■ comandi e funzioni di avvio rapido sulla superficie/struttura della lavagna-interazione con la superficie (selezione, trascinamento, funzionalità "tasto destro mouse") <p>pannello di controllo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ risoluzione dei problemi più frequenti di visualizzazione e di interazione ■ modalità di fruizione del servizio di assistenza <p>scrittura</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ scrivere, cancellare, usare i colori ■ usare frecce, linee, forme ■ riconoscimento testo,forme ■ usare la tastiera virtuale <p>visualizzazione</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ lente - tendina ■ occhio di bue faretto ■ salvataggio, importazione, esportazione, registrazione ■ creazione e gestione sequenza pagine ■ salvataggio di un file creato ■ importazione un file di altro formato ■ esportazione in un formato diverso ■ cattura schermo ■ registrazione di in formato audio-video ■ utilizzo di altri software/file sul computer <p>gestione risorse multimediali</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ impostare e gestire il testo ■ utilizzo file audio ■ utilizzo immagini

	<ul style="list-style-type: none"> ■ utilizzo file video ■ utilizzo risorse interattive ■ inserimento e gestione collegamenti a risorse interne/esterne e siti internet ■ accesso a risorse e/o contenuti digitali presenti all'interno o a corredo del software di gestione della lim ■ accesso a portali on line per condividere, progettare, distribuire, scegliere, gestire e ampliare ■ risorse e attività utili all'apprendimento tramite l'utilizzo della lim ■ creazione di una lezione con la lim ■ uso didattico della lavagna
INOLTRE IL KIT DEVE RISPETTARE I SEGUENTI VINCOLI:	
Manualistica d'uso	per tutte le componenti del kit fornire manuali in lingua italiana.
Sistemi operativi supportati	compatibilità con il sistema operativo: windows 7 e superiori
Cavi elettrici, trasmissione segnale video, cavo di connessione alla rete	cavi di alimentazione delle apparecchiature fornite. cavi di collegamento tra il personal computer, la lavagna ed il video-proiettore; cavo di connessione per il collegamento alla rete locale, cat. 5e, di lunghezza pari a 3 metri, con connettori pressofusi
Certificazioni	<p>i prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: 1 requisiti stabiliti nel d.lgs. n. 81/2008;</p> <p>i requisiti di ergonomia stabiliti nella direttiva cee 90/270 recepita dalla legislazione italiana con legge 19 febbraio 1992, n. 142;</p> <p>i requisiti di sicurezza (es. imq) e di emissione elettromagnetica (es. fcc) certificati da enti riconosciuti a livello europeo;</p> <p>le direttive di compatibilità elettromagnetica (89/336 e 92/31 -emc) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate ce.</p> <p>la direttiva 2002/95/ce, anche nota come "restriction of hazardous substances (rohs), recepita dalla legislazione italiana con d.lgs. 151/2005; i requisiti stabiliti nel d. lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/ce concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.</p>
Manutenzione e assistenza	<p>servizio di assistenza e manutenzione delle apparecchiature:</p> <p>del kit lim oggetto della fornitura per 36 mesi on-site, inclusiva di assistenza e manutenzione, con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura medesima e con intervento in loco entro il termine di 36 ore lavorative (esclusi sabato, domenica e festivi) successivi alla segnalazione di anomalia. il problema tecnico dovrà essere risolto comunque entro e non oltre 8 (otto) giorni lavorativi. I numeri telefonici e di fax devono essere numeri verdi gratuiti per il chiamante o, in alternativa, numero/i telefonico/i di rete fissa. non sono ammessi, pertanto, numeri telefonici del tipo 199.xxx.xxx.dal primo giorno lavorativo successivo alla data di stipula del contratto, il fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio</p>

7. Altri dispositivi di fruizione collettiva Videoproiettori portatili n. 8

VIDEOPROIETTORI	
SPECIFICA RICHIESTA	REQUISITO NECESSARIO
Video	Tecnologia 3LCD; contrasto immagine 15.000:1; luminosità 3000 Ansi Lumen; Risoluzione 1280x800 pixel
Lampada e ottica	Potenza lampada 200W; durata lampada almeno 3000h; distanza di proiezione Grandangolare: 0,9m - 9,0m (da 30" a 300")- Teleobiettivo: 1,08 m - 10,8 m (da 30" a 300") - Standard: 1,68 - 2,02 m (60");
Conessioni e ingressi	HDMI; VGA; USB; Ingresso PC, S-Video; Interfaccia RGB + audio L/R
Altoparlanti	Integrati

Accessori	Cavo di alimentazione, Set manuale d'istruzione; telecomando con batterie.
-----------	--

8. Altri dispositivi di fruizione collettiva Videoproiettori tascabili n.4

VIDEOPROIETTORI TASCABILI DI PRIMARIA MARCA	
SPECIFICA RICHIESTA	REQUISITO NECESSARIO
Tecnologia	DLP
Luminosità	100 ANSI Lumen
Risoluzione WXGA	1.440x900
Altoparlanti	Integrati, con uscita audio Jack da 3,5 mm
Contrasto	Almeno 1000:1
Memoria interna	4 Gb
Interfacce	USB; HDMI; VGA (HD-15)
Distanza di proiezione	Min 0,3 m
Durata lampada	Almeno 20.000 h

9. Dispositivi di input/output Document camera portatile USB n.1

DOCUMENT CAMERA	
SPECIFICA RICHIESTA	REQUISITO NECESSARIO
Fotocamera	5 Megapixel CMOS
Area di cattura	A4
Risoluzione ottica	Almeno 2592 1944
Intensità del colore	24 bit
Formato file	Immagine: jpeg, bmp, png, tif, j2k, jpz, jpc, ras, tga, pdf Video: avi, wmv
OCR	Riconoscimento delle principali lingue
Controllo qualità dell'immagine	Luminosità, contrasto, tonalità, saturazione, nitidezza, gamma, l'esposizione
Dotazione	Supporto telescopico per la regolazione, Cavo USB di collegamento, Manualistica.

10. Dispositivi di input/output Microscopio USB n.1

MICROSCOPIO MONOCULARE	
SPECIFICA RICHIESTA	REQUISITO NECESSARIO
Ingrandimento	40x – 1024x
Oculare incluso	WF 10x/ 20x WF
Illuminazione	LED
Barlow	Di almeno 1,6 volte
Oculare elettronico	Almeno 640x480 pixel fotocamera con lente in vetro
Software	Incluso, con compatibilità con i più recenti S.O.
Accessori	Dischi filtranti; vetrini; scivoli, copertura di plastica
Interfaccia	USB

11. Altri dispositivi di fruizione collettiva Schermo per videoproiezione n.2

Schermo a parete per videoproiezione	
SPECIFICA RICHIESTA	REQUISITO NECESSARIO
Tipologia di telo	Specifico per proiezioni frontali
Aspetto del telo	Bianco ottico
Superficie di proiezione	Lavorata tipo "pebbled" per una migliore resa
Composizione telo	Supporto interno in fibra di vetro, strutturalmente indeformabile
Angolo di visione	Fino a 160°
Guadagno luminoso	1,2 max
Retro nero	100% oscurante
Ingnifugo	Si, in classe B1
Lavabile	Si
Esente da cadmio	Si
Accessori	Borsa mobile per il trasporto

12. Altri dispositivi di fruizione collettiva n.1

SCHERMO INFORMATIVO		
Pannello	SPECIFICA RICHIESTA	REQUISITO NECESSARIO
Pannello	Lunghezza diagonale	40''
	Risoluzione	1,920x1,080
	Dimensioni pixel	0,15375x0,46125
	Area attiva del display (mm)	885,6x498,1
	Luminosità	350nit
	Rapporto di contrasto	5000:1
	Angolo di visione	178:178
	Tempo di risposta time	8 ms
	Numero di colori	10bit dithering – 1.07 miliardi
	Gamma di colori	70%
Display	Rapporto di contrasto dinamico	50,000:1 (AV Mode)
	Frequenza di scansione orizzontale	30 ~81 khz
	Frequenza di scansione verticale	48~75 hz
	Frequenza pixel max	148,5 Mhz
Connettività	Ingressi	RGB Video Audio
		Analogico D-SUB, DVI-D CVBS, componente, HDMI Mini jack stereo
	Uscite	audio Video Audio Power out
		n/d n/d mini jack stereo n/d
	Controllo esterno	RS232C (ingresso/uscita) thru stereo jack
	Sensore esterno	n/d
alimentazione	Consumi	massimi (W/h) tipici (W/h) BTU (max)
		110 76 375,1

	Modalità sleep spento	meno di 0,5W meno di 0,5 W
accessori	In dotazione	Guida rapida di attivazione, garanzia, cavo D-SUB, cavo di alimentazione, telecomando, batterie
	Staffa da parete	WMN4070SD WMN250MD

13. **Arredi mobili Tavolo proiettore laptop n.3**

CARRELLI	
SPECIFICA RICHIESTA	REQUISITO NECESSARIO
Stabilità	Ottima stabilità totale e totale assenza di vibrazioni.
Componenti	Gruppo di 2 ripiani grandi almeno cm 50 x 50 con altezza regolabile. Gruppo di 4 ruote piroettanti, di cui, se possibile, almeno due frontali con dispositivo di bloccaggio.
Dimensioni dei ripiani	Intorno a cm 50 x 50 x 135 H.

- Ergonomia (Direttiva CEE 90/270) - Tossicità (2002/95/CE RoHS - Restriction of Hazardous Substances Directive) D.Lgs 151/05 Requisiti minimi del carrello Stabilità

14. **Attrezzature di base ed infrastrutture Multipresa dotata di connettori bipasso n.5**

MULTIPRESA	
SPECIFICA RICHIESTA	REQUISITO NECESSARIO
	Multipresa con 5 posti indipendenti dotata, oltre al tasto di spegnimento generale, di un tasto indipendente per ogni presa, per gestire fino a 5 dispositivi elettronici comandandone l'accensione e lo spegnimento di ognuno di essi. Dotata di protezione sovratensione. Possibilità di collegamento spine italiane a 3 pin da 10A, 16A e Shuko. Max:2500W Lunghezza: 1,5 Metri

15. **Dispositivi di input/output Kit multimediale webcam-speaker n.5**

KIT MULTIMEDIALI	
SPECIFICA RICHIESTA	REQUISITO NECESSARIO
Webcam	5.0 Mpixel, con funzione riconoscimento facciale e regolazione fuoco manuale, doppia funzione da tavolo e da monitor
Connessione	USB
Cuffia con microfono	Suono stereo , Controllo del volume integrato su uno degli auricolari, disattivazione automatica del microfono quando si alza il braccetto, microfono orientabile a 360°: indossabilità sia a destra che a sinistra, Cavo da 180 CM con 2 connettori jack 3,5 mm (scheda audio)

16. Dispositivo collegato alla rete – interfaccia tra utente e database n.1

NAS	
SPECIFICA RICHIESTA	REQUISITO NECESSARIO
Tipo di dispositivo	Server NAS
Formato	Tower
4 HDD Bay	2.5/3.5" SATA 6Gbps
CPU	1.6 GHz (up to 2.08GHz)
Memory	8GB DDR3L SODIMM
Power Supply	Adapter Installati 4 HD x 2TB Capacita' Totale: 8TB
	4 GigaLan
Configurazione e installazione unità NAS	Compatibilità con la rete LAN/WLAN e SS.OO. PC-NOTEBOOK e TABLET e sistemi multimediali presenti nell'edificio scolastico

Data _____

Firma _____

NB: La domanda di partecipazione deve essere compilata a stampatello ovvero dattiloscritta e sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente; nel caso di costituenda associazione temporanea o consorzio ordinario di concorrenti la domanda deve essere sottoscritta da tutti i soggetti che costituiranno la predetta associazione o consorzio; alla domanda, in alternativa all'autenticazione della sottoscrizione, deve essere allegata, a pena di esclusione, copia fotostatica di un documento di identità, in corso di validità, del/dei sottoscrittore/i; la domanda può essere sottoscritta anche da un procuratore del legale rappresentante ed in tal caso va trasmessa la relativa procura in originale o copia conforme all'originale.