



ISTITUTO COMPRENSIVO 2 - POGGIBONSI

Scuole dell'infanzia, primaria e secondaria di I grado

.Via A. Moro, 3 – 53036 Poggibonsi

Tel. 0577 936777 – Fax 0577 937138

e-mail: siic826009@istruzione.it – PEC: siic826009@pec.istruzione.it

www.comprensivo2poggibonsi.it

CUP. J57D16000000007 CIG ZFA1A5766F

10.8.1.A3-FESR PON-TO-2015-279 Realizzazione di ambienti digitali

CAPITOLATO TECNICO della RDO N. 1264779

Premessa

Nei paragrafi che seguono sono definiti l'oggetto della fornitura e la modalità secondo cui il vincitore della gara, d'ora in poi Assegnatario, dovrà partecipare alle attività che ad esso competono nel contesto dell'appalto. Sono successivamente esplicitati i requisiti minimi necessari di cui all'oggetto della fornitura, in tutte le componenti specificate, dovrà essere in possesso, per soddisfare le finalità dell'appalto e, quindi, aver titolo di accesso alla gara.

Art. 1 - Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto la fornitura, in un unico Lotto, per la realizzazione di un ambiente digitale nel Plesso scolastico di SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "LEONARDO DA VINCI", Via Aldo Moro n. 3 – POGGIBONSI del materiale sotto indicato:

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
Arredi mobili e modulari	n. 30 Banchi trapezoidali,
Tablet	n. 14 Tablet 9,7" WI-FI

Decodificatore TV	n.2
Arredi mobili e modulari	n. 30 Sedie leggere colorate
PC notebook	n. 5 CoreTM i3-schermo 15.6"
LIM tecnologia ottica e multiconferenza	n. 2 Kit LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE completi di videoproiettore e pc,
Arredi mobili e modulari	n. 4 Tende a rullo oscuranti ignifughe,
Stampante 3D	n. 1,
Document camera portatile USB	n. 1 Document camera ,
Arredi mobili e modulari	n. 1 Armadio metallico a due ante
Macchinari specifici per laboratorio	n. 1 Visore per Realtà Virtuale

Art. 2 - Modalità di esecuzione del servizio

Per l'esecuzione dei lavori oggetto del servizio dovrà essere impiegato esclusivamente personale con le caratteristiche di seguito elencate, al fine di assicurare la perfetta efficienza di funzionamento degli impianti e garantirne la sicurezza.

Tutti i lavori dovranno essere eseguiti secondo le migliori regole dell'arte in modo che rispondano perfettamente a tutte le condizioni stabilite nelle presenti Norme Tecniche e a tutte le prescrizioni delle vigenti Leggi in materia ed in particolare a quelle relative alla normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro .

Art. 3 - Modalità di espletamento del servizio - Tempi di lavoro

I suddetti lavori dovranno essere eseguiti entro 30 (trenta) giorni lavorativi dalla stipula della RdO e comunque improrogabilmente entro il giorno 20 settembre 2016, come previsto al punto 5 del Disciplinare della Rdo.

Art. 4 - Responsabilità dell'Appaltatore

L'Appaltatore è obbligato all'approntamento di tutte le opere, segnalazioni e cautele necessarie a prevenire gli infortuni sul lavoro a norma dell'art. 2087 c.c., del personale dipendente dall'Appaltatore, di eventuali subappaltatori, fornitori e relativo personale dipendente, del personale di direzione, sorveglianza e collaudo incaricato dall'Amministrazione, di cui al Testo Unico Sicurezza D.lgs. n° 81 del 9 aprile 2008 e ulteriori indicazioni.

L'Appaltatore provvederà ad affiggere nei locali interessati dai lavori, in luogo accessibile a tutti i lavoratori, le norme di disciplina cui intende sottoporre i lavoratori stessi; copia di tali norme deve essere consegnata alla Direzione dell'Istituto.

Art. 5 - Direzione e controllo dei lavori

I Lavori si svolgeranno sotto la direzione ed il controllo tecnico della Direzione dell'Istituto. Prima dell'inizio dei lavori si procederà all'effettuazione di appositi incontri con i competenti Uffici, finalizzati all'illustrazione delle caratteristiche delle opere da eseguire e del sistema di gestione della sicurezza attivato, anche con il coinvolgimento delle RLS, ai sensi della normativa vigente.

Art.6 - Manutenzione e assistenza

Servizio di assistenza e manutenzione delle apparecchiature 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 1 (uno) giorni lavorativi (esclusi sabato, domenica e festivi) successivi alla segnalazione di anomalia. Il problema tecnico dovrà essere risolto comunque entro e non oltre 5 (cinque) 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 a sistema, il Fornitore dovrà garantire, unitamente alla nomina del referente/responsabile tecnico del servizio, la disponibilità dei propri recapiti telefonici, fax ed e-mail.

Il servizio richiesto al Fornitore consiste in:

- gestione dei contatti con l'Istituto Scolastico a supporto della corretta attuazione del Contratto
- gestione delle richieste di assistenza e manutenzione, ivi incluse le segnalazioni di guasti e la gestione dei malfunzionamenti

Il servizio dovrà essere attivo nei giorni lavorativi.

Art. 7 - Requisiti della dotazione tecnologica

I requisiti **MINIMI NECESSARI**, pena l'esclusione, documentati da schede tecniche / brochure / dichiarazioni del produttore, della fornitura oggetto della gara, sono definiti dal Dettaglio tecnico di seguito riportati:

DETTAGLIO TECNICO

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE
Arredi mobili e modulari	Banchi trapezoidali, con piano di lavoro in melanina antigraffio, antiriflesso e bordato antiurto e antishock, con struttura in metallo/acciaio , con ruote frontali, per formare isole modulabili (altezza per alunni scuola secondaria di primo grado: 70/76 cm), con vano portaoggetti e gancio appendi zaino, (colori assortiti)

Tablet	Tablet 9,7" WI-FI Tablet con Display tipo Retina Multi-Touch retroilluminato LED da 9,7 (diagonale) con tecnologia IPS con risoluzione di 2048x1536 a 264 ppi, processore Chip A8X con architettura a 64 bit e coprocessore di movimento M8, fotocamera iSight da 8Mpixel, completo di custodia, Sistema operativo iOS	
Decodificatore TV	Compatibile con tablet di cui sopra	
Arredi mobili e modulari	Sedie leggere colorate (colori assortiti) impilabili in polipropilene rinforzato (dimensioni : per alunni scuola secondaria di primo grado)	
PC notebook	Processore tipo INTEL i3 o sup. - schermo 15.6" RAM 4GB, HD 500 GB, DVD RW, USB,WI-FI,S.O. Windows10 professional, doppio alimentatore	
LIM tecnologia ottica e multiconferenza	Kit LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE completo di videoproiettore e pc, come di seguito specificato:	
	CARATTERISTICHE	<u>valori minimi</u>
	LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE completa di video proiettore e casse audio	
	Dimensioni	77"
	Tecnologia	OTTICA
	Penne ergonomiche con una comoda impugnatura prive di batterie, Certificazione CE, CSA, RoHS, WEEE, Funzionalità multitouch. Il software di gestione della LIM deve essere disponibile in lingua italiana per tutte le versioni windows, per mac, e anche per linux, con una versione on line gratuita e una App per IPAD; deve contenere gallerie con learning object e la predisposizione della barra strumenti per includere i comandi dei risponditori interattivi e della document camera. Il software deve essere compatibile con i principali sistemi operativi (Windows, Mac e Linux) sia il software che la LIM devono poter lavorare con oggetti 3D e mappe concettuali inclusi nel software e i file prodotti devono essere compatibili con anche con software di altre LIM.	
	VIDEO PROIETTORE FOCALE ULTRA CORTA (DISTANZA LENTE-LAVAGNA max 50 cm) Formato video XGA Risoluzione 1024 X 768 completo di staffa a parete	Massimo 50 cm
	VIDEOPROIETTORE potenza luminosa minimo	3300 ANSI LUMEN
	VIDEOPROIETTORE collegamento analogico VGA e digitale HDMI completo di cavi VGA e HDMI minimo 5 metri	Collegamento VGA e HDMI cavi minimo 5 m
	GARANZIA LAMPADA proiettore	Minimo 1000 ore
	CASSE AUDIO (n.2 per LIM)	Minimo potenza 15w
	GARANZIA MINIMA LIM e PROIETTORE	3 ANNI
PERSONAL COMPUTER mini-desktop completo di MOUSE e TASTIERA		

	PROCESSORE	Tipo INTEL I3 4160 o superiore	
	RAM	4 GB	
	HARD DISK	500 GB	
	SISTEMA OPERATIVO	Windows 10 professional	
	SCHEDA VIDEO con doppia uscita digitale HDMI e DVI modalità clone (stessa immagine sulle due uscite)	Doppia uscita	
	MUOSE E TASTIERA wireless	Mouse e tastiera wireless	
	MONITOR 19' ingresso DVI completo di cavo DVI		
	RISOLUZIONE SCHERMO	Minimo 1366 x 768	
	CAVI ALIMENTAZIONE E HDMI lunghezza minima 3 m		
	Compreso MONTAGGIO E FISSAGGIO A PARETE LIM E PROIETTORE con adeguata canalizzazione per i cavi pc e videoproiettore		
Arredi mobili e modulari	Tende a rullo oscuranti ignifughe, con comando a catenella demoltiplicata. Rullo avvolgitore in alluminio, fondale in alluminio. Supporti in acciaio rivestiti (n.2 tende per ciascuna delle 2 finestre di circa m 3,60x2,60h), compreso montaggio e fissaggio a parete		
Stampante 3D	Tecnologia di stampa: Modellazione a Deposizione Fusa (FDM) - dimensione stampabile: 200*200*200mm - risoluzione: 0.1-0.4 mm - Precisione di posizione: XY: 0.06 - mm Z:0,0025 - Filamento:1,75 mm- Diametro estrusore:0,4 mm – Materiale di stampa PLA e ABS - tipo di file gestiti: STL,GCODE- sistema operativo: Windows 10, Mac OS, Linux -Connessione: USB - scheda Sd - con display multifunzione - completamente montata e pronta per l'uso – con kit di filamento PLA non meno di kg 2 (colori assortiti)		
Document camera portatile USB	Document camera - Risoluzione immagini digitali: 5 megapixel - full HD 1080P – lens 50mm – pixels totali H 2592 V 1588 – effettivi H 2048 V 1536 - Interfaccia USB - Uscita VGA/HDMI - Luce incorporata - Microfono interno – SD memory card - zoom digitale minimo 8x –compreso cavo alimentazione, cavo USB, CD-rom (con software compatibili Windows 10, Mac OS, Linux, manuale, quick start guide)		
Arredi mobili e modulari	Armadio metallico a due ante (cm. 90 X 180 h circa) con chiusura a chiave		
Macchinari specifici per laboratorio	Visore per Realtà Virtuale: con microfono – schermo OLED 2160 x 1200 pixel (1200*1080 per occhio) – max refresh 90 hz – campo visivo 110° - display 7 “ – pixel totale 2.520.000 – distanza interpupillare 58/72 mm – controller VR touch/xbox one controller – posizione spaziale 1,5 x 3,35 m/1 controller frontale - tracking posizionale 360” - AUDIO con cuffie integrate stereo HD – connessioni DVI e USB 3.0 – utilizzo anche con occhiali		

Il Dirigente Scolastico
Stefano Pacini