

ALLEGATO B - CAPITOLATO TECNICO

BANDO DI GARA PER LA FORNITURA IN ACQUISTO DI N. 7 KIT LIM e N. 2 VIDEOPROIETTORI

Caratteristiche e requisiti minimi di ordine generale (Soluzione Lim e Videoproiettori)

SPECIFICA RICHIESTA	REQUISITO MINIMO
Garanzia dell'intera soluzione	36 mesi Compresa Lampada
Supporto alla didattica	<p>Accesso a risorse e contenuti digitali (learning asset) presenti all'interno o a corredo del software di gestione della LIM, e scaricabili gratuitamente da apposite librerie sul WEB, preferibilmente in lingua italiana (titolo preferenziale);</p> <p>Accesso gratuito a portali on-line (forum/community) (titolo preferenziale)</p> <p>Accesso a corsi di base on-line gratuiti in lingua italiana (titolo preferenziale);</p> <p>Facilità di conversione dei prodotti realizzati con il software in dotazione alla LIM in/da quello di altri formati proprietari.</p>
Sistemi Operativi Supportati	Proprietari (WINDOWS 7.0 pro.e superiori) e Open
Manualistica d'uso	Per tutte le apparecchiature fornite, in lingua italiana o inglese.
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, videoproiettore ed eventuale Lettore DVD; cavo di connessione per il collegamento alla rete locale, cat. 5e, di lunghezza pari a 3 metri, con connettori pressofusi; cavo di collegamento videoproiettore/pc non inferiori a 5m.
Certificazioni	<p>Tutte le apparecchiature dovranno possedere le seguenti certificazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificazione ISO 9001/2000 del produttore rilasciata da Enti accreditati; • Certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza elettrica; • Certificazione EN 55022 con marcatura CE apposta sull'apparecchiatura o sul materiale. <p>Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche inferiori a quelle previste e privi di marcatura CE.</p>

Caratteristiche e requisiti della Lavagna Interattiva

Tecnologia	Ottica ad infrarossi Multi touch (Penna e dito).
Comandi	Multi touch , Multi gesture
Diagonale area attiva	80"
Tocchi simultanei	4
Superficie	Acciaio smaltato Antiriflesso, antigraffio, lavabile /bianco opaco scrivibile
Cornice	alluminio
Dispositivi di interazione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dito ▪ Penna interattiva ▪ Cancellino elettronico I dispositivi di utilizzo forniti dovranno comprendere minimo 2 dotazioni: la dotazione base più una dotazione aggiuntiva di ricambio
Speakers	Coppia di casse acustiche stereo. Potenza 40 W complessivi
Garanzia pannello	A vita
Garanzia elettronica	5 anni

Caratteristiche e requisiti dei Videoproiettori

Sistema di proiezione	Tecnologia 3LCD
Focale	Ultra corta
Durata della lampada	3.000 ore / 4.000 ore (modalità Normale/Economy)
Risoluzione	1024x768xGA
Formato Nativo	4:3
Luminosità	modalità Normale/Economy: 2.600 lm/, 1.800 lm
Riproduzione colore	Completa
Tipo di messa a fuoco	Zoom
Modalità colore	8 modalità, inclusa modalità lavagna digitale
Funzionalità di rete con e senza fili	Wireless opzionale (802, 11 a/b/g fino a 54 Mbps)
Sicurezza	Lucchetto e foro per cavo di sicurezza, lucchetto Kensington, barra di sicurezza, password di protezione
Spegnimento Istantaneo	si
Braccio/staffa di sostegno	Certificazione CE e indicazione del massimo carico sopportato
Telecomando	si
Garanzia Videoproiettore	2 anni
Garanzia Lampada	1 anno

Consegna, installazione e collaudo 1.1

Le attività di consegna e installazione includono:

- ✓ imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera e cablaggio della soluzione Lavagna + Video-proiettore. Il cablaggio deve essere effettuato secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti.
- ✓ asporto degli imballaggi.

Tali attività dovranno essere effettuate da personale addestrato e qualificato dal produttore delle Lavagne Multimediali.

Il collaudo ha a oggetto la verifica dell' idoneità dei Prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica ed al manuale d'uso nonché, per quanto possibile, la corrispondenza dei prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e, dal Capitolo Tecnico.

Oltre alla verifica di cui sopra, nella fase di collaudo, sarà effettuata l'attività di avvio all'uso della soluzione, che consiste in: accensione delle apparecchiature, creazione di una nuova cartella, utilizzo di software didattico, salvataggio della "lezione" nella cartella, spegnimento delle apparecchiature, riavvio e controllo di tutte le fasi.

2.2 Manutenzione e assistenza

Garanzia 36 mesi on-site, inclusiva di assistenza e manutenzione con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura e con intervento in loco entro il termine di 3 giorni lavorativi (esclusi sabato, domenica e festivi) successivi alla segnalazione di anomalia.

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.

servizio richiesto al Fornitore consiste in:

- > 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.

Consegna, installazione e prima formazione

- Trasporto, consegna, installazione nell'aula indicata, collaudo, prima formazione, posa in opera mediante tasselli a muro di supporti per LIM e proiettore, cablaggio dei cavi di collegamento e asporto degli imballaggi.
- Fissaggio a muro di LIM, Videoproiettore, Computer e connessione degli stessi mediante cablaggi nascosti posa e realizzazione di tutti i cablaggi necessari al funzionamento, rete dati o wireless e all'alimentazione con collegamento ad una presa elettrica posta nelle vicinanze della lavagna.
- Tutti i cablaggi devono essere canalizzati e realizzati a norma di legge.
- Installazione e configurazione di tutto il software a corredo di LIM e personal computer, calibrazione LIM e ottimizzazione ambiente di lavoro.
- Garanzia di materiali originali, nuovi, provvisti di certificazioni a norma di legge.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Caterina Manco

