



Tel. 0495790500  
 Fax 0495791969  
 C.F. 80010900282

Segreteria: via Filipetto 12  
 35012 - CAMPOSAMPIERO

E-mail:  
 pdic89200r@istruzione.it  
 PEC:  
 pdic89200r@pec.istruzione.it  
 www.icscampiosampiero.it

## CAPITOLATO TECNICO PER ACQUISTO KIT LIM

ALLEGATO ALLA LETTERA INVITO prot. n. 480/C14i del 10/02/2016

CIG: **Z391875312**

<b>1</b>	<b>Premessa</b>
----------	-----------------

Il presente Capitolato Tecnico descrive le specifiche tecniche delle tecnologie oggetto della gara; viene redatto sulla base delle linee guida fornite dal Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca, nonché dalle informazioni rese disponibili da Consip attraverso indagini di mercato, i cui esiti sono consultabili sul portale [www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it).

<b>2</b>	<b>Oggetto</b>
----------	----------------

Oggetto della gara è l'insieme di dotazioni tecnologiche, supporto alla didattica e servizi ad essi correlate:

- KIT composto da Lim, video-proiettore completo di casse audio e braccio/staffa di supporto-computer portatile, componenti accessori atti a garantire il funzionamento dell'intera dotazione.

### ***Descrizione della soluzione***

Per Lavagna interattiva multimediale (LIM) si intende, convenzionalmente, una superficie che consente di visualizzare ed interagire con applicazioni software e contenuti in formato digitale quali testi, immagini, animazioni, video, ecc.

La LIM, nella dotazione tecnologica richiesta, necessita di essere collegata ad un computer, con il quale interagisce, che utilizzi un SOFTWARE COMPATIBILE CON I SEGUENTI SISTEMI OPERATIVI Linux, Mac, Microsoft, e ad un videoproiettore.

La superficie interattiva, sulla quale è proiettata l'immagine generata dal computer, permette la gestione delle applicazioni e dei contenuti digitali attraverso l'uso di appositi dispositivi (puntatori, penne, ecc.) o direttamente con le mani. Contenuti e applicazioni visualizzati sulla superficie interattiva sono gestibili esattamente come sul computer ad essa collegato.

Dato il contesto di utilizzo previsto dal Piano di diffusione delle Lavagne Interattive Multimediali, le dotazioni tecnologiche offerte dovranno prevedere la massima possibilità di integrazione tra tutti gli elementi che compongono il Kit quali la lavagna interattiva, il proiettore, il braccio di sostegno del proiettore, le staffe di fissaggio al muro, i cavi di connessione ed i diffusori audio.

In particolare il braccio di sostegno del proiettore non dovrà costituire un semplice corpo aggiunto, ma essere un elemento testato ed utilizzato direttamente dal produttore specificatamente per LO STESSO PROIETTORE. Il fornitore dovrà garantire la piena compatibilità e la corretta installazione del KIT OFFERTO, IN PARTICOLARE IL VIDEOPROIETTORE dovrà essere installato alla distanza adeguata per la corretta visualizzazione dell'immagine proiettata su tutta la superficie attiva.

Per quanto riguarda i servizi correlati si intendono l'attività di installazione e collaudo, di manutenzione, assistenza e supporto all'utenza nonché di addestramento all'utilizzo della soluzione tecnologica e del software didattico.

La dotazione tecnologica dovrà essere installata ed utilizzata nell'aula specificatamente individuata.

<b>3</b>	<b>Requisiti della dotazione tecnologica</b>
----------	--

I requisiti della dotazione tecnologica oggetto della gara sono definiti dalle tabelle di seguito riportate:

**NR. 02 KIT LIM (LAVAGNA+VIDEOPROIETTORE+COMPUTER PORTATILE)**

**Lavagna interattiva SMART Board SBM680V o più avanzate**

<b>Tecnologia</b>	DVIT (Digital Vision Touch) basata su quattro sensori ottici
<b>Superficie</b>	antiglare, resistente agli urti, compatibile con i pennarelli a secco, lavabili
<b>Diagonale della superficie area touch attiva</b>	198 cm (77')
<b>Pen tray</b>	vassoio porta penna incluso con penna in dotazione
<b>Numero di tocchi contemporanei</b>	4 tocchi simultanei
<b>Casse audio</b>	Empire WB 54- 54 watt
<b>Software in dotazione</b>	SMART Notebook Collaborative Learning Software versione 2014
<b>Dotazione</b>	cavo USB da 5 m, due penne passive, dotazione per l'installazione a parete, SMART Notebook collaborative learning software DVD
<b>Dotazione software aggiuntivi</b>	disponibilità di un apposito portale per la condivisione delle lezioni e per l'accesso al materiale didattico on-line; disponibilità di un software per la visualizzazione delle lezioni; disponibilità di software aggiuntivi per la collaborazione in aula e per altre applicazioni specifiche.
<b>Garanzia</b>	garanzia 3 anni per acquisti Educational, previa registrazione del prodotto;

**VIDEOPROIETTORE EPSON EB 4770**

Ultracorta focale a 3200 ANSI lumen  
 Ingressi VGA, HDMI, AUDIO, RCA, S-VIDEO  
 Uscite: Audio, VGA  
 Altoparlante: 16 Watt  
 Garanzia proiettore: 3 anni per acquisti educational  
 Garanzia lampada: 3 anni o 5000 ore per acquisti educational (vale il primo raggiunto)

**COPPIA CASSE AUDIO EMPIRE WB-54**

Risposta frequenza: 60 Hz-20Khz  
 Cavo jack+alimentazione+audio inclusi  
 Garanzia: 3 anni

**COMPUTER PORTATILE**

Processore Core i3  
 Memoria 4 GB  
 Hard Disk 500 GB  
 Display 15,6" HD  
 Sistema Operativo Windows

***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 3 (tre) giorni lavorativi (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.

Il servizio richiesto al Fornitore consiste in:

- gestione dei contratti con l'istituto comprensivo 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.

<b>4</b>	<b>Consegna e verifica della regolarità della fornitura</b>
----------	---

L'esecuzione del contratto avverrà mediante consegna e installazione. Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera e cablaggio della soluzione Lavagna+Video-proiettore+computer portatile, asporto degli imballaggi. Il cablaggio deve essere effettuato secondo le normative vigenti, in modo da garantire la sicurezza degli utenti. Tali attività dovranno essere effettuate dal personale certificato dal produttore delle Lavagne Multimediali. Il collaudo ha ad 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 ed i funzionalità indicate nell'offerta e, dal capitolato Tecnico.

Oltre alla verifica di cui sopra, nella fase di collaudo, sarà effettuata l'attività di:

- 1) avvio all'uso della soluzione, che consiste in: accensione delle apparecchiature, creazione di una nuova cartella, utilizzo del software didattico, salvataggio della "lezione" nella cartella, spegnimento delle apparecchiature;
- 2) verifica del software didattico: verifica delle principali funzionalità, ad esempio: personalizzazione dell'interfaccia grafica, interoperabilità con formati informatici diversi, ecc.

<b>5</b>	<b>Garanzia</b>
----------	-----------------

Sulle apparecchiature oggetto della fornitura la garanzia richiesta si intende quella consueta.

**CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE GARA E' QUELLO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIU' BASSA**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
 dott.ssa Giovanna Ferrari

