

Nr. 9 Lavagna Multimediale Interattiva – Promethean AB10T78D (7 SCUOLA INFANZIA, 1 SECONDARIA, 1 PRIMARIA)	
Indicazione sulla Tecnologia	Cornice a infrarossi, 10 tocchi simultanei su tutta la superficie
Dimensione riferita alla diagonale dell'area attiva	Non inferiore a 78 pollici formato 4:3 e non superiore a 80 pollici
Superficie	Antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti e scrivibile/cancellabile con pennarelli a secco.
Connessione al personal computer	USB 2.0: La dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC.
Risoluzione superficie	32767 x 32767 px
Risoluzione tocco	30 DPI
Penne in dotazione	2 in dotazione senza batterie
Supporto alla didattica (software autore LIM)	
Software	<p>L'aggiudicatario dovrà fornire, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore della LIM.</p> <hr/> <p>Tale software dovrà:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Non presentare restrizioni di installazione e di utilizzo per la classe. 2. Prevedere una versione liberamente utilizzabile (online oppure offline) per consentire la fruizione dei file creati con l'applicativo a tutti gli utenti anche in contesti in cui la LIM non è presente. 3. Essere disponibile per il download dal sito del produttore. 4. Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica in modalità differenziate per l'utilizzo in ambito Scuola Primaria e per gli altri ordini scolastici 5. Prevedere il funzionamento in modalità multilingua (italiano, inglese, francese, tedesco, spagnolo...) 6. Consentire di importare/esportare in vari formati. (PDF, IWB common file format) 7. Permettere la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione (non deve esserci la necessità di un operatore che rimuova la precedente versione del SW per poter poi installare la nuova). Gli aggiornamenti devono essere forniti a titolo gratuito e senza limitazione temporale. Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi. 8. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera in lingua italiana. 9. Prevedere una sezione di help per l'utente, in modalità offline, in lingua italiana. 10. Funzionalità integrate nell'applicazione: possibilità di inviare domande e quiz ai device degli studenti, possibilità di ricevere risposte e feedback in tempo reale

Risorse e/o contenuti digitali	<ol style="list-style-type: none"> 1. Accesso a risorse e/o contenuti digitali presenti all'interno od a corredo del software di gestione della LIM, ed in opzione scaricabili gratuitamente da apposite librerie, in lingua italiana su portale web gestito direttamente dal produttore della lim. Il portale deve rendere disponibili almeno 700 lezioni in lingua Italiana. 2. Accesso Video tutorial in lingua italiana, sulle principali funzionalità del software. su portale web gestito direttamente dal produttore della lim. 3. Il sistema autore deve essere liberamente installabile nei pc dei docenti e degli studenti e tale da esportare i file nel formato dello standard europeo, il produttore nella sua offerta deve inoltre dichiarare quali altri software autore sono compatibili con la LIM. Possibilità di interscambio di contenuti in 2 o più formati (.IWB e formati proprietari di altri produttori di LIM), modalità disponibile direttamente all'interno dell'applicazione senza l'utilizzo di software o driver esterni 4. Possibilità di attivare web browser e integrare codici HTML direttamente dall'interno della applicazione 5. Portale in lingua italiana dedicato all'assistenza con faq e possibilità di contatto diretto tramite mail con apertura di ticket.
Compatibilità S.O.	<p>Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows fino a 10 - Mac OSX 10.11. (El Capitan) - Linux Ubuntu:12.04, Debian, ALT Linux, LinKAT, Guadalinux
Lic. Software di collaborazione ed interazione	<p>Si richiede inoltre integrazione con software di collaborazione ed interazione della stessa marca della lim con le seguenti caratteristiche minime:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM 2. Preveda un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola 3. Preveda una home page di classe dove l'insegnante può postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe 4. Permettere di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc. 5. Permettere di inviare contenuti multimediali ai tablet 6. Permette di utilizzare tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook) 7. Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa) 8. Permette di inviare domande ai tablet (tutti i tipi di domande, anche aperte) 9. Permette invio di test strutturati come le prove di verifica 10. Permette l'invio dei compiti a casa 11. Permette di mantenere un record di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti. 12. Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi 13. Permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe. 14. Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante 15. Possibilità di importare lezioni LIM create con Smart notebook o PrometheanActivInspire 16. Possibilità per l'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni. 17. Possibilità di annotare sul desktop e inviare ai tablet degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.

Manualistica d'uso	Per tutte le componenti del Kit fornire manuali in lingua italiana in modalità download da web e help in linea in lingua italiana all'interno dell'applicazione.
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;
Certificazioni	<p>I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008; i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142; i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo; <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;</p> <p>i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 2006/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.</p>
Garanzia	5 anni previa registrazione

Nr. 9 Videoproiettore (7 SCUOLA INFANZIA, 1 SECONDARIA, 1 PRIMARIA)	
Garanzia	3 Anni - garanzia Lampada 10.000 ORE/3 ANNI DEL PRODUTTORE
Ottica proiettore	Ottica Ultra Corta
Risoluzione proiettore	XGA (1024 x 768)
Formato	4:3
Ansi Lumen	2700
Contrasto	10.000:1
Staffa da parete inclusa	SI

Nr. 9 CASSE AUDIO – Coppia casse acustiche preamplificate a parete 70W (7 SCUOLA INFANZIA, 1 SECONDARIA, 1 PRIMARIA).	
Garanzia	3 Anni
Caratteristiche	70W RMS legno Nero con Woofer da 5" a bobina rinforzata E DUE INGRESSI JACK da 6,3mm SUPPLEMENTARI

Supporti da parete inclusi	SI
----------------------------	----

N.3 Personal Computer di primaria marca internazionale (No assemblati) da installare con la LIM (2 SCUOLA SECONDARIA, 1 PRIMARIA)	
Processore	Intel i3-81003,6 GHz
RAM	4 GB DDR 4
Dimensione Dischi	1.000 GB
Scheda di rete	10/100/1000
Form Factor	Desktop
Mouse e tastiera	Inclusi – USB
Unità Ottiche	DVD-RW
Sistema Operativo	Windows 10 PRO
Porte USB	2xUSB 3.0 – 4xUSB 2.0
Uscite Video	VGA+HDMI (no adattatori ma native)
Slot Liberi	1xPCI Express 1x – 1xPCI Express 16x

N. 25 Personal Computer di primaria marca internazionale (No assemblati) per Laboratorio di Informatica SCUOLA SECONDARIA <u>SOFTWARE DI GESTIONE CLASSE INCLUSO</u>	
Processore	PQC N3700
RAM	4 GB
Dimensione Dischi	500 GB
Scheda di rete	10/100/1000
Form Factor	Mini PC con Vesa per attacco al monitor
Wireless LAN standard	IEEE 802.11ac
Sistema Operativo	Windows 10 PRO
Uscite Video	VGA+HDMI (no adattatori ma native)
Installazione	
<p>Il servizio di installazione deve prevedere il montaggio della lavagna, del proiettore e delle casse audio a parete, il collegamento al pc fisso o portatile, l'installazione e la configurazione del software, il cablaggio di circa 5 metri con canalina a parete dei cavi di rete e della multipresa elettrica (entrambi i cavi sono da ritenersi a carico della ditta) dalla presa di corrente posta a circa 5 metri dal centro della parete dove sarà installata la LIM.</p> <p>E' richiesto inoltre lo smontaggio e il montaggio in altra aula di un KitLIM+videoproiettore in possesso della scuola.</p>	