



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Istituto Comprensivo 2°
Viale Italia angolo via Veneto – 26900 Lodi
Tel.0371/31519 fax 0371/36033 c.f. 92559800153
email Uffici: loic812009@istruzione.it
PEC :loic812009@pec.istruzione.it



CAPITOLATO TECNICO

Tipologia	Nome Prodotto - Link	Descrizione	Q.tà
Arredi mobili e modulari	Sedia impilabile in polipropilene Misura M6.	Sedie impilabili in polipropilene MISURA M6. Sedie in polipropilene caricato in fibra di vetro. Struttura leggera, con gambe sottili e rastremate. Schienale avvolgente per entrambi i modelli. Stampate con tecnologia air-moduling, vernici atossiche, resistenti ai raggi UV. Misure: alt. sedile 460 mm – alt. totale 805 mm - larg. massima 440mm - Testate secondo normative CATAS - EN 1728:2000 - ANSI BIFMA x5.1-2002	24
Arredi mobili e modulari	Sedia a 5 razze ad altezza regolabile con braccioli porta zaino. Modello di riferimento Steelcase Node 5 Stars originale.	Sedia a 5 razze ad altezza regolabile con braccioli porta zaino. Postazione ergonomica su 5 rotelle, il prodotto ideale per soluzioni mobili in classi ove sia prevista la presenza e l'utilizzo di tavoli. L'altezza della seduta è regolabile grazie ad un durevole sistema pneumatico azionato da una levetta posta sul lato sinistro della seduta. I braccioli porta zaino, incorporati al sedile anatomico monoscocca, rendono gli spostamenti e la riorganizzazione della classe rapidi ed efficienti. Il prodotto è disponibile in Italia con la seduta nei seguenti colori: arancione, azzurro, giallo, rosso e verde Wasabi. Produzione: vernice in polvere. Non contiene COV o metalli pesanti. Il prodotto ha le seguenti certificazioni riconosciute a livello internazionale, fra cui ISO 14001, EMAS, NF Environnement, Blauer Engel, Environmental Product Declarations, Indoor Advantage, PEFC, E1, Oeko Tex e European Flower.	1
Arredi mobili e modulari	Cattedra docente attrezzata con leggio. Modello Steelcase Verb originale.	Cattedra docente attrezzata con leggio. Cattedra con vano portaborsa posto sul lato insegnante e piano rialzato ruotabile per utilizzo al tavolo come piano di appoggio, oppure come leggio se posizionati in piedi di fronte alla scrivania. Piano di lavoro da 25mm rivestito in materiale melaminico. Quattro gambe munite di rotelle permettono facili spostamenti all'interno della classe. Misure tavolo 1400x700mm con paratia frontale di copertura. Disponibile con vano portaborsa e leggio posizionati sulla destra o sinistra del piano di lavoro. Porta penne/bicchieri opzionale. Tavolo e accessori realizzati da unico produttore.	1



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Istituto Comprensivo 2°

Viale Italia angolo via Veneto – 26900 Lodi
Tel.0371/31519 fax 0371/36033 c.f. 92559800153
email Uffici: loic812009@istruzione.it
PEC :loic812009@pec.istruzione.it



Arredi mobili e modulari	Tavolo modulare trapezio 4 gambe.	Tavolo modulare trapezio 4 gambe. Tavolo studente leggero e robusto prodotto in Italia. La conformazione a trapezio lo rende idoneo a realizzare diverse composizioni d'aula, garantendo la possibilità di svolgere attività che vanno dal lavoro individuale a gruppi da 2, 4, 6 o più studenti. Trattamento della superficie con strato protettivo in materiale PVC (certificato per la Resistenza all'abrasione UNI EN 15185:2011 e per la Resistenza alla graffiatura UNI EN 15186:2012), disponibile nei colori arancione, blu e verde Wasabi. Incluso pratico portapenna ricavato direttamente nel piano di lavoro. Conforme alle specifiche ergonomiche: i bordi sono arrotondati su tutti i lati e le dimensioni risultano adeguate agli standard europei definiti nella direttiva EN1729. Lato maggiore sagomato per garantire il mantenimento di una postura corretta da parte dello studente. 4 gambe totali in metallo verniciate grigio RAL 9006 a "doppia mano" con esclusivo sistema "Ghost", che permette la regolazione dell'altezza nelle misure M4/M5/M6. Gambe fissate con viti su bussole in acciaio, innestate nella struttura del tavolo. Materiale ripiano: legno nobilitato - spessore 22mm - rivestimento in PVC. Misure tavolo 88cm x 60,5cm ø208cm.	24
Carrello mobile e box	Armadio di custodia e ricarica universale per notebook e tablet 32P.	Armadio di custodia e ricarica universale per notebook e tablet 32P. Unità di ricarica/conservazione per notebook max 15,6"/netbook/tablet. Il sistema è dotato di timer programmabile per impostare modi e fasi di ricarica dei dispositivi. Dotato di due porte anteriori e posteriori con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica. Facile da usare e facile da trasportare con l'ausilio di 4 ruote con freno e due impugnature ergonomiche in alluminio. Dotato di due ventole per la circolazione forzata dell'aria e feritoie per la circolazione naturale dell'aria. Le unità elettriche sono alimentate tramite il Power Management System, sistema in grado di regolare e programmare la ricarica anche per singoli gruppi. Dotato di piano superiore per un comodo utilizzo di notebook, proiettore, stampanti o scanner.	1



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Istituto Comprensivo 2°

Viale Italia angolo via Veneto – 26900 Lodi
 Tel.0371/31519 fax 0371/36033 c.f. 92559800153
 email Uffici: loic812009@istruzione.it
 PEC :loic812009@pec.istruzione.it



<p>LIM</p>	<p>Kit Lavagna Interattiva Multimediale 78" completa di proiettore ottica ultra corta, casse acustiche, software didattico e installazione.</p> <p>Modelli di riferimento Promethean Infrarosso 10 tocchi - Proiettore NEC ottica ultra corta UM361X.</p>	<p>Kit Lavagna Interattiva Multimediale 78" completa di proiettore ottica ultra corta, casse acustiche, software didattico e installazione.</p> <p>LIM - Cornice a infrarossi , 10 tocchi simultanei su tutta la superficie. Possibilità di utilizzo con dita e penne (almeno due in dotazione senza batterie per la ricarica). Si richiede una lavagna multi-utente e multi-touch, capace di ricevere la scrittura contemporanea di più utenti su tutta la superficie della lavagna anche con input diversi (dita e penne). Non sono ammessi dispositivi asportabili che rendono interattiva qualsiasi superficie.</p> <p>Non inferiore a 78 pollici formato 4:3 e non superiore a 80 pollici.</p> <p>Antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti e scrivibile/cancellabile con pennarelli a secco .</p> <p>USB 2.0: La dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC. Garanzia 5 anni originale del Produttore. (Marche accettate Smart o Promethean o equivalenti).</p> <p>VIDEOPROIETTORE - Tecnologia di proiezione 3LCD tecnologia Risoluzione nativa 1024 x 768 (XGA) Formato schermo 4:3 Rapporto di contrasto 6000:1 Luminosità 13600 ANSI Lumen (ca. 80% in Modo Normale, 60% in Modo Eco) Lampada 255 W Modo Massima Luminosità / 200 W Modo Normale / 160 W Modo Eco Obiettivo F= 1,8, f= 4,78 mm Lens Offset [%] 75 Correzione trapezoidale +/- 10° manual horizontal / +/- 10° manual vertical Angolo di proiezione [°] 53,1 Rapporto di proiezione 0,36 : 1 Distanza di proiezione [m] 0,1 – 0,51 Dimensioni Schermo (diagonale) [cm] / [inch] Massimo: 296,2 / 116"; Minimo: 156,2 / 61,5" zoom 1,4 x Zoom Digitale Focus Manuale Risoluzioni supportate 1920 x 1200 (WUXGA); 1920 x 1080 (HDTV 1080i/60; HDTV 1080i/50); 1680 x 1050 (WSXGA+); 1600 x 1200 (UXGA); 1600 x 900 (WXGA++); 1440 x 900 (WXGA+); 1400 x 1050 (SXGA+); 1366 x 768 (WXGA); 1360 x 768 (WXGA); 1280 x 1024 (SXGA); 1280 x 1024 (MAC 23"); 1280 x 960 (SXGA); 1280 x 800 (WXGA); 1280 x 768 (WXGA); 1280 x 720 (HDTV 720p); 1152 x 870 (MAC 21"); 1152 x 864 (XGA); 1024 x 768 (XGA); 832 x 624 (MAC 16"); 800 x 600 (SVG); 720 x 576 SDTV 480p/480i; 720 x 480 SDTV 576p/576i; 640 x 480 Frequenza Orizzontale: 15–100 kHz (RGB: 24 kHz– 100 kHz); Verticale: 50 – 120 Hz Computer analogico Ingresso: 1 x Mini D-sub 15-pin, compatibile con Component (YPbPr) Uscita: 1 x mini D-sub 15 pin HDMI™ Ingresso: 1 x HDMI™ (Deep Color, Lip sync); 1 x HDMI™ con supporto MHL Video Ingresso: 1 x RCA Audio Ingresso: 1 x RCA Stereo; 1 x Stereo Mini Jack 3,5 mm Uscita: 1 x 3.5 mm mini jack stereo (variabile) Microfono Ingresso: 1 x 3,5 mm Stereo Mini Jack (Dynamic mic) Controllo Ingresso PC: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (maschio) LAN 1 x RJ45; WLAN opzionale USB 1 x Tipo B; 2 x Tipo A (USB 2.0 velocità alta) Segnali Video NTSC; NTSC 3.58; NTSC443; PAL; PAL60; PALM; PALN; SECAM TELECOMANDO Telecomando Auto Adjust; AV Mute; Controllo mouse opzionale e funzione Viewer; Fermoimmagine; Formato immagine; Funzione help; Help Eco Mode; ID set; Regolazione dell'immagine; Regolazione volume; Selezione Fonte Diretta; Zoom Digitale CARATTERISTICHE ELETTRICHE Corrente elettrica 100-240 V AC; 50 - 60 Hz Consumo di Energia [W] 257 (Normal) / 214 (Eco) / 3 (Network Stand-by) / 0.5 (Stand-by); 324 (Massima Luminosità) Dimensioni (l x a x p) [mm] 378 x 112 x 428 (senza piede o ottica) Rumore delle ventole [dB (A)] 28 / 29 / 38 (Eco / Normale / Massima Luminosità) CONDIZIONI AMBIENTALI Temperatura ambiente (operativa) [°C] 5 to 40 ERGONOMIA Sicurezza ed ergonomia CE; Gost-R; RoHS; TUEVGS Altoparlanti [W] 1 x 20 (mono)</p> <p>CARATTERISTICHE ADDIZIONALI Caratteristiche Particolari AMX Beacon; Auto Eco Mode; Auto Power ON/OFF; Barra di Sicurezza; Blocco Tasti; Carbon Savings Meter; Colour management; Comando a distanza e gestione attraverso LAN e RS232;</p>	<p>1</p>
------------	---	---	----------



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Istituto Comprensivo 2°

Viale Italia angolo via Veneto – 26900 Lodi
Tel.0371/31519 fax 0371/36033 c.f. 92559800153
email Uffici: loic812009@istruzione.it
PEC :loic812009@pec.istruzione.it



Correzione colori della superficie di proiezione; Crestron RoomView; Display USB; Funzione di spegnimento alimentazione; Funzione di spegnimento e accensione rapida; Funzione Zoom; Menu OSD in 29 lingue; Modalità High Altitude; Modello Test; NaViSet Administrator 2; Opzione Logo Utente; PJ LINK; Simulazione DICOM; Sistema di sicurezza password; Slot di protezione Kensington con password; Telecomando Virtuale; Timer spegnimento e accensione; Trasmissione Dati via LAN; USB Viewer per file JPEG; WLAN opzionale Efficienza energetica "Power Mangement" intelligente; Auto ECO Mode; Consumo di energia ridotto, 0,4W in standby; funzione AV mute 75 %; Pulsante Green one touch ECO e AV; Timer; Timer ECO; Vita di lampada più lunga Materiali ecologici Imballaggi riciclabili al 100%; Imballo ECO; Manuali scaricabili in pdf Standard ecologici compatibile RoHS; ErP compatibile CONTENUTO DELL'IMBALLO Contenuto della fornitura Cavo di alimentazione (3 m); Cavo segnale Mini-D-SUB; Guida rapida di utilizzo l'uso; Kit per montaggio a muro NP04WK; Manuale (CDROM); Security Sticker; Telecomando IR (RD-469E) Garanzia 3 anni originale del Produttore.

DOPPIO SOFTWARE DIDATTICO (dello stesso produttore della LIM) - 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 - Tale software dovrà:

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. 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 (indicare il sito web).
11. Accesso Video tutorial in lingua italiana, sulle principali funzionalità del software. su portale web gestito direttamente dal produttore della lim (indicare sito web).
12. 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.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Istituto Comprensivo 2°

Viale Italia angolo via Veneto – 26900 Lodi
 Tel.0371/31519 fax 0371/36033 c.f. 92559800153
 email Uffici: loic812009@istruzione.it
 PEC :loic812009@pec.istruzione.it



		<p>13. Possibilità di attivare web browser e integrare codici HTML direttamente dall'interno della applicazione.</p> <p>CASSE ACUSTICHE A PARETE 100W - Sistema audio dal design elegante, caratterizzato da un suono pieno e brillante, composto da 2 satelliti 50W RMS per canale con una potenza complessiva di 100W RMS. Ideale per l'utilizzo con Lavagna Interattiva Multimediale, è dotato di controlli per bassi, alti, livelli ed effetto 3D per una resa sonora coinvolgente.</p> <p>Caratteristiche Principali</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema a due vie con Woofers da 5" e Tweeter da 1" • Alimentatore integrato • Amplificatore integrato • Bass Reflex Frontale • Controlli separati per Volume, Treble e Bass • Cavi lunghi 5mt per agevolare l'installazione • Colore Bianco per intonarsi al meglio con i prodotti Educational • Asola metallica posteriore per l'installazione a muro • Cabinet in legno MDF • Due ingressi analogici separati • Controlli: bassi/alti/livelli/effetto 3D <p>Specifiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potenza totale: 50+50 Watt -> 100Watt RMS (THD=10% -1KHz) • Risposta frequenza: 60Hz -20Khz • Rapporto Segnale/Rumore: <math>\leq 85\text{dB}</math> • Cavo di collegamento casse lungo 5mt • Cavo di alimentazione lungo 5mt • Cavo audio lungo 5mt (Mini jack 3,5mm-RCA) <p>Incluso nella confezione: cavo RCA con jack da 3,5" – Cavo di alimentazione - Cavo audio di collegamento fra i due satelliti - Telecomando Wireless per controllo Bassi, Acuti e Volume</p> <p>INSTALLAZIONE STANDARD A PARETE - L'installazione del kit lim deve essere fatta da Personale Certificato dal Produttore. Pacchetto DSA Erickson Scuola Secondaria (vers. Download).</p> <p>Alfa reader download+ipermappe download Easy LIM Pacchetto DSA Erickson Scuola Primaria (vers. Download).</p> <p>Recupero in ortografia download Alfa reader download+ipermappe download Dislessia evolutiva download</p>	
PC Desktop	PC fisso Pentium Core I3 SFF. Modelli di riferimento Acer, Lenovo, HP. Garanzia 36 mesi.	PC fisso di Marche Internazionali (non si accettano assemblati). PC Desktop formato SFF Pentium Core I3-6100 4GB 1.000GB Win 10 Pro. Garanzia 3 anni on site originale del Produttore (certificabile).	2



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Istituto Comprensivo 2°

Viale Italia angolo via Veneto – 26900 Lodi
Tel.0371/31519 fax 0371/36033 c.f. 92559800153
email Uffici: loic812009@istruzione.it
PEC :loic812009@pec.istruzione.it



PC Laptop - Notebook	Notebook 15,6" Core I3 Pro con 1TB. Modelli di riferimento Lenovo, Acer, HP. Garanzia 36 mesi.	Notebook Core I3 15,6" Pro. Caratteristiche minime richieste I3-6006U 4GB 1.000GB 15.6" WIN 10 PRO Academic. Possibilità download gratuito software gestione classe dal sito del Produttore. Garanzia 3 anni originale del Produttore (certificabile).	3
Schermi Interattivi e non	Monitor Led 21,5" per PC.	Monitor Led 21,5" per PC. SCHERMO:Monitor Desktop, 21,50 ", TN+Film, 16:9, 250 cd/m ² , 0,25 mm, Angolo di visione orizzontale : 170 gradi, Angolo di visione verticale : 160 gradi, Contrasto standard : 100000000 :1, Contrasto dinamico : 100000000 :1, Risoluzione ottimale orizzontale : 1920 , Risoluzione ottimale verticale : 1080 , 60 HZ; GENERALE:Nero; AUDIO:Multimediale; GARANZIA: 36 mesi originale del Produttore. Marche accettate: Acer, LG, Samsung, HP.	2
Schermi Interattivi e non	Monitor touch 70" completo di funzione "tablet like", staffa e installazione. Modelli di riferimento Promethean, Smart.	Monitor touch 70" completo di funzione "tablet like", staffa e installazione. Indicazione sulla Tecnologia Infrarosso 10 tocchi contemporanei su tutta la superficie Superficie Pannello da 65" in vetro temperato inciso da 4 mm, con incisione ad acido, antiriflesso e antiriverbero per un sensibile miglioramento nello scorrimento del dito Modalità di interazione e relativi dispositivi Penna digitale con i tasti dx e sx per utilizzo come mouse. Si richiede un monitor multi-utente e multi-touch, capace di ricevere la scrittura contemporanea di più utenti su tutta la superficie della lavagna anche con input diversi (dita e penne). Il software e l'hardware del Monitor dovranno prevedere almeno due tipi di input, ovvero l'utilizzo di penna e touch in modo differenziato così da utilizzare la penna per un'azione (tipo scrittura) e il dito per un azione diversa (tipo selezione) senza bisogno di cambiare lo strumento all'interno del programma. Il software dovrà poter distinguere automaticamente l'input della penna digitale da quello del dito. Angolo di visione 178° Rapporto di contrasto 4000:1 Risoluzione Full HD 1080p (1920 x 1080 @ 60Hz) Speaker Coppia di casse acustiche stereo da 15W RMS per canale Connettività: HDMI 2.0 3 USB Touch 2 (source switched) VGA 2 (D-sub), 1 out PC Audio (3.5 mm) 2 Headphone 1 USB 2.0 2 USB 3.0 1 OPS Slot 1 Al fine di agevolare l'utilizzo di due differenti dispositivi (notebook, mini-pc, dispositivo Android®) si richiedono due canali di input distinti composti ognuno da una porta HDMI ed una porta USB per le funzioni di touch. Garanzia 36 mesi originale del Produttore. Funzione "Tablet Like" con mini PC non integrato CPU Model Rockchip RK3368 Octa Core up to 1.5GHz Operating System Android 5.1, Built in Android App Store, Support OTA Function GPU SGX6110; support 4K*2K H.265/H.2642GB 2GB DDR3 RAM 2GB Internal Storage 16GB Network Connectivity 1 x RJ-45 Ethernet Jack (10/100/1000Mbps), IEEE 802.11a/b/g/n/mimo, Wireless 802.11AC, Bluetooth 4.0 Hotspot Access Point Capability: yes (per collegare fino a 5 device in wireless) Mobile Device Mirroring Windows®, Mac OS®, iOS™, Chrome OS™ and Android™ (per	1



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Istituto Comprensivo 2°

Viale Italia angolo via Veneto – 26900 Lodi
Tel.0371/31519 fax 0371/36033 c.f. 92559800153
email Uffici: loic812009@istruzione.it
PEC :loic812009@pec.istruzione.it



mostrare lo schermo dello studente connesso)
Touchscreen Compatibility Yes, multi-touch

Power DC 5V/2A
Power Consumption Normal mode: 2.0475 W Standby mode: 1.155 W

HDMI Port Standard HDMI female, v2.0 Support 4K@60fps Support HD Audio (7.1CH)

Altre interfacce:

1 x TF card reader SD card interface, Support 1GB/2GB/4GB/8GB/16GB/32GB
2 x USB 2.0 port (one could be a OTG port)
1 x IR receiver
1 x Composite video and audio port
1 x S/SPDIF (2CH, 5.1CH)

Funzionalità di sistema:

o Mirroring da qualsiasi dispositivo o PC Windows®, Mac OS®, iOSTM, Chrome OSTM e AndroidTM
o Compatibilità' Multitouch
o Navigazione Web
o Funzionalità di Lavagna interattiva
o Possibilità' di prendere appunti da qualsiasi file (pagina web, video, immagini, testo), salvarli e condividerli con la classe
o Possibilità' di scaricare App didattiche dai vari store
o Gestione Robot via Bluetooth

Supporto alla didattica (software dello stesso Produttore del monitor - per motivi di continuità si richiede software Promethean)

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 del Monitor. Tale software deve:

1. Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line
2. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche.
3. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel
4. Permettere di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve essere in continua evoluzione ed implementabile, permettendo upload e download.
5. Prevedere un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola
6. Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può:
 - postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe
 - inviare risorse didattiche
 - assegnare compiti
 - verificarne l'andamento
 - creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.)
 - configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti
7. Permettere all'insegnante di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Istituto Comprensivo 2°

Viale Italia angolo via Veneto – 26900 Lodi
Tel.0371/31519 fax 0371/36033 c.f. 92559800153
email Uffici: loic812009@istruzione.it
PEC :loic812009@pec.istruzione.it



8. Permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono, in modalità sincrona e/o asincrona dal proprio device apportando contenuti personali alla lezione, secondo la cosiddetta metodologia della FLIPPED CLASSROOM
9. Permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima
10. Permettere agli studenti di connettersi utilizzando tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook)
11. Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa)
12. Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica
13. Permettere di mantenere un tracciato di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti.
14. Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi
15. Permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe.
16. Permettere l'Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante
17. Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF
18. Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.
19. Permettere all'insegnante di annotare sul desktop e inviare ai device degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.

I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:
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;
le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 - EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE.
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. Software simulazione prove INVALSI.

Licenza annuale scuola in modalità cloud, multiplatforma gestibile da qualsiasi device.

Utenti previsti con funzioni e abilitazioni :

- Funzione segreteria
- ambiente specifico per l'insegnante
- ambiente dedicato allo studente
- ambiente dedicato al genitore

La piattaforma dovrà rendere disponibili le seguenti funzioni e contenuti:

Ø e-book (anche sotto forma di dispense)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Istituto Comprensivo 2°

Viale Italia angolo via Veneto – 26900 Lodi
 Tel.0371/31519 fax 0371/36033 c.f. 92559800153
 email Uffici: loic812009@istruzione.it
 PEC :loic812009@pec.istruzione.it



		<ul style="list-style-type: none"> Ø video lezioni multimediali Ø test di simulazione delle prove Invalsi Ufficiali, correzione automatica, compreso i test con l'utilizzo di sistemi come i file mp3 per facilitare gli studenti con problemi di disabilità Ø verifiche sotto forma di test simulati delle prove degli anni precedenti Ø supporto per lo studente con pillole formative per ogni domanda Ø gestione report dei singoli studenti e di classe, download dei dati scaricabili in formato CSV Ø generazione automatica di open badge e attestati al superamento del test. Ø invio di compiti specifici predisposti dai docenti e calendarizzabili, disabilitazione delle altre funzioni Ø possibilità di integrare i contenuti da parte dei docenti attraverso funzioni specifiche Ø possibilità di integrare i contenuti da parte dei docenti attraverso funzioni specifiche (Digital Tool Box) Ø ambiente riservato anche per i genitori o di chi fa le veci in visione dei dati Ø gestione sicurezza, accessibilità alla piattaforma e privacy dei dati garantite e a norma Ø la licenza dovrà essere di tipo minimo annuale Ø garantire tutti gli aggiornamenti previsti dalla norma vigente nell'arco della validità del contratto incluso nel prezzo Ø deve essere garantito un centro di assistenza di tipo hot line e on line incluso nel prezzo 	
Software	Microsoft Office Standard - Multilicenza edu.	Microsoft Office Std - Multilicenza perpetua education Excel 2016 - PowerPoint 2016 - Word 2016 - One Note 2016 - Outlook 2016 - Publisher 2016 (minimo 5 licenze)	2
Tablet PC	Tablet PC Windows 10 convertibile 4 in 1 10.1" + 3G. Modelli di riferimento Acer, Lenovo, HP, Asus. Garanzia 36 mesi.	<p>Tablet PC Windows 10 convertibile 4 in 1 10.1" + 3G. Completo di tastiera staccabile. Utilizzabile sia come tablet sia come notebook. Schermo che ruota per condivisione e collaborazione. INTEL® ATOMZ3735F - RAM 2GB - EMMC 32GB - INTEL® HD GRAPHICS - WIFI - BT 4.0 - 3G - MULTI-TOUCH HD CINECRYSTAL LCD - HD 1280x800 - Card Reader - Trusted Platform Module (TPM) - DOCKING KEYBOARD CON TOUCHPAD - Sistema Operativo Windows 10 - Garanzia 3 anni originale del Produttore (certificabile). Software gestione classe del Produttore preinstallato.</p> <p>Possibilità download gratuito licenza annuale RCS Mosaico. Motore di ricerca semantica con contenuti multimediali e interdisciplinari certificati. Mosaico è uno strumento per studenti e docenti che permette di cercare, scegliere, aggregare, personalizzare e autoprodurre percorsi e lezioni, per la lezione in classe e per le ricerche a casa. ABBONAMENTO ANNUALE CORSO DI LINGUE PER AUTOAPPRENDIMENTO.</p> <p>I corsi di DeA Learning sono articolati in livelli di difficoltà crescente per adattarsi sia alle necessità dell'utente che si avvicina per la prima volta alla lingua, sia a quelle di chi già la padroneggia ma desidera approfondirne la conoscenza. I corsi di DeA Learning coprono il programma didattico definito dal Consiglio d'Europa e sono strutturati secondo i livelli di certificazione internazionalmente riconosciute. Grazie al test iniziale, viene suggerito il livello di corso più adatto. Ogni livello di corso è organizzato in 11 unit, con un sistema di tracciamento delle attività svolte che permette di tenere sotto controllo i progressi raggiunti.</p>	24



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Istituto Comprensivo 2°
Viale Italia angolo via Veneto – 26900 Lodi
Tel.0371/31519 fax 0371/36033 c.f. 92559800153
email Uffici: loic812009@istruzione.it
PEC :loic812009@pec.istruzione.it



Durante il corso, sarà possibile migliorare le abilità di conversazione, ascolto, lettura e scrittura, come pure di sviluppare le conoscenze grammaticali e lessicali. Esistono delle attività mirate alla pronuncia e al miglioramento dell'intonazione. Il programma didattico di ogni livello di corso garantisce 40 ore di attività, per un totale di oltre 300 ore di attività per lingua. Il corso prevede per ogni lingua oltre 2000 attività ed esercitazioni interattive. Esiste infine un sistema di tracciamento delle attività svolte permette di tenere sotto controllo i progressi raggiunti per singola abilità linguistica. Per Desktop: Windows & Mac OS

Accesso libero della durata di 1 anno (*) ad 1 lingua a scelta tra:

- INGLESE
- ENGLISH FOR KIDS
- FRANCESE
- SPAGNOLO
- TEDESCO
- ITALIANO PER STRANIERI

(*) I corsi sono in autoistruzione, erogati dalla piattaforma proprietaria di DeAgostini, con accesso dal portale: <http://www.dealearning.it/html/> mediante l'utilizzo di un codice univoco.

(ALLEGATO A PROT. N. 5499/B15 DEL 3/11/2017)