



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "GUIDO DA BIANDRATE"

28061 BIANDRATE (Novara) - Via Greppi, 12

Distretto Scolastico n. 51 — Cod. fisc. 80014690038

Tel 0321/838477 — Fax 0321/811028

email: noic81400t@istruzione.it — email pec: noic81400t@pec.istruzione.it

sito web: www.icbiandrate.gov.it



Capitolato tecnico

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

“Per la scuola – Competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020

FESR Asse II - Obiettivo specifico – 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l’innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l’apprendimento delle competenze chiave.

CIG: Z2719C9D8C CUP: I76J15001610007

DESCRIZIONE	Q.TA
<p>LIM tipo “SMARTBoard” con:</p> <ul style="list-style-type: none"> → tecnologia “DViT” con superficie di lavoro interattiva multi-touch, multi-gesture (con le applicazioni supportate) → quadri-touch (supporta fino a 4 tocchi contemporanei sulla superficie di lavoro) → utilizzabile con le dita, con la penna fornita con la LIM o con qualsiasi strumento di puntamento. → superficie di interazione antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti, lavabile e caratterizzata da un peso ed uno spessore contenuti (meno di 8cm). → La connessione e l’alimentazione devono essere gestite tramite cavo USB (forniti in dotazione). → La LIM deve essere corredata dal software autore del produttore della Lavagna per la creazione di lezioni interattive e multimediali. → Deve avere una superficie attiva con diagonale compresa tra 77” e 79” in formato 4:3 antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti e lavabile <p>La LIM deve avere in dotazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un Software autore per la gestione di tutte le funzionalità della LIM: disegno, importazione/esportazione di file, immagini, file multimediali; registratore, riconoscimento forme e testo, etc. Gestione di documenti in formato .IWB (formato universale di interscambio tra LIM diverse). • Registratore video e lettore video interattivo incorporato. • Archivio multimediale di contenuti con funzione di ricerca, comprendendo oltre 8000 risorse basate sui programmi di studio. Archivio di mini-applicazioni aggiornabile via web comprendente, ad es., calcolatrice, orologio, tavola periodica, goniometro, compasso, righello, tendina, dado, sudoku, carte parole, tangram etc. • Portale ad accesso GRATUITO dedicato a tutti gli utilizzatori di LIM, per la condivisione di lezioni, tutorial di apprendimento, risorse grafiche e didattiche realizzate da docenti. <p>Deve contenere:</p>	8

<ul style="list-style-type: none"> • lo strumento per gestione di oggetti 3D virtuali (file Collada). <p>Deve prevedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un pulsante per l'attivazione della document camera, di uguale marca della lavagna, per favorire l'inserimento di risorse testuali e/o grafiche all'interno della pagina di lezione appena creata. <p>La LIM deve:</p> <ul style="list-style-type: none"> • essere di una marca nota presente a livello nazionale ed internazionale nel mondo della DIDATTICA, con comprovati attestati e riconoscimenti di merito conferiti da enti preposti. • avere una GARANZIA 3 ANNI 	
<p>Istallazione trasporto e montaggio LIM comprensiva di cavi, canaline e asporto imballaggi compresi. L'installazione dovrà avvenire da personale qualificato. L' Istituto si riserva in fase di pianificazione installazione di comunicare eventuali spostamenti LIM.</p> <p>Addestramento / formazione ai docenti incluso</p> <ul style="list-style-type: none"> • Almeno 3 ore presso nostra sede • Il corso dovrà essere svolto da personale certificato dal produttore LIM e con certificazione ISO 9001. <p>Il corso deve essere erogato presso la sede dell' Istituto in data da concordarsi in modalità frontale.</p>	
<p>Casse LIM</p> <ul style="list-style-type: none"> → Potenza totale: almeno 50 Watt RMS (THD=10% -1KHz) → Risposta frequenza: 60Hz-20Khz → Rapporto Segnale/Rumore: ≤80dB → Woofer da 4" - Tweeter da 1" • supporto a Muro per installazione a fianco/sopra. • Installazione compresa GARANZIA 3 ANNI 	8
<p>PC NOTEBOOK:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Sistema Operativo WINDOWS 10 → Intel CoreI5 → 4GB RAM → 500 GB HDD → MONITOR 15,6 → PRESA VGA/HDMI. 2 PRESE USB <p>Fornito di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Webcam • Microfono • Touchpad • Lettore CD-DVD. <p>Il fornitore deve garantire la piena compatibilità con Videoproiettore e LIM. Installazione del software LIM e degli altri applicativi inclusa. Esplosione e configurazione Sistema Operativo incluso. Configurazione inclusa.</p>	8
<p>SOFTWARE DIDATTICO con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • raccolta di esercizi multimediali (almeno 15.000 esercizi) ed interattivi per la scuola del primo ciclo d'istruzione da usare su LIM, PC e tablet • archivio unico di esercizi organizzati per disciplina, ordine di scuola e classe, in linea con le Indicazioni nazionali per il curriculum della scuola del primo ciclo d'istruzione • esercizi delle principali materie: italiano, matematica, geografia, inglese, francese. Oltre a esercizi anche di altre materie come Storia, Cinese, Tedesco, Informatica e Scienze. <p>Il software deve essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aggiornabile. • adattivo: ogni esercizio non è mai uguale a se stesso. I quesiti sono scelti in base agli errori registrati, quindi il sistema si adatta al livello di competenza della classe o del singolo studente. 	8
<p>DOCUMENT CAMERA per la cattura di contenuti non digitali e per comandare oggetti 3D. La Document Camera deve:</p> <ul style="list-style-type: none"> • essere del marchio della LIM • consentire l'acquisizione di immagini per realizzare lezioni multimediali direttamente dal software LIM. • coinvolgere gli studenti e aiutarli a comprendere contenuti complessi, astratti e concettuali • avere la vista a 360° di qualsiasi oggetto posto sotto la lente 	1

<ul style="list-style-type: none"> • avere un design a “collo d’oca” flessibile che consenta di visualizzare facilmente gli oggetti da diverse angolazioni • poter essere utilizzata come Webcam per condivisione di contenuti durante le videoconferenze • consentire il salvataggio delle immagini in una micro SD o in unità flash USB • essere ripiegabile per un’ottima conservazione e portabilità. 	
<p>FOTO VIDEO CAMERA</p> <ul style="list-style-type: none"> • compatta, automatica <p>con:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➔ display LCD ➔ Zoom Digitale ➔ Microfono ➔ collegamento usb e Wireless 	1
<p>TOTEM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Touch Screen • Area disponibile per personalizzazione ➔ Touch screen Monitor LED 22"(D), ➔ 56cm 9:16 - Orizzontale 1920 x 1080px – ➔ FULL HD 250 cd/m2 2 x 3w ➔ LAN Gigabit 802.11 b/g/n sì 2 22(L1) x 80(H1) cm 53(L) x 35(P) x 118(H) cm 45(L2) x 35(P) cm 67(P3) x 42(L3) x 121(H3) cm ~35 Kg 	1

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(dott.ssa Claudia Lorena)
Firmato digitalmente