



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. SANTINI"
Via Valmarana, 33 35027 - NOVENTA PADOVANA (PD)
CODICE FISCALE : 80020960284 – Codice univoco ufficio UFK0MW
Tel. 049-625160 - Fax 049-8936652
e-mail : pdic84700v@istruzione.it - P.E.C: pdic84700v@pec.istruzione.it
SITO WEB www.icsantini.gov.it



PROT. 9705/B7bis

Noventa Padovana 16/09/2016

LOTTO 2 CAPITOLATO TECNICO

CIG ZB11B32C72

POS	DESCRIZIONE DELLA VOCE	Num.voci
A	LIM 77" dimensione 4/3 - Tecnologia ottica a 4 telecamere - 4 tocchi touchsensitive (possibilità di assegnazione contemporanea di funzionalità diverse al pennarello e al tocco delle dita) -pentray attivo - audio integrato 2 x20Watt - software di funzionamento della LIM dello stesso produttore (proprietario)	1
B	Videoproiettore focale ultracorta tecnologia 3LCD - Risoluzione XGA - ottica UST - Lumens 3200 - - Rapporto contrasto: 10.000:1	1
C	Carrello mobile per installazione della LIM, dotato di ruote, staffa per proiettore a focale ultracorta e sistema motorizzato di regolazione dell'altezza della lavagna	1
D	Software di rete didattica interattiva	1
E	Software per disabilità, DSA	1
F	Videoproiettore focale corta tecnologia DLP - Risoluzione XGA - Lumens 3000 - - Rapporto contrasto: 10.000:1	1



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. SANTINI"
 Via Valmarana, 33 35027 - NOVENTA PADOVANA (PD)
 CODICE FISCALE : 80020960284 – Codice univoco ufficio UFK0MW
 Tel. 049-625160 - Fax 049-8936652
 e-mail : pdic84700v@istruzione.it - P.E.C: pdic84700v@pec.istruzione.it
 SITO WEB www.icsantini.gov.it



PROT. 9705/B7bis

Noventa Padovana 16/09/2016

SPECIFICHE TECNICHE MINIME

LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE

Tipo SMART BOARD SBX880 (pos. A)

DESCRIZIONE SINTETICA	LIM 77" dimensione 4/3 - Tecnologia ottica a 4 telecamere - 4 tocchi touchsensitive (possibilità di assegnazione contemporanea di funzionalità diverse al pennarello e al tocco delle dita) - pen-tray attivo - audio integrato 2 x20Watt - software di funzionamento della LIM dello stesso produttore (proprietario)
Tecnologia	Tecnologia ottica DViT™ - 4 telecamere – utilizza tocco delle dita e pennarelli passivi (privi di dispositivi elettronici o batterie)
Tipo di connessione	5 mt cavo USB + 1.8mt alimentazione
Funzionalità touch	4 tocchi simultanei sull'intera superficie (possibilità di scrivere e spostare oggetti contemporaneamente per una interazione attiva tra più studenti)
Funzionalità touch sensitive	Possibilità di assegnazione contemporanea di funzionalità diverse al pennarello e al tocco delle dita
Area utile di lavoro	117,3 x 156,5 cm
Software in dotazione	SMART Notebook software
PenTray	Dotato di sistema ottico che rileva quando si solleva la penna o il cancellino; i colori si selezionano manualmente mediante un'apposita pulsantiera fisica che dà accesso diretto alle funzionalità d'allineamento, di tasto destro del mouse e tastiera
Dimensione prodotto	168 x 130 x 16,5 cm
Accessori in dotazione	Staffa di fissaggio a parete, Pen-tray, 2 penne, 1 cancellino, cavo USB, alimentazione
Certificazioni	CB, CE, CSA, FCC, VCCI, CPSIA, WEEE, EU RoHS
Compatibilità	Windows, Macintosh, Unix – Linux (anche con funzionalità limitate)
GARANZIA	Standard 2 anni (estensione gratuita a 5 anni con registrazione prodotto)

Casse audio	Coppia di casse audio integrate alla LIM da 20W RMS per canale, amplificatore di classe D, 2 woofer da 3" e 1 twitter da 1" per canale, funzionalità standby
--------------------	--

VIDEOPROIETTORE A ULTRACORTAFOCALE

Tipo EPSON EB580 (pos. B)

DESCRIZIONE SINTETICA	Videoproiettore tecnologia 3LCD - Risoluzione XGA - ottica UST - Lumens 3200 - Rapporto di proiezione 0,30 - Rapporto contrasto: 10.000:1 - modulo per proiezione in wifi
------------------------------	---



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. SANTINI"
 Via Valmarana, 33 35027 - NOVENTA PADOVANA (PD)
 CODICE FISCALE : 80020960284 – Codice univoco ufficio UFK0MW
 Tel. 049-625160 - Fax 049-8936652
 e-mail : pdic84700v@istruzione.it - P.E.C: pdic84700v@pec.istruzione.it
 SITO WEB www.icsantini.gov.it



PROT. 9705/B7bis

Noventa Padovana 16/09/2016

Sistema di proiezione	Tecnologia 3LCD (pari potenza luminosa per l'intera gamma colori)
Focale	Focale ultra corta
Potenza luminosa colori	3.200 lumen-1.900 lumen (in modalità risparmio energetico)
Potenza luminosa bianco	3.200 lumen - 1.900 lumen (in modalità risparmio energetico) in conformità con lo standard ISO 21118:2012
Risoluzione	XGA, 1024 x 768, 4:3
Rapporto di proiezione	4:3
Contrasto	10.000 : 1
Lampada	245 W, 4.000 h di durata, 6.000 h di durata in modalità di risparmio energetico)
Correzione trapezoidale	Manuale verticale: $\pm 3^\circ$, Manuale orizzontale $\pm 3^\circ$
Altoparlante	16 Watt
Connettori	VGA – DVI - HDMI
Accessori	Staffa di fissaggio a parete, telecomando
GARANZIA	3 anni per il videoproiettore 3 anni o 3000 ore per la lampada (vale il primo raggiungimento)

CARRELLO PER INSTALLAZIONE DELLA LIM SU SUPPORTO MOBILE

Tipo NAUTILUS NetBoard (pos. C)

Descrizione breve	Carrello mobile per installazione della LIM, dotato di ruote, staffa per proiettore a focale ultracorta e sistema motorizzato di regolazione dell'altezza della lavagna
Tipologia	Carrello per LIM
Regolazione	Regolazione in altezza mediante sistema elettrico
Mobilità	Spostabile su ruote autobloccanti (stabile e sicuro)
Accessori	Dotato di staffe e braccio per installazione della LIM con videoproiettore a focale ultra corta

SOFTWARE PER LEZIONI INTERATTIVE MULTIMEDIALI SU LIM

Tipo SMART NOTEBOOK (pos. D)

Software autore	Il software deve essere un software autore, ovvero dello stesso produttore della lavagna stessa (non terze parti)
Interfaccia	Il software deve avere una grafica che garantisca l'accessibilità ed integrazione alla soluzione didattica dell'autore LIM senza dover abbandonare l'ambiente di lavoro. Devono essere presenti all'interno dello stesso pulsanti o tabelle che attivano immediatamente documenti camera e risponditori interattivi qualora siano collegati alla LIM
Multilingua	Il software deve essere disponibile in oltre 40 lingue, italiano compreso



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. SANTINI"
Via Valmarana, 33 35027 - NOVENTA PADOVANA (PD)
CODICE FISCALE : 80020960284 – Codice univoco ufficio UFK0MW
Tel. 049-625160 - Fax 049-8936652
e-mail : pdic84700v@istruzione.it - P.E.C: pdic84700v@pec.istruzione.it
SITO WEB www.icsantini.gov.it



PROT. 9705/B7bis

Noventa Padovana 16/09/2016

Compatibilità	Il software deve essere compatibile con ogni sistema operativo presente attualmente in commercio, anche in forma Open Source: Windows, MAC OS, Linux/Unix (anche con funzioni limitate)
Funzionalità mouse	Il software deve avere la funzione di tasto destro del mouse che può essere attivata premendo e mantenendo premuto il dito sulla superficie per 3 secondi
Mappe concettuali	Il software deve contenere al suo interno la capacità di creare mappe concettuali direttamente dalle note scritte. Note che devono poter essere riconosciute nella simbologia delle mappe concettuali
Risorse online	Il software deve garantire l'accesso diretto, tramite pulsante apposito nella barra strumenti, al portale web-community realizzato dallo stesso produttore del software autore LIM e disponibile in lingua italiana. L'accesso al portale deve essere gratuito e riservato. Sul portale devono essere disponibili per il download gratuito almeno 500 lezioni in lingua italiana e 5000 lezioni in lingua inglese, realizzate con il software autore proposto.
Strumenti interattivi	Il software deve includere la possibilità di creazione di strumenti interattivi
Navigazione internet	Deve essere possibile aggiungere un browser internet direttamente in una pagina del software dal quale sia possibile interagire con la pagina Web disegnando o scrivendo sul contenuto e trascinando immagini da una pagina Web per rilasciarle nella lezione
Visualizzatore	Il software deve avere disponibile, in forma gratuita e senza limiti di utenza, un visualizzatore dei file proprietari realizzato dallo stesso autore della LIM
Formati compatibili	Il software deve consentire di importare/ esportare le lezioni create nel formato Interactive Whiteboard Common File Format (estensione .iwb)
Accessibilità	Il software deve avere la barra degli strumenti accessibile per qualunque utente, normo dotato o diversamente abile, con attivazione degli strumenti in massimo 3 passaggi per ciascuna funzione
Document camera (visualizer)	Il software deve contenere il pulsante di attivazione della Document Camera proprietaria direttamente dalla barra degli strumenti per favorire l'inserimento di immagine esterne all'interno della pagina in tempo reale e senza attivare ulteriori applicativi (funzionalità attivabile solo in presenza della document camera proprietaria della casa costruttrice della LIM)
Registrazione pagina	Il software deve avere presente lo strumento di registrazione singola pagina, attivabile direttamente dalla proprietà della pagina stessa. Il software deve poter garantire la registrazione dell'intera lezione in formato .avi oppure .mov selezionando un solo pulsante presente nella barra degli strumenti
Risorse didattiche	Il software deve contenere al suo interno minimo 7000 risorse didattiche suddivise per argomenti e strutturate secondo un diagramma ad albero.
Funzionalità per la matematica	Il software deve contenere gratuitamente al suo interno strumenti specifici per la matematica, sotto forma di: riconoscimento scrittura e relativa conversione in caratteri matematici; creazione diretta di grafici dalle formule scritte a mano e convertite in testo. Lo strumento di matematica deve essere adeguato allo



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. SANTINI"
 Via Valmarana, 33 35027 - NOVENTA PADOVANA (PD)
 CODICE FISCALE : 80020960284 – Codice univoco ufficio UFK0MW
 Tel. 049-625160 - Fax 049-8936652
 e-mail : pdic84700v@istruzione.it - P.E.C: pdic84700v@pec.istruzione.it

SITO WEB www.icsantini.gov.it



PROT. 9705/B7bis

Noventa Padovana 16/09/2016

	sviluppo di lezioni di matematica-aritmetica-trigonometria. L'accesso agli strumenti deve avvenire direttamente dalla barra icone del software
App per la matematica	Il software autore deve contenere App specifica per la matematica. Tale App deve poter essere richiamata direttamente dalla barra strumenti senza doverlo abbandonare

SOFTWARE PER DISABILITA' o DSA (pos. E)

xxx	xxx
xxx	xxx

VIDEOPROIETTORE FOCALE CORTA (pos. F)

DESCRIZIONE SINTETICA	Videoproiettore tecnologia DLP - Risoluzione XGA - Lumens 3000 - Rapporto contrasto: 10.000:1 - modulo per proiezione in wifi
Sistema di proiezione	Tecnologia DLP
Focale	Focale corta
Potenza luminosa colori	3.000 lumen-1.900 lumen (in modalità risparmio energetico)
Potenza luminosa bianco	3.000 lumen - 1.900 lumen (in modalità risparmio energetico) in conformità con lo standard ISO 21118:2012
Risoluzione	XGA, 1024 x 768, 4:3
Rapporto di proiezione	4:3
Contrasto	10.000 : 1
Lampada	245 W, 4.000 h di durata, 6.000 h di durata in modalità di risparmio energetico)
Correzione trapezoidale	Manuale verticale: $\pm 3^\circ$, Manuale orizzontale $\pm 3^\circ$
Altoparlante	16 Watt
Connettori	VGA – DVI - HDMI
Accessori	Staffa di fissaggio a parete, telecomando
GARANZIA	3 anni per il videoproiettore 3 anni o 3000 ore per la lampada (vale il primo raggiungimento)

ACCESSORI

Cavi	La dotazione deve comprendere tutti i cavi per la connessione delle apparecchiature e i cavi d'alimentazione
Installazione	L'intera dotazione del kit deve essere installata nella forma di soluzione pronta all'uso (eventuali interventi all'impianto elettrico, modifiche alla rete dati e



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. SANTINI"
Via Valmarana, 33 35027 - NOVENTA PADOVANA (PD)
CODICE FISCALE : 80020960284 – Codice univoco ufficio UFK0MW
Tel. 049-625160 - Fax 049-8936652
e-mail : pdic84700v@istruzione.it - P.E.C: pdic84700v@pec.istruzione.it
SITO WEB www.icsantini.gov.it



PROT. 9705/B7bis

Noventa Padovana 16/09/2016

adattamenti edilizi sono da intendersi esclusi)

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

Daniela Bellabarba