



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. 2020

Noventa Padovana 08.07.2016

Modulo 1 – Postazioni tecnologiche a favore degli utenti

POS	DESCRIZIONE DELLA VOCE	Num.voci
A	PC Notebook Core i5 - Windows 7 Pro / 8.1 Pro - 4 GB RAM - 1 TB HDD - DVD SuperMulti DL - 15.6" 1366 x 768 (HD)	1
B	PC Notebook Core i3 - Windows 7 Pro / 8.1 Pro - 4 GB RAM - 500 GB HDD - DVD SuperMulti DL - 15.6" 1366 x 768 (HD)	2
C	Stampante multifunzione laser a colori	1

SPECIFICHE TECNICHE MINIME

PC NOTEBOOK (pos. A)

Tecnologia	Processore Core i5
Monitor	Diagonale 15,6"
Hard Disk	1 TB
RAM	4 GB
Sistema Operativo	Windows 8.1 Pro / Windows 7 Pro



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. 2020

Noventa Padovana 08.07.2016

Wireless	Frequenza di lavoro a 2,4/5 GHz
GARANZIA	3 anni

PC NOTEBOOK (pos. B)

Tecnologia	Processore Core I3
Monitor	Diagonale 15,6"
Hard Disk	500 GB
RAM	4 GB
Sistema Operativo	Windows 8.1 Pro / Windows 7 Pro
Wireless	Frequenza di lavoro a 2,4/5 GHz
GARANZIA	3 anni

STAMPANTE MULTIFUNZIONE A COLORI (pos. C)

Funzioni	Stampa, fotocopatura, scansione bianco/nero e colore
Tipologia	Da tavolo
Cassetti	n. 1 formato A4
Capacità cassetto	500 fogli
Velocità stampa	Minimo 20 pag./minuto
Formato	A4-B5
Grammatura carta	80 g/m2
Alimentazione automatica	Sia per fotocopatura che per scansione
Riduzione e ingrandimento	Manuale
Risoluzione stampa/copia	600x600 dpi
Risoluzione scansione	Da 150x150 a 600x600 dpi
Fronte retro	Automatico
Formato scansione	TIFF, JPEG, PDF, PDF/A



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. 2020

Noventa Padovana 08.07.2016

Funzioni scansione	Scan-to-pc, e-mail, memoria usb, cartella di rete
Interfaccia	USB 2.0, Ethernet 10/100 base TX
Linguaggi di stampa	Emulazione PCL5/PCL6 Postscript versione 3
Compatibilità driver	Windows XP, VISTA, Windows 7 32/64bit, Windows 8.1/10 32/64bit MAC

Modulo 2 – Opportunità laboratoriali

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	PC Notebook Core i5 - Windows 7 Pro / 8.1 Pro - 4 GB RAM - 1 TB HDD - DVD SuperMulti DL - 15.6" 1366 x 768 (HD) - preconfigurato con software per il controllo dell'aula e comprensivo di mouse ottico	3
D	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
E	Access point per connessione in wifi dei dispositivi	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. 2020

Noventa Padovana 08.07.2016

F	Carrello mobile per l'alloggiamento di max 32 dispositivi (notebook o tablet o netbook) completo di power management system (sistema per la regolazione della ricarica dei dispositivi per gruppi di prese)	1
G	PC Notebook Core i3 - Windows 7 Pro / 8.1 Pro - 4 GB RAM - 500 GB HDD - 15.6" 1366 x 768 (HD) - preconfigurato per funzionamento centralizzato con postazione docente e comprensivo di mouse ottico	26
H	Cuffia microfono padiglioni auricolari avvolgenti Microfono dinamico, connettori 2 x jack stereo 3,5mm compatibili con notebook in pos. G	26
I	Software di rete didattica interattiva	1
L	Software per disabilità, DSA	1
M	Monitor LCD 21" 1920x1080 (Full HD) con ingresso VGA- DVI – HDMI	1
N	Videoproiettore focale corta tecnologia DLP - Risoluzione XGA - Lumens 3000 - - Rapporto contrasto: 10.000:1	1

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
------------------------------	--



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. 2020

Noventa Padovana 08.07.2016

	al tocco delle dita) -pentray 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, Pentray, 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
Sistema di proiezione	Tecnologia 3LCD (pari potenza luminosa per l'intera gamma colori)



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. 2020

Noventa Padovana 08.07.2016

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)

PC NOTEBOOK DOCENTE (pos. C)

Tecnologia	Processore Core I5
Monitor	Diagonale 15,6"
Hard Disk	1 TB
RAM	4 GB
Sistema Operativo	Windows 8.1 Pro / Windows 7 Pro
Wireless	Frequenza di lavoro a 2,4/5 GHz
Software	Preinstallato con software di gestione dei dispositivi assegnati agli studenti
GARANZIA	3 anni



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. 2020

Noventa Padovana 08.07.2016

CARRELLO PER INSTALLAZIONE DELLA LIM SU SUPPORTO MOBILE

Tipo NAUTILUS NetBoard (pos. D)

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

ACCESS POINT PER CONNESSIONE IN WIFI DEI DISPOSITIVI (pos. E)

Supporto IP	IPv4
Banda di frequenza	2,4/5 Ghz
Sicurezza	Sistema wireless security

CARRELLO ELETTRIFICATO PER ALLOGGIAMENTO E RICARICA DISPOSITIVI MOBILI

Tipo TEACHBUSONE (pos. F)

Descrizione breve	Carrello mobile per l'alloggiamento di max 32 dispositivi (notebook o tablet o netbook) completo di power management system (sistema per la regolazione della ricarica dei dispositivi per gruppi di prese)
Fattura	Realizzazione in metallo con manici in ABS; dotazione di due porte anteriori provviste di maniglia di sicurezza con sistema spingi-apri e rotazione a 90° per l'accesso al vano dei dispositivi, di due porte posteriori con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano di ricarica, 4 ruote con freno, due impugnature ergonomiche in plastica per una facile movimentazione e ripiano superiore per un comodo appoggio di dispositivi vari
Tensione d'ingresso	AC 100-240V



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. 2020

Noventa Padovana 08.07.2016

Tensione in uscita	DC 5V/2.1A
Carico Massimo	1000W
Alloggiamenti	2*16 (32 totali)
Accessori	Power Management System per ottimizzare le opzioni di ricarica permettendo di impostare la durata necessaria per le specifiche applicazioni.

Cuffie ascolto audio (pos. H)

Tipologia	Cuffia provvista di padiglioni auricolari avvolgenti, microfono dinamico e connettori 2 x jack stereo 3,5mm
Accessori	Ogni cuffia dovrà essere provvista di uno doppiatore per i connettori jack in/out

PC NOTEBOOK STUDENTI (pos. G)

Tecnologia	Processore Core I3
Monitor	Diagonale 15,6"
Hard Disk	500 GB
RAM	4 GB
Wireless	Frequanza di lavoro a 2,4/5 Ghz
Sistema Operativo	Windows 8.1 Pro / Windows 7 Pro
Software	Preinstallato con software di gestione dei dispositivi assegnati agli studenti
GARANZIA	3 anni

SOFTWARE PER LEZIONI INTERATTIVE MULTIMEDIALI SU LIM

Tipo SMART NOTEBOOK (pos. I)

Software autore	Il software deve essere un software autore, ovvero dello stesso produttore della lavagna stessa (non terze parti)
-----------------	---



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. 2020

Noventa Padovana 08.07.2016

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 document camera e risponditori interattivi qualora siano collegati alla LIM
Multilingua	Il software deve essere disponibile in oltre 40 lingue, italiano compreso
Compatibilità	Il software deve essere compatibile con ogni sistema operativo presente attualmente in commercio, anche in forma OpenSource: 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



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. 2020

Noventa Padovana 08.07.2016

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 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. L)

xxx	xxx
xxx	xxx

Monitor LCD 21" (pos. M)

Schermo	LCD 21" •Tempo di risposta <5ms
---------	------------------------------------



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. 2020

Noventa Padovana 08.07.2016

	<ul style="list-style-type: none">•angol visuale 170°• ris 1920x1080
Tempo di risposta	<5ms
Angolo di visuale	170°
Risoluzione	1920x1980px (Full HD)
Connettori	VGA – DVI - HDMI

VIDEOPROIETTORE FOCALE CORTA (pos. N)

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: ± 3 °, Manuale orizzontale ± 3 °
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)



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. 2020

Noventa Padovana 08.07.2016

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 adattamenti edilizi sono da intendersi esclusi)

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

Daniela Bellabarba