



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione digitale
Ufficio IV

Allegato 1

Capitolato tecnico



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
SCUOLA PRIMARIA e SECONDARIA di I GRADO – PONZANO V.TO
Via GB. CICOGNA, 16/A – 31050 Paderno di Ponzano (TV)
Tel. 0422/440693 C.F. 94004210269
e-mail: tvic833003@istruzione.it
Sito Web: <http://www.icsponzanoveneto.gov.it>

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale Per la scuola –
Competenze e Ambienti per l'apprendimento 2014-2020. Circolare con prot. n.
AOODGEFID00/12810 del 15 ottobre 2015 Titolo progetto: PROGETTO P09 –
AMBIENTI MULTIMEDIALI, AULE AUMENTATE E POSTAZIONI INFORMATICHE
Codice progetto: 10.8.1.A3 FESRPN-VE-2015-219

CIG: Z9B1A92F56 CUP: I46J15001470007

Specifica richiesta: <i>(tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali)</i>	QUANTITA'
MODULO 1	
Lavagna Interattiva Multimediale 78" multitouch 4 Tocchi	7
Videoproiettore XGA a ultra corta focale 2.700 lumens 10.000:1 di contrasto	7
Casse integrate alla lim	7
Notebook i3	7
Box di sicurezza per notebook	7
MODULO 2	
Notebook i3	4



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

MODULO 1

Caratteristiche Tecniche Richieste

Nr. 7 Lavagna Interattiva Multimediale 78" multitouch 4 Tocchi

Dimensione	78"
Aspetto	4:3
Area attiva per il tocco	78"
Tecnologia	multi-touch ottica DVIT™ utilizzabile con le dita o con la penna
Funzionalità multitouch	4 tocchi simultanei
Dotazione	Staffa di fissaggio a parete, Porta Penne, 2 penne, cavo USB, alimentazione
Risoluzione	65.534 x 65.534 digitizing resolution
Sistema Operativo compatibile	Windows, Mac and Linux
Software	<p>La LIM deve avere in dotazione 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. ; Accesso GRATUITO ad un portale dedicato a tutti gli utilizzatori di LIM, per la condivisione di lezioni, tutorial di apprendimento, risorse grafiche e didattiche realizzate da docenti. Deve contenere lo strumento per gestione di oggetti 3D virtuali (file Collada). Deve prevedere 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> <p>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 per ogni livello di curriculum scolastico. L'accesso agli strumenti deve avvenire direttamente dalla barra icone del software</p> <p>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</p> <p>Il software deve disporre di una app per iOS gratuita, per replicare in modalità interattiva wireless la piattaforma di lavoro su tablet modello iPad. Tale App deve garantire che l'interazione Docente-Studente sia bidirezionale simultanea</p>
<p>La LIM deve 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</p>	
<p>Garanzia 24 mesi on site</p>	



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020

MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'Istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV**Nr. 7 Videoproiettore XGA a ultra corta focale 2.700 lumens 10.000:1 di contrasto**

Tecnologia	LCD
Focale	ULTRA CORTA FOCALE
Risoluzione	XGA, 1024 x 768
Formato	4:3
Luminosità	2.700 lumen
Contrasto	10.000:1
Conessioni	2 x HDMI, 2 x VGA, 1 x RJ45, 1 x USB
Dotazione	Staffa per il fissaggio a parete e telecomando
Rapporto di proiezione	0,31:1
Software in dotazione:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Software di proiezione multi-PC, insegnanti e studenti condividono contemporaneamente i loro contenuti. ✓ Software di controllo e monitoraggio in remoto di più videoproiettori all'interno di una rete LAN da un unico computer. In modo da poter accendere o spegnere i videoproiettori, passare da una sorgente di input all'altra e verificare le ore di funzionamento della lampada. ✓ App gratuita per proiettare contenuti da dispositivi mobile. In modo da poter proiettare in modalità wireless immagini e file archiviati sui dispositivi mobile utilizzando un videoproiettore in rete, deve supportare i dispositivi mobile con sistemi operativi iOS e Android. 	
Garanzia 24 mesi on site	

Nr. 7 Casse acustiche INTEGRATE

Le casse acustiche dovranno essere montate direttamente nella cornice della lim

Potenza	2 x 20 WATT RMS
Controllo	Volume
Garanzia 24 mesi on site	

Notebook i3

Processore	Core i3
Ram	4 Gb DDR3
Hard Disk	500 Gb.
Display	15,6" HD LED (1366x768)
Scheda Grafica	Intel® HD Graphics
Connettività	Gbit LAN 10/100/1000 -Wifi Intel 11ac+agn
Porte	DVD SM DL - 3 USB - 1xHDMI - 1xRGB - 1xSD slot - HD Web Cam – 1 x rj45
Sistema Operativo	Windows 10 Professional
Configurato con Software per l'utilizzo della lim	
Garanzia 24 mesi on site	

Nr. 7 Box di sicurezza per notebook – con fissaggio a muro

Dimensioni:	57x50x10 cm
Peso:	10 kg
Vernice:	Smaltato a forno
Colore:	Grigio
Chiusura	con chiave
	Fascia per fissaggio Notebook Vano per alimentatore del Notebook Cerniere a scomparsa per evitare le effrazioni Fissaggio a muro no accessibile a box chiuso Canalina per passaggio cavi
Garanzia 24 mesi on site	



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'Istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MODULO 2

Caratteristiche Tecniche Richieste

Notebook i3

Processore	Core i3
Ram	4 Gb DDR3
Hard Disk	500 Gb.
Display	15,6" HD LED (1366x768)
Scheda Grafica	Intel® HD Graphics
Connettività	Gbit LAN 10/100/1000 -Wifi Intel 11ac+agn
Porte	DVD SM DL - 3 USB - 1xHDMI - 1xRGB - 1xSD slot - HD Web Cam – 1 x rj45
Sistema Operativo	Windows 10 Professional
Garanzia 24 mesi on site	

Prof. Fiorenzo Barbaro