



Ministero della Pubblica Istruzione
 Istituto Comprensivo Statale "Donato Bramante"
 61033 Fermignano (PU) – Via Carducci, 2

Tel. e Fax 072 332135/68-Presidenza 0722 332167 -Cod. Scuola PSIC816001 - Cod. Fisc. 91013630412
 e-mail:psic816001@istruzione.it-psic816001@pec.istruzione.it - sito web: http://www.iscbramantefermignano.gov.it/

CAPITOLATO TECNICO

Candidatura N. 11506 2- 12810 del 15/10/2015 – FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI

PREMESSA

L'Istituto Comprensivo "Donato Bramante" di Fermignano ha aderito al bando PON Candidatura N. 11506 2-12810 del 15/10/2015 – FESR – per la realizzazione di AMBIENTI DIGITALI.

Il presente capitolato tecnico di spesa viene adottato per l'acquisto delle dotazioni tecnologiche necessarie alla realizzazione del progetto previsto e dei relativi servizi connessi.

OGGETTO


La dotazione dovrà comprendere:

MODULO 6 - Un PC per tutti	Sede dove è previsto l'intervento: PSMM816012
<ul style="list-style-type: none"> • n. 1 PC desktop i5 + schermo LCD • n. 1 notebook 15,6" i3 (possibilmente LENOVO / ASUS / NO HP) • n. 1 licenza Microsoft Office Professional 2016 	

MODULO 5 - A scuola con la LIM	Sedi dove è previsto l'intervento: PSEE816013 PSEE816024
<ul style="list-style-type: none"> • n. 2 IWB / LIM 87" 10 tocchi + coppia di casse + staffa + notebook 15,6 " i3 (preferibilmente LENOVO / ASUS / NO HP) + proiettore LCD ottica corta • n. 1 proiettore ottica lunga DPL (preferibilmente Hitachi / Casio / Benq/ Epson/ NO ACER) • n. 1 licenza Microsoft Office Professional 2016 	

MODULO 3 - Il laboratorio a scuola	Sede dove è previsto l'intervento: PSEE816024
<ul style="list-style-type: none"> • n. 3 notebook 15,6" i3 (possibilmente LENOVO / ASUS / NO HP) • n. 1 licenza Microsoft Office Professional 2016 	



MODULO 5 – Aula multifunzionale	Sede dove è previsto l'intervento: PSMM816012
<ul style="list-style-type: none"> • n. 1 IWB / LIM 87" 10 tocchi + coppia di casse + staffa + notebook 15,6" i3 (preferibilmente LENOVO / ASUS / NO HP) + proiettore LCD ottica corta • n. 1 licenza Microsoft Office Professional 2016 • n. 12 tavoli modulari multifunzione sia per l'utilizzo individuale o come singola parte di una composizione modulare • n.24 sedie su ruote, con scocca in polipropilene • n.24 cestello porta oggetti da inserire nelle sedie 	
	

REQUISITI DELLA DOTAZIONE TECNOLOGICA

IWB / LIM	<p>Non superiore a 87" - formato 4:3 - 10 tocchi (multi-utente e multi-touch) con superficie antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti e riscrivibile con pennarelli a secco.</p> <p>Il software e l'hardware della lavagna 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 sw. (si preferisce Promethean / Cleverboard / tassativamente NON SMARTBOARD)</p>
Staffa	Staffa a parete 65-125 cm per videoproiettore con kit tasselli inclusi.
Kit tasselli e cavi VGA	La dotazione deve includere tutti i cavi di connessione necessari alla comunicazione tra la LIM ed il PC e videoproiettore -(VGA e/o HDMI)
Risorse e contenuti digitali Software incluso	Il software collaborativo di classe specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche è gratuito in dotazione



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

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

	<ul style="list-style-type: none"> • Non presentare restrizioni di installazione e di utilizzo per la classe. • 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. • Essere disponibile per il download dal sito del produttore. • Consentire di importare/esportare in vari formati. (PDF, IWB LIM common file format). • Prevedere una sezione di help per l'utente, in modalità offline, in lingua italiana. • 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.
<p>Videoproiettore ottica corta</p>	<p>Videoproiettore ottica corta - LCD XGA da 1024x768 pixels fino a full HD 1920x1080 pixels - Luminosità: 3100 lumen - Contrasto: 3000:1 - HDMI/2x VGA/RCA con porta di rete Lan - Speaker integrato minimo 10W - Filtro Ibrido - Lampada: 3000 ore (5000 ore ineco-mode). (preferibilmente Hitachi / Casio / Benq/ Epson/ tassativamente NON ACER)</p>
<p>Videoproiettore ottica lunga</p>	<p>Videoproiettore ottica lunga - hybrid Laser e LED - XGA da 1024x768 pixels fino a full HD 1920x1080 pixels - Luminosità: 3100 lumen - Contrasto: 3000:1 - HDMI/mini HDMI - VGA/RCA con porta di rete Lan - Speaker integrato minimo 10W - Filtro Ibrido - Lampada: 8000 ore (10000 ore ineco-mode). (preferibilmente Hitachi / Casio / Benq/ Epson/ tassativamente NON ACER)</p>
<p>Casse audio</p>	<p>Sistema audio stereo da 20W per canale, posto sulla parte superiore della lim per una migliore diffusione dell'audio. Si richiede che il sistema audio sia dotata di comandi frontali e/o telecomando per la regolazione del volume.</p>
<p>Certificati</p>	<p>I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> • i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008; • i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 e la 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;



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
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'Istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

	<ul style="list-style-type: none"> • i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.
Montaggio	Montaggio, installazione e configurazione sono compresi.
PC desktop	Processore i5 - 2,7 GHz - 4GB RAM - 500 GB HDD - DVD multirecorder - HD graphics - USB 2 e 3 - Win10 - scheda rete LAN/ WLAN Ethernet 10Base-T/100Base Tk – 802.11b/g/n (preferibilmente LENOVO / ASUS / ACER / tassativamente NON HP)
Notebook i5	15,6''- processore i5 - 2,7 GHz - 8GB RAM - 500 GB HDD o 125 SSD - DVD multirecorder - HD graphics - USB 2 e 3 - Win10 – HDMI- VGA – scheda rete LAN/ WLAN Ethernet 10Base-T/100Base Tk – 802.11b/g/n (preferibilmente LENOVO / ASUS / ACER / tassativamente NON HP)
Notebook i3	15,6''- processore i3 - 2,7 GHz - 4GB RAM - 500 GB HDD - DVD multirecorder - HD graphics - USB 2 e 3 Win10 - USB 2 e 3 – HDMI- VGA - scheda rete LAN/ WLAN Ethernet 10Base-T/100Base Tk – 802.11b/g/n (preferibilmente LENOVO / ASUS / ACER / tassativamente NON HP)
Lampada per proiettore	Lampada per proiettore ACER DPL projector QNX0910 SNID: 00200103484
Monitor LCD	Display LED LCD – 18,5'' - 16:9 - retroilluminato – connessione VGA (preferibilmente PHILIPS / SAMSUNG/ tassativamente NO ACER)

REQUISITI ARREDI

TAVOLI	Diametro 100 cm. , piano di scrittura in pannello multistrato E1 da mm. 18 con rivestimento sulle due facce in laminato plastico da mm. 0,9 sp., finitura antigraffio Altezza da 68 cm a 71 cm Possibilità di scegliere il colore da parte del punto ordinante (da comunicare in fase di stipula di contratto)
SEDIE	Sedia su ruote con scocca in poliuretano Possibilità di scegliere il colore da parte del punto ordinante (da comunicare in fase di stipula di contratto)
CESTELLO	Porta oggetti da abbinare con le sedie

Fermignano, 21 novembre 2017

IL PROGETTISTA

Ins. Johann Kollmann