



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
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

ALLEGATO B

**Realizzazione di Ambienti Digitali, nell'ambito del PON Programma Operativo Nazionale
2014IT05M2OP001 "Per la scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento"****Codice progetto:10.8.1.A3-FESRPN-MA-2015-105 –****CUP: G97DI5000000007****CIG: Z011A0FEC4****CAPITOLATO TECNICO**

Nel presente capitolato tecnico sono descritte le **caratteristiche tecniche** minime cui devono rispondere tutte le apparecchiature offerte (**Pena esclusione**).

CONFIGURAZIONE RICHIESTA	Qta
Modulo 3 – "LETTORI 2.0"	
<p>LIM MULTIMEDIALI</p> <p>Si elencano le caratteristiche minime per la Lavagna Interattiva Multimediale (LIM). Le caratteristiche richieste sono mandatorie, eventuali miglioramenti verranno valutati positivamente.</p> <p>Area utile almeno 78".</p> <p>Formato 4:3.</p> <p>Tecnologia elettromagnetica passiva.</p> <p>Superficie dello schermo in resina melamminica antiriflesso, antigraffio e resistente agli urti.</p> <p>Dual Board su tutta la superficie a matrice.</p> <p>N. 4 penne con pulsanti (tasto SX, DX e doppio click tasto SX) di cui 2 di riserva.</p> <p>N. 2 portapenne con 2 alloggiamenti e caricabatteria installabili sulla cornice della LIM.</p> <p>Connessione USB.</p> <p>Cavi.</p> <p>Staffa per il montaggio.</p> <p>Garanzia almeno 3 anni estensibile a 5.</p> <p>Marca di produttore internazionale.</p> <p>Montaggio da parte della ditta fornitrice compreso nel prezzo della fornitura.</p> <p>Software autore su DVD per Windows, MAC e Linux con:</p> <p>disponibilità di 4 barre strumenti: principale, secondaria, mobile, K6;</p> <p>galleria dotata di immagini di oggetti e di pagine;</p> <p>oggetti Flash interattivi;</p> <p>licenza senza limiti di installazione;</p> <p>licenza utilizzabile senza condizionamenti su HW di terze parti.</p>	6
<p>VIDEOPROIETTORI PER LIM CON OTTICA CORTA COMPRESO DI STAFFA</p> <p>Si elencano le caratteristiche minime per il videoproiettore. Le caratteristiche richieste sono mandatorie, eventuali miglioramenti verranno valutati positivamente.</p> <p>Ottica Ultra Corta.</p> <p>Risoluzione nativa 1024x768.</p> <p>Tecnologia 3LCD.</p> <p>Luminosità 2700 ANSI lumen.</p> <p>Contrasto 10000:1</p> <p>Compatibilità NTSC, PAL, SECAM.</p> <p>Lampada 215 Watt da 8000h in modalità standard e 10000h in modalità ECO.</p> <p>Ingresso video: video composito, s-video, VGA (doppio), HDMI (doppio).</p> <p>Ingresso audio: RCA, jack 3,5 mm stereo.</p>	6



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

<p>Staffa per montaggio a parete. Garanzia almeno 3 anni. Marca di produttore internazionale. Montaggio da parte della ditta fornitrice compreso nel prezzo della fornitura.</p>	
<p>SISTEMA AUDIO PER LIM Di seguito si elencano le caratteristiche minime per il sistema audio per LIM. Le caratteristiche richieste sono mandatorie, eventuali miglioramenti verranno valutati positivamente. Coppia di casse acustiche o sistema di 2 casse più subwoofer. Potenza di uscita RMS 54 W. Controlli: Volume, Bassi, Alti (separati). Ingresso audio: RCA o jack 3,5 mm stereo. Garanzia almeno 3 anni.</p>	6
<p>PC ALL IN ONE Si elencano le caratteristiche minime per il PC ALL IN ONE. Le caratteristiche richieste sono mandatorie, eventuali miglioramenti verranno valutati positivamente. Processore Intel Core i3-4160 3,6 Ghz. RAM 4096 MB DDR3 espandibile a 16 GB con due slot di cui uno a disposizione per espansione. HDD 1 TB Serial ATA III. DVDRW SuperMulti. Display 21,6" LED 16:9 (HD) Anti Glare Multi Touch. LAN Gigabit e WLAN 802.11b, 802.11g, 802.11n. 6 porte USB di cui almeno 2 in versione 3.0. Webcam integrata. Slot Memory Card (SD, SDHC, SDXC). Interfacce VGA OUT, HDMI, OUT, Audio IN, Audio Out. Tastiera e Mouse USB. Attacco VESA per montaggio a parete. Garanzia almeno 3 anni. Marca di produttore internazionale, non saranno accettati assemblati</p>	6
<p>NOTEBOOK 15" Di seguito si elencano le caratteristiche minime per il notebook da 15". Le caratteristiche richieste sono mandatorie, eventuali miglioramenti verranno valutati positivamente. Processore Intel Core i5-6200U 2,3 Ghz. RAM 4096 MB DDR4 2133 MHz con due slot di cui uno a disposizione per espansione. HDD 500 GB Serial ATA III. DVDRW SuperMulti. Display 15.6" LED 16:9 (HD) Anti Glare. LAN Gigabit e WLAN Dual Band. Bluetooth 4.1. 4 porte USB di cui almeno 3 in versione 3.0. Webcam integrata (HD). Slot Memory Card (SD, SDHC, SDXC). Interfacce VGA OUT, HDMI, OUT, Audio IN, Audio Out. Batterie ad almeno 3 celle Li Ion. Garanzia del produttore di almeno 3 anni. Marca di produttore internazionale, non saranno accettati assemblati.</p>	8
<p>BOX DI SICUREZZA PER NOTEBOOK DA MURO Di seguito si elencano le caratteristiche per il cassetto porta notebook. Le caratteristiche richieste sono mandatorie, eventuali miglioramenti verranno valutati positivamente. Box di sicurezza da parete per notebook fino a 15,6" in acciaio, con fissaggio del notebook e chiusura con chiave. Montaggio da parte della ditta fornitrice compreso nel prezzo. Garanzia almeno 3 anni.</p>	6



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
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 6 – “TRASPARENZA SCUOLA-FAMIGLIA”*****NOTEBOOK 15”**

Di seguito si elencano le caratteristiche minime per il notebook da 15”. Le caratteristiche richieste sono mandatorie, eventuali miglioramenti verranno valutati positivamente.

Processore Intel Core i5-6200U 2,3 Ghz.

RAM 4096 MB DDR4 2133 MHz con due slot di cui uno a disposizione per espansione.

HDD 500 GB Serial ATA III.

DVDRW SuperMulti.

Display 15.6" LED 16:9 (HD) Anti Glare.

LAN Gigabit e WLAN Dual Band.

Bluetooth 4.1.

4 porte USB di cui almeno 3 in versione 3.0.

Webcam integrata (HD).

Slot Memory Card (SD, SDHC, SDXC).

Interfacce VGA OUT, HDMI, OUT, Audio IN, Audio Out.

Batterie ad almeno 3 celle Li Ion.

Garanzia del produttore di almeno 3 anni.

Marca di produttore internazionale, non saranno accettati assemblati.

2

***SCRIVANIA ADATTA PER NOTEBOOK**

Si elencano le caratteristiche per la scrivania adatta per il notebook. Le caratteristiche richieste sono mandatorie, eventuali miglioramenti verranno valutati positivamente.

Scrivania con piano di dimensioni 80x160 cm ed altezza compresa tra 70 ed 80 cm.

Struttura in metallo e piano in truciolare rivestito in materiale plastico.

Montaggio da parte della ditta fornitrice compreso nel prezzo della fornitura.

Garanzia almeno 3 anni.

2

***STAMPANTE A4 MULTIFUNZIONE**

Si elencano le caratteristiche minime per la stampante multifunzione. Le caratteristiche richieste sono mandatorie, eventuali miglioramenti verranno valutati positivamente.

Funzioni richieste: stampa, copia, fax, scanner.

Alimentatore ADF automatico da 35 fogli fronte e retro.

Gruppo di stampa monocromatico Laser Elettrofotografico con fronte e retro automatico con velocità massima di 30 cpm.

Funzione copia 2 in 1 e 4 in 1.

Risoluzione 1200 dpi.

Linguaggi PCL 6 e Postscript 3.

Vassoio da 250 fogli con possibilità di espansione a 3 vassoi.

Formati carta A4, A5, A6, B5, B6.

Scanner a 48 bit con risoluzione ottica a 2400 dpi.

Fax con risoluzione 1200 dpi e velocità massima 33600 dpi.

Connettività USB e LAN Gigabit.

Tamburo da almeno 30000 pagine.

Possibilità di montare toner ad alta capacità da 8000 pagine (copertura 5%).

Display touch screen.

Garanzia almeno 3 anni.

1

Ricordiamo alle ditte che la scuola si riserva di variare se necessario le quantità degli articoli in sede di ordinativo per utilizzare tutta la somma messa a disposizione del progetto nel limite del quinto d'obbligo.

Il totale dell'importo dei beni contrassegnati con * non deve superare € 1.557,38 escluso IVA.