



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

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

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



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Comprensivo di Ponte Nossà
Via Rimembranze, 5 - 24028 PONTE NOSSA (BG)
C.F.: 90017420168

☎ (035) 701102 - 📠 (035) 706029

E.mail: BGIC86400Q@istruzione.it

Sito : www.icpontonossa.gov.it

Capitolato tecnico per la realizzazione di ambienti digitali

Nell'ambito del progetto:

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020.

Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione di ambienti digitali.

Asse II Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico – 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave.

Prodotti Modulo: “Aule aumentate dalla tecnologia”

N. 1 LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE

Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:

La Lavagna interattiva Multimediale deve avere la tecnologia **DViT™** per creare una **superficie di lavoro interattiva multi-touch, multi-gesture** (con le applicazioni supportate) **quadri-touch** (supporti fino a 4 tocchi contemporanei sulla superficie di lavoro, non si ritiene migliorativa la caratteristica di avere un numero maggiore di tocchi) **utilizzabile con le dita, con la penna** fornita con la LIM o con qualsiasi strumento di puntamento. La **superficie di interazione** deve essere **antiriflesso, antigraffio, resistente agli urti, lavabile** e caratterizzata da un **peso ed uno spessore contenuti**. La connessione deve essere gestita tramite **cavo USB** (fornito in dotazione) collegato al PC. La LIM deve essere corredata dal software autore **SMART Notebook** per la creazione di lezioni interattive e multimediali.

Caratteristiche tecniche:

- La LIM deve avere una superficie attiva da **87” in 16:10**
- La LIM deve utilizzare la **tecnologia multi-touch DVIT™** **utilizzabile con le dita o con la penna** fornita con la LIM e con qualsiasi strumento di puntamento passivo non proprietario



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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

- La LIM deve utilizzare la **tecnologia quadri-touch** e supportare fino a **4 tocchi contemporanei** sulla superficie di lavoro, senza esclusione di zone.
- La LIM deve avere un **risoluzione al tocco di 65534x65534 punti per pollice**.
- La LIM deve includere **minimo 2 penne** (che non necessita di batteria o altra forma di mantenimento)
- La LIM disporre di un alloggiamento per riporre il dispositivo di interazione quando non utilizzato
- La LIM deve avere in dotazione un **Software autore** (non di terze parti) per la gestione di tutte le funzionalità della LIM: disegno, importazione/esportazione di file, immagini, file multimediali; registratore, riconoscimento forme e testo (in lingua italiana), etc. Gestione di documenti in formato .IWB (formato universale di interscambio tra LIM diverse). Registratore video interattivo incorporato. **SMART Gallery** - archivio multimediale di contenuti con funzione di ricerca, comprendendo oltre 7000 risorse basate sui programmi di studio. **Banca widget** - archivio di mini-applicazioni aggiornabile via web; Portale **SMART Exchange** - accesso GRATUITO. Dedicato a tutti gli utilizzatori di LIM SMART Board, 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. Deve permettere la personalizzazione della interfaccia grafica. Deve prevedere la possibilità di interfacciarsi con iPad per utilizzare il software anche in remoto. 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. Il software deve poter essere installato su diversi S.O. Windows, Macintosh e Linux. Deve prevedere una sezione di help per l'utente e consentire di verificare la presenza di nuovi aggiornamenti.
- 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

N. 1 Videoproiettore ad ottica ultra corta

Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:

Tecnologia DLP

Risoluzione nativa WXGA (1.280 x 768 pixel) in formato 16:10

Luminosità 3.200 ANSI Lumens - Rapporto di contrasto 10,000:1 - Rapporto di proiezione 0.35:1

Altoparlante integrato da 10Wx2

Durata lampada di 3.500 / 7.000 ore (Normal / SmartEco)

Rumorosità della ventola 29 dB (modalità Eco) / 33 dB (modalità Normale)

Obiettivo standard F2.5, f=5.1mm - Diagonale: da 80" a 100"

Compatibilità HDTV 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p

Risoluzioni supportate: da VGA(640 x 480) a UXGA(1600 x 1200) - Zoom fisso

Staffa di montaggio a parete originale inclusa

Dima per facilitare il posizionamento della staffa a parete inclusa

Vertical Lens Shift per lo spostamento verticale in alto ed in basso dell'ottica (4% - 4%) senza distorsione dell'immagine

Possibilità di integrazione con modulo interattivo dual-pen (opzionale)

Marca nota presente a livello internazionale nel mondo dell'elettronica di consumo

N. 1 Coppia di casse acustiche 60W RMS Con alimentatore integrato



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

pon
2014-2020



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

MIUR

Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:

Amplificatore integrato

Case in legno di colore bianco

Potenza RMS di 30W + 30W (THD=10%, 1 KHz)

Rapporto Segnale/Rumore: ≥ 75 dB; una separazione ≥ 45 dB con distorsione: $\leq 0.5\%$ (1W, 1KHz)

Risposta in frequenza di 120Hz-15KHz

Controlli integrati per la regolazione di bassi/alti/livelli/effetto 3D

Incluso nella confezione: cavo RCA con jack da 3,5" (5m) - Cavo di alimentazione (5m) - Cavo audio di collegamento fra i due satelliti (3m) - Staffe di montaggio a parete

N.1 Notebook con CPU Intel i3 di quinta generazione per il docente

Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:

Notebook con display 15.6"

CPU Intel Core I3-5005U di quinta generazione

Ram 4GBDDR3, Hard Disk 500GB

Masterizzatore. WIFI a/b/g/n, Bluetooth, HDMI, CARDR, 3USB

Windows 10 Professional

N. 1 estensione a 3 anni della garanzia dei notebook

I notebook devono essere dotati di garanzia 3 anni diretta del produttore, allegare codice del produttore nella fattura di vendita come prova d'acquisto.

N. 1 Software per la didattica inclusiva con licenza illimitata

TEACHERMAPPE consente di creare lezioni interattive sul PC o sulla LIM, partendo dai contenuti dei libri digitali PDF aperti con la possibilità di inserire appunti e link. Possibilità di stampa a poster o in formato RTF, per costruire con estrema facilità mappe concettuali e multimediali.

Compatibilità con strumenti compensativi per BES.

N. 1 Piattaforma di matematica per l'insegnante

Sui Notebook deve essere attivo un account docente sulla piattaforma web <http://redooc.com/it/> dedicata alle materie scientifiche (STEM – Science, Technology, Engineering, Mathematics), a partire dalla matematica.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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

Prodotti Modulo: "Aula 3.0 inclusiva con punto di proiezione specifico e arredi mobili"

N. 20 Tablet/PC di marca internazionale

Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:

Tablet/PC 10.1" IPS HD 1280 x 800

CPU Intel® Atom™ x5-Z8300

2GB Ram - Emmc 32GB

Windows 10® Professional 64-bit Academic

N. 20 estensione a 3 anni della garanzia dei notebook

I notebook devono essere dotati di garanzia 3 anni diretta del produttore, allegare codice del produttore nella fattura di vendita come prova d'acquisto.

N. 21 Software di controllo dei notebook "Net Support School"

I notebook devono essere dotati di software per la gestione ed il controllo con le seguenti caratteristiche:

Accensione e connessione dei computer

Registrazione dei dati relativi alla frequenza degli studenti

Accesso a determinati siti web e applicazioni.

Avvio delle applicazioni e dei siti Web per gli studenti

Monitoraggio in tempo reale dell'attività di tutti gli studenti

Utilizzo del desktop per mostrare agli studenti un video o un'applicazione

Facile condivisione dei contenuti con gli studenti

Riduzione dei costi mediante la gestione e il controllo dell'accesso alla stampante

Comunicazione efficace con gli studenti

Pianificazione delle lezioni ed elaborazione di una sintesi utile del contenuto della lezione

Domande e valutazione degli studenti

N. 20 Software per la didattica inclusiva con licenza illimitata

SuperMappe EVO, permette di creare mappe da diversi contenuti digitali restando all'interno dello stesso ambiente di lavoro. Queste funzioni, permettono di creare le mappe con facilità estrema, con maggior velocità ed efficacia.

N. 21 Software

Microsoft Office standard educational

Le nuove metodologie didattiche (insegnamento misto, classe capovolta etc.) rendono sempre più spesso necessario riorganizzare la disposizione della classe in tempi brevi per assecondare le più svariate esigenze di apprendimento, garantendo al contempo la massima sicurezza di studenti e



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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

MIUR

docenti. Per questa ragione abbiamo pensato ad un banco modulare capace di trasformarsi da postazione singola a parte integrante di un insieme più grande, sia esso circolare, a ferro di cavallo o lineare, capace di ospitare gruppi di 2, 4, 6 o più studenti. Grazie alla forma trapezoidale del piano di lavoro il passaggio dalla classica disposizione frontale alla suddivisione in gruppi di lavoro diventa estremamente semplice e rapida. I banchi studente devono essere realizzati con struttura in robusto metallo verniciato a polveri epossidiche e devono essere dotati di vano porta oggetti sotto il piano di lavoro, corredato da gancio che permette di appendere lo zaino. Le due ruote frontali consentono di spostare agevolmente il banco e permettere di creare agevolmente delle configurazioni d'aula, realizzando gruppi con un numero di partecipanti variabile, in linea con le esigenze didattiche. I piani di lavoro devono essere realizzati in melaminico antigraffio, sagomati, arrotondati e risbordati in ABS per rispondere alle normative vigenti in termini di sicurezza.

N. 20 banchi modulari classe 3.0

Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:

Struttura: Metallo verniciato a polveri epossidiche colore grigio chiaro con finiture verde acqua

Vano portaoggetti sotto il piano di lavoro corredato da gancio per appendere lo zaino

Coppia di ruote frontali

Piano di lavoro: Melaminico antigraffio sagomato arrotondato risbordato in ABS

Dimensioni piano di lavoro: 95x50x4,3 cm

Altezza del piano da terra: 76 cm

N. 20 sedie classe 3.0

Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:

Struttura: Tubolare da 1,5 cm verniciato a polveri epossidiche colore grigio chiaro

Seduta: Materiale plastico antiurto

Dimensioni seduta: 43,5x43,5 cm

Altezza seduta da terra: 44 cm

N. 20 cuffie con microfono

Cuffia con microfono stereo con regolazione volume, microfono acceso/muto

N. 1 Unità per alloggiamento e ricarica Notebook LapCabby mini 20V

Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:

Alloggiamento e ricarica verticale n° 20 tablet/notebook fino a 11,6"

Unico cavo di alimentazione elettrica

Sistema di chiusura con chiave di sicurezza

Soluzione di alta gamma per la sicurezza e la ricarica dei netbook/tablet scolastici con dimensioni fino a 11.6". Maniglie ergonomiche colorate, angolari in gomma. Ogni carrello è dotato di uno scomparto riservato ai notebook/tablet ed uno posteriore con gancio nascosto per accedere agli alimentatori. Entrambi gli scomparti sono bloccati da un'unica serratura con chiave posizionata nella parte superiore dell'unità. La parte elettrica è separata per evitare danni accidentali da parte degli studenti. Include l'esclusiva centralina Power 7 Timer per la programmazione delle fasi di ricarica nell'arco settimanale. Le fasi di ricarica vengono suddivise ad intervalli regolari fra diversi gruppi di notebook per evitare sovraccarichi sulla rete elettrica. Disponibile kit di adattatori per tablet. Certificazione CE.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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

N. 1 Visualizzatore IPEVO Ziggi HD

- **Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:**
- Risoluzione 2592x1944
- Sensore 5.0 Mpixel
- Supportare per diverse risoluzioni sia standard che HD fino a 2592x1944 pixel
- Area di cattura di 31x23 cm
- Zoom digitale fino a 6x
- Autofocus
- Microfono integrato
- Funzione macro con messa a fuoco fino a 5.5 cm dall'oggetto
- Framerate fino a 30 fps alla risoluzione di 640x480
- Interfaccia USB 2.0 per la trasmissione dati al PC
- Alimentazione tramite cavo USB 2.0
- Compatibile con Windows e Mac
- Kit scanner opzionale

N. 1 Cassetta di sicurezza per notebook P-CASE Premium plus

Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:

Adatto a notebook fino a 19"

Realizzato in ferro verniciato a forno spessore 1,5mm e verniciato in colore bianco

Ripiano con discesa frizionata servoassistita grazie all'ausilio di due pistoni a gas installati lateralmente, per l'apertura del vano superiore in totale sicurezza

Banda elastica per il fissaggio del notebook

Cuscinetti in gomma per il sostegno e la protezione del notebook

Serrature con 2 chiavi tubolari a cifratura unica certificate TÜV

Predisposizione per due lucchetti (forniti in dotazione)

Vano inferiore per il posizionamento dell'alimentatore ed il passaggio dei cavi di collegamento

Presca multipla integrata con 4 punti di alimentazione, interruttore di stacco delle prese di corrente e cavo unico da 5m in dotazione. Paracolpi angolari in spugna

N. 1 Network Display Adapter per gestione della postazione interattiva via wireless

Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:

Interfacce I/O: HDMI, Audio In, Audio Out, USB (x2), LAN

Trasmissione via wireless del segnale video dal PC al videoproiettore

Risoluzione video Full HD (1920x1080p)

Trasmissione via wireless del segnale audio dal PC all'impianto audio (casce) della postazione interattiva / multimediale

Trasmissione bidirezionale degli input (touch o penna) dalla postazione interattiva / multimediale

USB (LIM o schermo interattivo) al PC

Apposito software di gestione incluso

Due modalità di lavoro: mirror, per replicare il contenuto del PC sulla periferica scelta, o multi display, per estendere lo spazio di lavoro.

Velocità di trasmissione dati fino a 300 Mbps su IEEE 802.1n

Possibilità di collegare un singolo PC ad un massimo di 6 proiettori / monitor / schermi interattivi



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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

MIUR

Possibilità di passare il controllo della postazione interattiva / multimediale a diversi PC per lavorare con un massimo di 12 PC collegati ad un'unica postazione interattiva / multimediale
Possibilità di configurazione come access point wireless per costituire una rete LAN autonoma, permettendo ai PC di accedere alla rete e navigare in Internet

N. 1 Access Point da 2.4/5 Ghz;

Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:

Throughput 450 Mbps max 1000 Mbps; Standard di rete IEEE 802.11a/b/g/n; Range 122 mt;

Gestione Centralizzata tramite Software con possibilità di: visione copertura su pianta dello stabile, selezione per ogni apparato degli ssid da distribuire, aggiornamento simultaneo dei firmware degli apparati connessi alla rete.

N. 1 Multifunzione a colori 4 in 1;

Stampa rapida a basso costo, Bassi costi di gestione.

Il multifunzione WorkForce Pro WF-5620DWF riduce fino al 50% i costi per pagina rispetto alle stampanti laser a colori della concorrenza, offrendo così un notevole risparmio sui costi grazie alle taniche di inchiostro ad alta capacità, che consentono di stampare fino a 4.000 pagine. Inoltre, anche il numero di componenti da sostituire è inferiore rispetto a una stampante laser. Funzione stampa, Funzione copia, Funzione fax, Funzione scansione; sistema di stampa: Piezo elettrico, quadricromia; A4; 34 ppm in b/n - 30 ppm colore, 4800 dpi, Risoluzione max b/n orizzontale : 1200 dpi; connettività di rete e wireless.

N. 1 Stampante 3D;

Stampante 3D carenata Witbox di grande volume di stampa, con un formato DIN-A4 (21 x 29,7 cm) e fino a 20 cm di altezza. Deve essere in grado di stampare figure di grandi dimensioni o con parti multiple in una sola volta, al fine di ottimizzarne la funzionalità. La stampante deve essere completamente chiusa, per evitare l'accesso accidentale durante la stampa, e deve essere fornita di una porta frontale con sistema di bloccaggio che la renda particolarmente sicura in ambienti praticati dai più piccoli. Design chiuso per ridurre al minimo il rumore ed evitare la dispersione di calore e i flussi d'aria, mantenendo costante la temperatura all'interno della stampante. Sistema di stampa all'avanguardia ispirato alla curva di Fibonacci, con un tubo di PTFE per il passaggio del filamento. Grazie a questa collocazione, il sistema di alimentazione resta all'interno della stampante senza fuoriuscire, riducendo la frizione del filamento. Deve essere realizzata con hardware libero al 100%, il che significa che può essere modificata e sviluppata a proprio piacimento.

Velocità di stampa: Massima: 200 mm/s, Soggetto a materiali, profili e al software impiegato.

Risoluzione: Risoluzione massima: 50 micron

Dimensioni

Stampante senza bobina PLA: (x)508,06 x (y)393,38 x (z)461 mm

Stampante con bobina PLA: (x)508,06 x (y)485,08 x (z)461 mm

Scatola esterna: (x)610 x (y)510 x (z)709 mm

Superficie di stampa: (x)297 x (y)210 x (z)200 mm

Materiali: Filamenti 1,75 mm di diametro: PLA, legno, bronzo, rame e Filaflex

Meccanica dell'estrusore

Estrusore di propria progettazione con doppio Drive Gear, regolazione della trazione e guida del filamento per ottenere la massima compatibilità con filamenti flessibili/morbidi

Hot-end progettato per una facile manutenzione

Bocchetta da 0,4 mm per filamento da 1,75 mm



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



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

MIUR

Dissipatore ad alette con ventilatore assiale controllato tramite Firmware
Effusore di raffreddamento del pezzo stampato

Meccanica generale

Telaio di acciaio verniciato a polvere
Barre di cromo duro negli assi X e Y
Cuscinetti lineari negli assi X e Y
Perno filettato a 4 ingressi con accoppiamento diretto a motore nell'asse Z
Rotaie e pattini di ricircolo a sfere sull'asse Z
Parti mobili e supporti in acciaio verniciato a polvere
Base fredda di vetro dimensioni A4 (305 x 220 mm)
Sistema di livellamento di base di stampa con 3 punti e ammortizzazione
Sistema di cambio rapido di base di stampa con magneti al neodimio

Software

Firmware proveniente da Marlin progettato da BQ
Nuove funzionalità: autolivellamento, livellamento manuale tramite sensore induttivo
progettato esclusivamente per la stampa 3D, modalità stand-by
Interfaccia utente migliorata
Ambiente consigliato: Cura Software, Slic3r.
File ammessi: .gcode
Sistemi operativi compatibili: Windows XP e versioni successive, Linux e Mac OS X e
versioni successive

Comunicazioni: Lettore di schede SD standard - Porta USB tipo B

Altri: Impilabile, Sportello con serratura di sicurezza, Sistema di alimentazione posteriore ispirato
alla curva di Fibonacci

Peso: Prodotto più scatola: 34 Kg

Licenza: Creative Commons - Attribution - Share Alike

Prodotti Modulo: Segreteria

N. 3 Personal computer Core i3 di sesta generazione

Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:

Personal computer formato Fattore di forma piccolo,

CPU: Intel Core i3 (6 gen) 6100 / 3.7 GHz,

Hard Disk da 1000Mb

Memoria RAM: 8 GB,

CD/DVD: DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM - SATA,

Tastiera e mouse

Sistema operativo: Windows 10 Pro 64-bit

N. 3 estensione a 3 anni della garanzia dei PC

I PC devono essere dotati di garanzia 3 anni diretta del produttore, allegare codice del produttore
nella fattura di vendita come prova d'acquisto.

N. 2 Monitor LCD/LED 19,5"

Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:

Monitor LCD LED 19.5" Wide 5MS, 1600X900, contrasto 1000:1, VGA, VESA, 3 anni di garanzia



UNIONE EUROPEA

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

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

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

Fornitura richiesta

Tipologia	Descrizione - caratteristiche tecniche	UM	Quantità
Kit Lim	Lim + Videoproiettore, caratteristiche sopra indicate	Nr	1
Kit Lim	Installazione Kit Lim	Nr	1
Altri dispositivi di fruizione collettiva	Casse acustiche da 60 Watt, caratteristiche sopra indicate	Nr	1
Notebook	Notebook con display 15.6", caratteristiche sopra indicate	Nr	1
Accessori	I notebook devono essere dotati di garanzia 3 anni diretta del produttore, allegare codice del produttore nella fattura di vendita come prova d'acquisto.	Nr	1
Software	Software da abbinare ai notebook: Software di controllo dei notebook Net Support School	Nr	1
Software	Software da abbinare ai notebook: piattaforma per l'insegnante redooc.com	Nr	1
Software	Software TeacherMapper	Nr	1
Tablet/PC	Tablet/PC con display da 10,1" caratteristiche sopra indicate	Nr	20
Accessori	I tablet/PC devono essere dotati di garanzia 3 anni diretta del produttore, allegare codice del produttore nella fattura di vendita come prova d'acquisto.	Nr	20
Software	Software da abbinare ai notebook: Software di controllo dei notebook Net Support School	Nr	20
Software	SuperMappe EVO, permette di creare mappe da diversi contenuti digitali restando all'interno dello stesso ambiente di lavoro. Queste funzioni, permettono di creare le mappe con facilità estrema, con maggior velocità ed efficacia.	Nr	20
Software	Microsoft Office standard	Nr	21
Arredi	Banchi modulari per aula 3.0, caratteristiche sopra indicate	Nr	20
Arredi	Sedie per aula 3.0, caratteristiche sopra indicate	Nr	20
Document camera	Document camera portatile USB, caratteristiche sopra indicate	Nr	1
Accessori	Unità per alloggiamento e ricarica Notebook LapCabby mini 20V, caratteristiche sopra indicate	Nr	1
Accessori	Cuffie con microfono, caratteristiche sopra indicate	Nr	20
Accessori	Cassetta di sicurezza per notebook	Nr	1
Accessori	Network Display Adapter per gestione della postazione interattiva via wireless	Nr	1
Accessori	Access Point dual band, caratteristiche sopra	Nr	1
Stampante /multifunzione	Multifunzione a colori 4 in 1, caratteristiche sopra indicate	Nr	1



UNIONE EUROPEA

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
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

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

Stampante 3D	Stampante 3D, caratteristiche sopra indicate	Nr	1
Persona Computer	Personal computer formato Fattore di forma piccolo, CPU: Intel Core i3 (6 gen) 6100 / 3.7 GHz, Hard Disk da 1000Mb Memoria RAM: 8 GB, CD/DVD: DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM - SATA, Tastiera e mouse Sistema operativo: Windows 10 Pro 64-bit	Nr	3
Accessori	I PC devono essere dotati di garanzia 3 anni diretta del produttore, allegare codice del produttore nella fattura di vendita come prova d'acquisto.	Nr	3
Monitor	Monitor LCD LED 19.5" Wide 5MS, 1600X900, contrasto 1000:1, VGA, VESA, 3 anni di garanzia	Nr	2

L'importo a base di gara per la realizzazione della fornitura e servizi di cui all'art. 1 è di 16.557,38 (in lettere) oltre IVA.

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, occorra un aumento delle prestazioni di cui trattasi entro i limiti del quinto del corrispettivo aggiudicato, l'esecutore del contratto espressamente accetta di adeguare la fornitura/servizio oggetto del presente contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 del D.P.R. 207/10.

In conclusione, a fine lavori l'offerente dovrà aver presentato in ordine temporale i seguenti documenti:

1. Collaudo dei prodotti forniti
2. L'assistenza per le eventuali riparazioni deve prevedere l'intervento entro le 48 ore lavorative.

Ponte Nossa, 06/06/2016

Il progettista
Luca Legrenzi