



Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
ISTITUTO COMPRENSIVO "F. Tonolini" -
 Via Martiri della libertà - 25043 BRENO (BS)
 Codice fiscale: 90009510174
 TEL. 0364/22009 - 22702 - FAX 0364/321388
Codice Univoco dell'Ufficio per fatturazione elettronica: UFDNDA

www.icbreno.gov.it

e-mail: BSIC81900A@istruzione.it

P.E.C.: BSIC81900A@pec.istruzione.it

CAPITOLATO TECNICO PER LA REALIZZAZIONE DI AMBIENTI DIGITALI

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

Rif.:

Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID\12810 del 15/10/2015, finalizzato alla realizzazione di ambienti digitali.

Codice identificativo progetto autorizzato: 10.8.1.A3-FESRPON-LO-2015-442.

Prodotti Modulo: Did@ttica in progress

N. 30 Notebook con CPU Intel i3 di quinta generazione

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, Blothoot, HDMI, CARDR, 3USB

Windows 10 Professional

N. 30 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. 30 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. 2 Software per la didattica inclusiva

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. 2 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.

N. 2 Unità per alloggiamento e ricarica Notebook LapCabby 16V o equivalente

Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:

Alloggiamento e ricarica verticale n° 16 notebook fino a 19”

Certificazione CE

Unico cavo di alimentazione elettrica

Sistema di chiusura con chiave di sicurezza

Scompartimento indipendente, accessibile da uno sportello con apposito sistema di bloccaggio, dedicato esclusivamente ad ospitare gli alimentatori ed i cablaggi in modo sicuro

Vassoi scorrevoli gommati per facilitare il posizionamento dei notebook e accedere facilmente

4 ruote piroettanti di cui 2 frenate

Maniglioni per facilitare lo spostamento

Centralina Power 7 Timer per la gestione e programmazione dei tempi di ricarica su base settimanale

Sistema di suddivisione automatica delle fasi di ricarica in modo da evitare sovraccarichi alla rete elettrica

Sistema di raffreddamento adeguato senza ventola

Dimensioni tasca interna per adattatore AC: 68x199x61cm (contiene due adattatori per scompartimento)

N. 2 Access Point da 2.4/5 Ghz;

Wireless N Access Point 600M Dualband 1P Giga LAN,802.3AF POE, MULTI-SSID, 4 Antenne Interne 4DBI

N. 1 Visualizzatore/Document camera IPEVO Ziggi HD o equivalente

- **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

Prodotti Modulo: Segreteria 3.0

N.1 Notebook con CPU Intel i3 di quinta generazione

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 nel preventivo e nella relativa fattura.

N. 1 Personal computer Core i5 di sesta generazione

Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:

Personal computer formato Fattore di forma piccola,

CPU: Intel Core i5 (6 gen) 6400,

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. 1 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. 3 Monitor LCD/LED 21,5"

Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:

Monitor LCD LED 21.5" Wide 5MS, 1920X1080, contrasto 100000000:1, VGA, VESA, 3 anni di garanzia

N. 1 Videoproiettore

Videoproiettore: tecnologia DLP; **Immagine:**3000 ANSI lumen, 13000 :1, 4:3, SVGA, WUXGA (1920 x 1080), **Regolazione zoom ottico 2X**, **Connessioni:** HDMI : 1 , VGA per PC : 1 ; Telecomando; Certificazione CE, 235 W; **Garanzia:** 24 mesi



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



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
Carrello e box mobile per ricarica	Unità per alloggiamento e ricarica Notebook LapCabby 16V o equivalente, caratteristiche sopra indicate	Nr	2
Notebook	Notebook con display 15.6" CPU Intel Core I3-5005U di quinta generazione Ram 4GBDDR3, Hard Disk 500GB Masterizzatore. WIFI a/b/g/n, Blothoot, HDMI, CARDR, 3USB, Windows 10 Professional	Nr	30
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	30
Software	Software da abbinare ai notebook: Software di controllo dei notebook Net Support School	Nr	30
Software	Software da abbinare ai notebook: piattaforma per l'insegnante redooc.com	Nr	2
Software	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.	Nr	2
Access Point	Access Point dualband da 2,4/5Ghz, Wireless N Access Point 600M Dualband 1P Giga LAN,802.3AF POE, MULTI-SSID, 4 Antenne Interne 4DBI,caratteristiche sopra indicate	Nr	2
Document camera/ visualizzatore	Document camera/visualizzatore portatile USB, IPEVO Ziggi HD o equivalente (caratteristiche come sopra esplicitate)	Nr	1
Notebook	Notebook con display 15.6" CPU Intel Core I3-5005U di quinta generazione Ram 4GBDDR3, Hard Disk 500GB Masterizzatore. WIFI a/b/g/n, Blothoot, HDMI, CARDR, 3USB, Windows 10 Professional	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
Personal Computer	Personal computer formato Fattore di forma piccola, CPU: Intel Core i5 (6 gen) 6400, 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	1
Accessori	Il PC deve essere dotato di garanzia 3 anni diretta del produttore, allegare codice del produttore nella fattura di vendita come prova d'acquisto.	Nr	1

Monitor	Monitor LCD LED 21.5" Wide 5MS, 1920X1080, contrasto 100000000:1, VGA, VESA, 3 anni di garanzia	Nr	3
Videoproiettore	Videoproiettore: tecnologia DLP; Immagine:3000 ANSI lumen, 13000 :1, 4:3, SVGA, WUXGA (1920 x 1080), regolazione zoom ottico 2X , Connessioni: HDMI : 1 , VGA per PC : 1 ; Telecomando; Certificazione CE, 235 W; Garanzia: 24 mesi	Nr	1

L'importo a base di gara per la realizzazione della fornitura e servizi di cui all'art. 1 è di € 17.158,20 (diciassettemilacentocinquantotto/20) + 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 e art. 106 c. 12 D.Lgs. 50/2016.

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

1. Collaudo dei prodotti forniti
2. L'impegno a fornire l'assistenza per le eventuali riparazioni con interventi entro 48 ore lavorative dalla segnalazione dell'Istituto.