

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Repubblica Italiana

Provincia Autonoma
di Trento



PNRR – Missione 4 - Istruzione e ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione dagli asili nido alle università – Investimento 3.2 “Scuola 4.0. – Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – Azione 1 – Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi - Codice Avviso/Decreto M4C1I3.2-2022-961.

Progetto “Geometrie dell'apprendimento visibile”
Identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-2157
Codice CUP: F74D22003660006

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI
PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI ATTREZZATURE INFORMATICHE
E RELATIVE LICENZE SOFTWARE PER LA PREDISPOSIZIONE DI UN AMBIENTE DI
APPENDIMENTO DELLE LINGUE STRANIERE

allegato alla determinazione del Dirigente scolastico n. 80 del 26 settembre 2023

Categoria merceologica di riferimento (ME-PAT)	Apparecchiature informatiche
CPV metaprodotto prevalente (ME-PAT)	030100000-009
Categoria merceologica di riferimento (nazionale)	Computer personali
CPV metaprodotto prevalente (nazionale)	30213000-6
CUP:	F74D22003660006
CIG:	99640176F1

Premessa.

Le attrezzature oggetto di indagine di mercato sono destinate alla costituzione di un ambiente di apprendimento delle lingue straniere e sono costituite da attrezzature informatiche e licenze software, in particolare dispositivi digitali e software di gestione del laboratorio linguistico.

Paragrafo A): Descrizione della fornitura richiesta.

L'I.T.E.T. "C. A. Pilati" Cles presenta di seguito l'elenco dei prodotti oggetto di indagine di mercato per consentire agli operatori economici interessati di poter formulare al meglio la propria offerta.

L'elenco dei prodotti oggetto di seguito riportato, ha natura prescrittiva per le imprese concorrenti rispetto agli articoli che saranno oggetto di contratto, senza alcuna possibilità di modifica.

L'offerta delle imprese partecipanti non dovrà escludere nessuno fra i prodotti indicati nel presente elenco descrittivo delle voci.

Il materiale oggetto di richiesta di offerta si compone di:

Voce 1) Dispositivi digitali:

a) n. 25 dispositivi tipo notebook modello Lenovo Thinkbook 15 G4, provvisti delle seguenti caratteristiche tecniche minime:

- schermo delle dimensioni di 15,6 pollici, Full HD;
- processore Intel I5-1235U;
- memoria: RAM: DDR4 16GB; disco SSD: 512GB;
- scheda audio RealTek HD;
- webcam Full HD con otturatore a tutela della privacy;
- connettività LAN 10/100/1000 e WI-FI standard IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax;
- porte: n. 1 USB-C Thunderbolt4; n. 1 USB-C 3.2 di seconda generazione (con funzionalità complete: USB/DP/PD); n. 2 USB-A 3.2 di seconda generazione; n. 1 HDMI 2.1 TDMI; n. 1 RJ-45; n. 1 Lettore schede 4 in 1 SD/SDHC/SDXC/MMC); n. 1 Jack combinato cuffie/microfono;
- batteria a lunga durata 60 Wh;
- microfono e videocamera integrati;
- tastiera retroilluminata;
- licenza per sistema operativo Windows 11 perenne (senza abbonamento), nella versione Pro;
- scocca e componenti resistenti a piccoli urti;
- garanzia: 3 (tre) anni.

b) n. 1 dispositivo tipo notebook modello HP Elitebook 840 G10, provvisto delle seguenti caratteristiche tecniche minime:

- schermo delle dimensioni di 14 pollici, Full HD;
- processore Intel I7-1355U;
- memoria: RAM DDR5 da 16 GB; disco SSD da 512 GB PCIe – NVMe;
- scheda audio HD;
- scheda grafica integrata;
- webcam e microfono integrati;
- connettività WI-FI standard IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax; Bluetooth 5.3;
- porte: n. 2 Thunderbolt4 con USB Type-C (velocità di trasmissione di 40 Gbps - USB Power Delivery, DisplayPort 1.4); n. 2 USB Type-A (velocità di trasmissione di 5 Gbps); n. 1 HDMI 2.0; n. 1 jack combinato per cuffie/microfono stereo;
- tastiera retroilluminata;
- batteria a lunga durata;
- licenza per sistema operativo Windows 11 perenne (senza abbonamento), nella versione Pro;
- Wolf pro security;
- garanzia: 3 (tre) anni.

c) n. 1 HP Docking Station USB-C G5 fino a 100W, provvista delle seguenti caratteristiche tecniche minime:

- compatibile con Windows 11;
- porte: n. 1 porta USB-C con uscita dati e di alimentazione (15 W); n. 2 porte di ricarica USB 3.0; n. 1 jack audio combinato; n. 2 porte di ricarica USB 3.0; n. 2 porte DisplayPort; n. 1 porta RJ45; n. 1 porta HDMI 2.0; n. 1 attacco per lucchetto standard;
- alimentazione del sistema: fino a 100 W tramite USB-C;
- alimentatore aggiuntivo da 65W;
- supporto per monitor esterno: 2 più schermo del notebook host.

Voce 2) Software per laboratorio linguistico:

- n. 25 + 1 software Lian Nibelung con caratteristiche tali da permettere al docente:
 - di dialogare (anche a mezzo scambio messaggi) con singoli studenti o il gruppo o l'intera classe;
 - registrare i dialoghi tra docente e studenti
 - utilizzare applicazioni in condivisione con lo studente, il gruppo o l'intera classe;
 - inviare file al singolo studente o all'intera classe
 - di agire sulla webcam dei singoli computer, accendere e spegnere l'audio, bloccare internet temporaneamente, bloccare mouse e tastiera;
 - di assegnare compiti di ascolto/video/produzione e poi ritirarli a fine lezione;
 - condividere lo schermo ed il microfono con lo studente, il gruppo o l'intera classe

Il pacchetto software deve prevedere sia la postazione docente (n. 1), sia la postazione studenti (n. 25).

Voce 3) Cuffia con microfono:

- n. 25 + 1 cuffie professionali con microfono Sennheiser GSP 301 provviste delle seguenti caratteristiche tecniche minime:

- ampio diametro padiglione;
- elevata sensibilità padiglione;
- alta fedeltà del suono;
- capsula microfonica uni-direzionale con alta riduzione del rumore ambientale;
- funzionamento in presenza di forti campi magnetici;
- copri padiglioni intercambiabili;
- connessione: jack 3.5 mm o USB.

Voce 4) Carrello di ricarica per notebook:

- n. 1 carrello stazione di ricarica Wacebo TeachBusSix in acciaio provvisto di ruote e di anta con chiusura a chiave per ricaricare notebook con schermo da 15,6 pollici, provvisto delle seguenti caratteristiche tecniche minime:

- ripiani interni dotati di divisori per un totale di 30 alloggiamenti con passacavo;
- 4 ruote pivotanti da 5, di cui 2 con freno;
- 30 porte/prese di alimentazioni Schuko/bipasso disposte su multiprese;
- porta frontale a doppio battente areata, con chiusura con maniglia a chiave a due punti e angolo di apertura di 180°;
- retro con doppia porta battente areata, con chiusura con maniglia a chiave a due punti e angolo di apertura di 180°;
- pannelli laterali fissi provvisti di asole di areazione e/o ventole di raffreddamento;
- presenza di interruttore luminoso esterno per accensione e spegnimento e magnetotermico interno da 16°;
- completamente assemblato, con presa esterna IEC C20 per il collegamento elettrico del cabinet;
- provvisto di maniglie laterali.

Paragrafo B): Requisiti dei beni oggetto di fornitura.

Tutti i beni sopra indicati devono rispettare i requisiti minimi di cui al presente elenco descrittivo delle voci. In particolare tutti i beni offerti dovranno:

- essere nuovi di fabbrica (non ricondizionati);
- essere nella versione o configurazione più recente disponibile sul mercato;
- possedere i requisiti di conformità riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea, ove applicabili in relazione allo specifico prodotto offerto, ed essere muniti dei marchi di certificazione;
- rispettare i vincoli DNSH (Do No Significant Harm), con riferimento al sistema di tassonomia delle attività ecosostenibili, di cui all'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852, in conformità a quanto riportato nella Scheda n. 3 "Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche" della circolare del MEF-RGS n. 33 del 13 ottobre 2022;
- essere provvisti di regolare marcatura "CE" prevista dalle norme vigenti, nonché muniti di uno dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i Paesi dell'Unione Europea;
- essere rispondenti ai requisiti di cui al D. Lgs 9 aprile 2008, n. 81 in materia di salute e sicurezza dei lavoratori sui luoghi di lavoro.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
dott. Alfredo Romantini

Questa nota, se trasmessa in forma cartacea, costituisce copia dell'originale informatico firmato digitalmente predisposto e conservato presso questa Amministrazione in conformità alle regole tecniche (artt. 3 bis e 71 D.Lgs. 82/05). La firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del responsabile (art. 3 D. Lgs. 39/1993).

