



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "CAPRAIA E LIMITE"

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria I Grado

C. F. 91017140483 - C. M. FIIC81000B

Via Fratelli Cervi, 38 - 50050 Capraia e Limite (FI)

PEO: [fiic81000b@istruzione.it](mailto:fiic81000b@istruzione.it) PEC: [fiic81000b@pec.istruzione.it](mailto:fiic81000b@pec.istruzione.it)

Tel. 0571/577811 - Sito Web: <http://www.iccapraiaelimito.edu.it/>



# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italia domani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

All'Albo on line dell'Istituto

Al sito web dell'Istituto

Agli atti

**Codice Progetto M4C1I3.2-2022-961-P-22957**

**CUP J14D22007450006**

**Piano nazionale di ripresa e resilienza, 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 classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi".**

**Verbale di valutazione preventivi pervenuti a seguito di indagine di mercato finalizzata all'acquisto di attrezzature informatiche e tecnologiche, arredi innovativi funzionali a favorire l'utilizzo delle tecnologie.**

Il giorno 26 Giugno 2023, alle ore 10.30, presso l'Ufficio di Dirigenza, sito in via F.lli Cervi 38, Capraia e Limite (FI), si è riunita la Commissione composta dalla docente Novella Lensi– collaboratore del Dirigente Scolastico, dalla docente di scuola primaria Giovanna Testa e dall'Assistente Amministrativa Franca Cicero per procedere alla valutazione dei preventivi ricevuti per l'acquisto di attrezzature informatiche e tecnologiche, arredi innovativi funzionali a favorire l'utilizzo delle tecnologie.

Agli atti risultano cinque lettere di invito (prot. n. 4427 del 21/06/2023, prot. n. 4431 del 21/06/2023 e prot. n. 4430 del 21/06/2023, prot. n. 4429 del 21/06/2023 e prot. n.4428 del 21/06/2023) a formulare preventivi di spesa fornendo i beni con le caratteristiche tecniche richieste. In risposta alle suddette lettere è pervenuto un preventivo dalla Ditta Berti Hi tech smart Solution via Pratese n. 299 – 51100 Pistoia – P.I. PT02060760473 con prot. 4575 del 26/06/2023 come di seguito riportato:

	ACQUISTI	Prezzo unitario	Imponibile	IVA	Totale
4	Monitor Touch LCD/LED 65" SMART mod.GX165 -Ultra HD • Audio 2*20w - posizionamento frontale • Tecnologia del pannello su base LED grado A certificato - SilkTouch • Rapporto di proiezione 16:9 • Risoluzione nativa 4k, definita Ultra HD, 3840 x 2160 pixels reali • Tecnologia Advanced Infrared, riconoscimento oggetti, Smart Ink, differenziazione oggetti • 20 tocchi simultanei (multitouch) sia con dito che in scrittura su piattaforma Windows e Mac, 10 tocchi su Android • Funzionalità differenziate per gli utenti: contemporaneamente un utente cancella e l'altro scrive • Accuratezza al tocco/scrittura +/- 1mm • Contrasto 1200:1 - Luminosità 400 cd/mq • Frequenza di refresh 60Hz - frequenza di clock del pixel massima pari a 18 Gbit/s HDMI 2.0 • 2 penne alloggiati sul bordo frontale in basso (attacco a calamita), con funzionalità di scrittura riconosciuta automaticamente quando si sollevano le penne dall'alloggiamento • Wireless nativo ed integrato: WiFi 6, IEEE 802.11ax con 2 x 2 MIMO (entrambi 2.4 e 5 GHz di banda passante) • Bluetooth integrato : 5.0 dual mode • Connessioni POSTERIORI ingresso: 1 x OPS (100W potenza device) - 2 x HDMI® 2.0 con HDCP 1.4 e HDCP 2.2 - 1 x Display Port - 1 x VGA - 1 x audio stereo 3.5mm - 1 x RS232 (connettore 9 pin) - 1 x RJ45 (LAN IN) - 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port modo	€ 1.550,00	€ 6.200,00	€ 1.364,00	€ 7.564,00

	<p>alternato, touch, audio digitale, USB 2.0 Hi-Speed USB - 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A - 1 x USB 2.0 Type-A - 1 x USB 2.0 Type-B</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Connessioni POSTERIORI uscita: 1 x HDMI 2.0 con HDCP 1.4 e 2.2 - 1 x audio stereo 3.5 mm - 1 x audio S/PDIF - 1 x RJ45 (LAN Out)</li> <li>• Connessioni FRONTALI : 1 x HDMI® 2.0 con HDCP 1.4 e HDCP 2.2 - 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternato, touch, Audio Digitale, USB 3.2 Gen 1 (DFP) per periferiche, Potenza erogata 15W - 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A - 1 x USB 2.0 Type-B</li> <li>• Possibilità di utilizzare le 2 Porte RJ45 LAN come BRIDGE , in una porta entra il cavo della rete aziendale che fornisce la connessione al monitor , l'altra porta quando connessa consente ad un dispositivo esterno (come un pc) di acquisire un ulteriore indirizzo IP</li> <li>• Possibilità di utilizzare il monitor come HOTSPOT utilizzando anche la connessione 5G</li> <li>• Sistema Operativo Android 11</li> <li>• Certificato Energy Star che garantisce la conformità rispetto a quanto previsto dal DNSH e dei CAM del MATTM, certificato verificabile su sito ufficiale: <a href="https://www.energystar.gov">https://www.energystar.gov</a></li> <li>• Privacy: nel rispetto dell'EU GDPR tutto il flusso dati generato dall'utente durante le interazioni con le app proprietarie installate sul monitor interattivo deve essere indirizzato verso server/ data center localizzati nell'Unione Europea</li> <li>• Altri certificati: REACH, RoHS, Battery, WEEE, FCC, IC, CE, EAC, RCM, NRCS, SABS, CITC, TRA</li> <li>• Garanzia 60 mesi</li> <li>• Cambio della sorgente video da pulsante a schermo</li> <li>• Telecomando</li> <li>• Vetro temperato</li> <li>• Staffa originale SMART (dello stesso produttore hardware)</li> <li>• Durata pannello 50.000 ore</li> <li>• Software SMART Learning Suite (preinstallato sui PC ed attivazione software), compatibile con Windows ed emulazione Linux, in lingua italiana</li> <li>• Cavo di collegamento video HDMI 3mt (PC/vidoproiettore)</li> <li>• Cavo di collegamento USB 3mt</li> <li>• Installazione Monitor a parete in muratura</li> <li>• Manuali d'uso e certificazione CE di tutte le apparecchiature proposte</li> </ul>					
12	<p>Notebook HP K12 15"6 - Intel Core i5 - 8Gb - 512Gb SSD- Win 11 PRO CPU Intel Core i5 12° gen mod. 1235U</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RAM 8Gb</li> <li>• Disco SSD 512Gb</li> <li>• Windows 11 Professional</li> <li>• WiFi e Bluetooth</li> <li>• Display 15"6 FullHD</li> </ul>	€ 525,00	€ 6.300,00	€ 1.386,00		€ 7.686,00
3	<p>Carrello di carica Notebook 32 vani • 32 vani di ricarica per notebook, chromebook, tablet (sino a 15"6)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Case in metallo, completo di 4 ruote piroettanti con freno</li> <li>• Vano posteriore per la custodia di 32 trasformatori di ricarica</li> <li>• Ricarica completamente automatizzata</li> <li>• Doppia chiave di chiusura per vano frontale e posteriore</li> <li>• Dimensioni: 64x104x64cm Peso 73Kg</li> </ul>	€ 990,00	€ 2.970,00	€ 653,40		€ 3.623,40
	<p>Licenza d'uso software linguistico Nibelung for device • Licenza d'uso for device (a PC), da considerare la postazione docente e quelle studente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Console di gestione aula</li> <li>• Software di Gestione multi Utente, ovvero permette la creazione di tanti utenti quanti sono gli insegnanti che lo utilizzano, in questo modo, ogni insegnante che lo utilizza ha un accesso rapido e diretto alla propria cartella delle attività, classi, registro di classe.</li> <li>• Possibilità di formare 10 Gruppi di lavoro totalmente indipendenti</li> <li>• Ogni gruppo di lavoro può ricevere una attività differente (es. file audio, file video, documento etc)</li> <li>• Qualsiasi studente interrogato può diventare sorgente audio per un gruppo o tutta la classe</li> <li>• Intercomunicazione audio con qualsiasi studente (Comunicazione privata bidirezionale)</li> <li>• Ascolto discreto di qualsiasi studente (lo studente non si accorge di essere monitorato dall'insegnante)</li> <li>• Auto-scan di un gruppo o di tutta la classe, l'insegnante una volta attivata questa funzione può monitorare tutti gli studenti in modo automatico con la possibilità di impostare il tempo di scansione tra uno studente e l'altro</li> <li>• Formazione di gruppi di discussione fino a 4 con un massimo di 15 studenti per conferenza, l'insegnante può in qualsiasi momento unirsi a qualsiasi dei 4 gruppi audio e operare come moderatore</li> <li>• Creazione di coppie audio in 3 modalità: Manuale (scelte dall'insegnante), Sequenziale dal primo studente fino all'ultimo e casuale (è il software in modo automatico a formare le coppie) in ogni caso nel lay-out di classe in corrispondenza di ciascun icona studente sarà possibile vederne la combinazione</li> <li>• Creazione di classe, con attribuzione dei nomi studente e conseguente salvataggio della classe</li> <li>• Durante la funzione di Appello, lo studente può scrivere il proprio nome/cognome e confermare, oppure se l'insegnante carica una classe già salvata, lo studente semplicemente confermerà il proprio nome se seduto nello stesso posto, oppure se ha cambiato posto, lo scriverà nuovamente.</li> <li>• Tutti i volumi delle sorgenti esterne si possono aumentare o diminuire direttamente dal software di controllo</li> <li>• Nel software di controllo è presente una sezione "Audio" da dove sarà possibile riprodurre qualsiasi file digitale ad un gruppo o a tutta la classe</li> <li>• Nel software di controllo è presente una sezione "Audio" da dove si potrà registrare tutto ciò che viene udito nella cuffia dell'insegnante, in questo modo con un semplice clic del mouse l'insegnante potrà registrare: l'interrogazione di uno studente, l'interazione fra una coppia di studenti oppure la discussione di un gruppo di lavoro, inoltre se viene inviata allo studente una traccia audio dedicata all'audio attivo comparativo saranno registrate entrambe (sia voce studente che file audio)</li> <li>• Costruttore di Contenuti Multimediali "Stand-alone" per il docente Questa applicazione potrà essere installata su qualsiasi Pc docente anche fuori dal</li> </ul>	€ 132,00	€ 3.300,00	€ 726,00		€ 4.026,00

	<p>laboratorio e aiuta a creare esercitazioni per proseguire il lavoro anche al di fuori del laboratorio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registratore Virtuale "Stand-alone" studente Questo registratore virtuale può essere installato su qualsiasi Pc studente anche al di fuori del laboratorio, per poter aprire i contenuti multimediali (test e quiz) preparati dal docente, I contenuti possono essere aperti sia localmente che tramite un "URL" su di una risorsa CLOUD</li> <li>• Corso di formazione della durata di 2 ore</li> </ul>				
<b>25</b>	<p>Cuffia professionale 5cm 112dB insonorizzazione - 2m cavo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diametro altoparlante: 50 mm</li> <li>• Sensibilità Cuffia: 112 dB ±3dB</li> <li>• Impedenza: 32 Ω±10%</li> <li>• Gamma frequenza: 20-20KHz</li> <li>• Potenza Uscita: 20mv</li> <li>• Sensibilità microfono:-56db±2db</li> <li>• Capsula microfonica: Unidirezionale</li> <li>• Lunghezza cavo: 2.0m</li> <li>• Connettore: Mini-din 6 contatti (tipo Ps2)</li> <li>• Controllo volume integrato sul cavo</li> </ul>	<b>€ 80,00</b>	<b>€ 2.000,00</b>	<b>€ 440,00</b>	<b>€ 2.440,00</b>
<b>78</b>	<p>Notebook Acer TravelMate B311-ruggedized Multi Touch 11.6"- Convertibile</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Notebook Convertibile adoperabile in modalità clamshell (notebook), tablet (con tastiera convertita di 360°) oppure in modalità lettura</li> <li>• Memoria RAM 4Gb</li> <li>• Disco elettronico SSD 128Gb</li> <li>• Monitor Multi Touch LCD LED 11,6" FullHD 1920x1080</li> <li>• Stylus Pen Attiva con garage interno nella scocca del notebook</li> <li>• CPU Intel Dual Core - 2.8GHz (N4500)</li> <li>• Durata Batteria 13 ore</li> <li>• Doppia WebCAM</li> <li>• HDMI OUT - Lettore Memory Card microSD - 1x USB 3.0 - 1x USB 2.0 - 1x USB type C</li> <li>• Connettore per Kensington Lock</li> <li>• WiFi - 1x RJ 45 LAN - Bluetooth</li> <li>• Ruggedized, ovvero resiste: alle cadute sino a 120cm di altezza, allo schiacciamento da pesi sino a 70kg e all'acqua caduta sulla tastiera fino a 33cl (viene drenata tramite l'apposita uscita posta sul retro del notebook)</li> <li>• Sistema Operativo Windows 11 Professional</li> <li>• Tastiera italiana</li> <li>• Touch Pad con doppio tasto</li> <li>• Completo di software Acer Classroom Manager per la gestione della classe dalla postazione docente: monitoring delle postazioni studenti, invio simultaneo dello schermo del docente alle postazioni studente o invio di una postazione studente al resto della classe, spegnimento ed accensione dei dispositivi studente centralizzati, blocco di una postazione allievo o oscuramento di tutte le postazioni studente, blocco dei siti Internet: totale, blacklist o whitelist, controllo e blocco delle code di stampa, invio e raccolta dei test</li> </ul>	<b>€ 379,00</b>	<b>€ 29.562,00</b>	<b>€ 6.503,64</b>	<b>€ 36.065,64</b>
<b>75</b>	<p>Microsoft 365 A1 for faculty - validità 6 anni- costo per device</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Validità della licenza 72 mesi</li> <li>• Integrazione per inclusione (BES, DSA, disabilità, stranieri) grazie alla modalità immersiva presente in Word, Power Point, One note</li> <li>• Possibilità di installare il pacchetto Microsoft Office completo (Word, Excel, Access, Outlook, PowerPoint, OneNote, ecc.) sul PC, software adoperabili anche senza connessione ad Internet ed in modalità completa</li> <li>• Utilizzo dei programmi del pacchetto Office online su piattaforma Office.com</li> <li>• 1Tb di spazio per memorizzazione dati su piattaforma cloud Microsoft</li> <li>• Modalità di visualizzazione immersiva sui software Word, PowerPoint, OneNote (modalità di visualizzazione dei documenti inclusiva per disabilità, BES, DSA e studenti stranieri)</li> <li>• Licenza d'uso di Minecraft for Edu valida 6 anni</li> <li>• Microsoft InTune per sincronizzazione setting e dati account a piattaforma Azure</li> </ul>	<b>€ 36,00</b>	<b>€ 2.700,00</b>	<b>€ 594,00</b>	<b>€ 3.294,00</b>
<b>2</b>	<p>Impianto Soundbar con Webcam integrata e radimicrofono UHF</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 microfoni UHF inclusi</li> <li>• 1 Webcam integrata 4K</li> <li>• SoundBar qualità professionale</li> <li>• Colore Nero</li> </ul>	<b>€ 405,00</b>	<b>€ 810,00</b>	<b>€ 178,20</b>	<b>€ 988,20</b>
<b>2</b>	<p>Pavimento Interattivo Active Floor mod.PRO2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizza un pavimento interattivo allo scopo di creare contenuti didattici personalizzabili e scaricabili da piattaforma WEB</li> <li>• BOX interattivo formato da videoproiettore, sensore di tocco, PC integrato, staffa a soffitto e catene di posizionamento</li> <li>• Tappeto da pavimento bianco 3x2mt</li> <li>• Cavo di alimentazione della lunghezza opportuna per connetterlo alla presa di corrente più vicina</li> <li>• Installazione STANDARD inclusa (s'intende installazione a soffitto max h. 350cm e canalizzazione del cavo di alimentazione lunghezza max 15mt, il soffitto dev'essere di mattone) ci rendiamo disponibili a qualsiasi tipo d'installazione, tuttavia i costi dovranno essere valutati con sopralluogo nelle sedi oggetto d'installazione</li> <li>• Piattaforma di contenuti didattici per 12 mesi (al termine del periodo la scuola potrà rinnovarla o meno, in tal caso sarà comunque possibile continuare ad usufruire di tutti i contenuti già scaricati e creati)</li> <li>• Corso di formazione per i docenti sull'uso delle attrezzature e per la realizzazione di contenuti didattici personalizzati</li> </ul>	<b>€ 7.890,00</b>	<b>€ 15.780,00</b>	<b>€ 3.471,60</b>	<b>€ 19.251,60</b>
<b>50</b>	<p>BANCO TRAPEZIOIDALE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colore Struttura Grigio</li> <li>• Materiale Struttura Metallo</li> <li>• Dimensioni piano 100X45 cm</li> <li>• Altezza Banco 76cm</li> </ul>	<b>€ 80,00</b>	<b>€ 4.000,00</b>	<b>€ 880,00</b>	<b>€ 4.880,00</b>
<b>50</b>	<p>Seduta plastica Impilabile monoscocca colorata</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Size 6- altezza 46cm</li> <li>• Impilabile</li> <li>• Colorata</li> <li>• Corpo unico</li> </ul>	<b>€ 65,00</b>	<b>€ 3.250,00</b>	<b>€ 715,00</b>	<b>€ 3.965,00</b>
<b>78</b>	<p>Graficizzazione personalizzata su cover notebook Acer TravelMate B311</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non removibile, non staccabile, non asportabile</li> <li>• Grafica personalizzata da parte della scuola</li> </ul>	<b>€ 15,00</b>	<b>€ 1.170,00</b>	<b>€ 257,40</b>	<b>€ 1.427,40</b>

VALUTATO il preventivo pervenuto entro i termini richiesti 4575 del 26/06/2023;  
DICHIARATO che ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 50/2016, di non avere, né direttamente, né indirettamente, un interesse finanziario, economico o altro interesse personale per l'affidamento in esame né si trova in alcuna delle situazioni di conflitto di interesse di cui all'art. 7, del D.P.R. 62/2013;  
RITENGONO che i beni proposti dalla Ditta Berti Hi Tech Smart Solution risultano rispondenti alle caratteristiche tecniche richieste e che i prezzi risultano in linea a quelli di mercato.

Con successiva determina a contrarre il Dirigente Scolastico provvederà all'affidamento della fornitura tramite Ordine Diretto d'Acquisto.

La commissione si scioglie alle ore 12:30.

Di quanto sopra si è redatto il presente verbale, letto e confermato, viene sottoscritto.

MEMBRI DELLA COMMISSIONE  
Docente Novella Lensi



Docente Giovanna Testa



Assistente amministrativo Franca Cicero

