

**IC DE AMICIS - GIOVANNI XXIII ACQUAVIVA DELLE FONTI (BA) PROGETTO
ESECUTIVO**

**Titolo del progetto: Proponiamo Novità, Riprogettiamo Realtà - Identificativo Progetto:
M4C1I3.2-2022-961-P17983 - CUP: C44D22003210006**

CAPITOLATO TECNICO DOTAZIONI DIGITALI

In riferimento al quadro economico relativo al progetto PNRR 4.0 “Next generation Class”, la scrivente progettista incaricata a seguito di avviso interno per la selezione di figure professionali “Prot. 0004228/U del 15/05/2023 e decreto di nomina Prot. 0005039/U del 09/06/2023 in collaborazione con i consulenti nominati a seguito di avviso interno prot. 0004401/U del 20/05/2023 e decreto di nomina Prot. 0005274/U del 16/06/2023, ha individuato le seguenti dotazioni digitali da acquistare, per realizzare n.22 ambienti innovativi di apprendimento. L’importo previsto per le dotazioni digitali è pari a € 94.910,89 **Iva compresa**.

Di seguito le quantità previste e le caratteristiche tecniche:

Q.tà	Descrizione	Spazio innovativo di destinazione
N.22	Display Interattivi 65” con le seguenti caratteristiche: Sistema Operativo Android 13 Memoria Ram da 8GB Supporto di Memorizzazione Hard Disk da 128GB Fino a 40 Tocchi Simultanei La Trasmissione Wireless deve essere con i seguenti requisiti: <ul style="list-style-type: none">• Trasmissione wireless schermo device• Mirroring App inclusa• Possibilità di collegamento wired anche via cavo Funzione dual screen deve consentire di fruire di contenuti simultaneamente su due parti del display <ul style="list-style-type: none">- Funzione di touch differenziato e contemporaneo tra penna, dito e pugno per cancellare;- Funzionalità aggiuntiva:palm detection con cui il palmo viene riconosciuto come entità differente dalla penna/dito Dimensione 1486*905*89.2 mm Contrasto 5000:1 - Luminosità 500 cd/m ² (typ.) Peso 39 kg Staffa a parete inclusa - 2 touch pen incluse Garanzia 3 anni	18 aule primaria e 4 spazi secondaria
N 28	Notebook Professionale Processor Intel Core i5-1235U, 10C (2P + 8E) / 12T, P-core 1.3 / 4.4GHz, E-core 0.9 / 3.3GHz, 12MB	primaria

	<p>Graphics Integrated Intel Iris Xe Graphics Functions as UHD Graphics</p> <p>Chipset Intel SoC Platform</p> <p>Memory 8GB Soldered DDR4-3200</p> <p>Memory Slots One memory soldered to systemboard, one DDR4 SO-DIMM slot, dual-channel capable</p> <p>Max Memory Up to 40GB (8GB soldered + 32GB SO-DIMM) DDR4-3200</p> <p>Storage 256GB SSD M.2 2242 PCIe 4.0x4 NVMe</p> <p>Storage Slot Two M.2 2280 PCIe 4.0 x4 slots</p> <p>Card Reader 4-in-1 Card Reader</p> <p>Audio Chip High Definition (HD) Audio, Realtek ALC3287</p> <p>codec</p> <p>Speakers Stereo speakers, 2W x2, Dolby Audio</p> <p>Camera FHD 1080p with Privacy Shutter</p> <p>Microphone 2x, Array</p> <p>Battery Integrated 45Wh</p> <p>Max Battery Life "Models with 45Wh battery: MobileMark 2018: 6 hr</p> <p>Local video (1080p) playback@150nits: 8 hr"</p> <p>Power Adapter 65W USB-C Slim (2-pin, Wall-mount)</p> <p>3 anni di Garanzia</p>	
N 18	Easi-Scope - Microscopio digitale manuale USB	primaria
N 32	<p>Tablet 10,2" con le caratteristiche minime:</p> <p>Display Retina da 10,2" con True Tone per dettagli incredibili, colori brillanti, e una luminosità naturale che non affatica gli occhi.</p> <p>Processore A13 Bionic</p> <p>Ram 3 GB – Rom 64 GB</p> <p>Fotocamera frontale da 12PM con ultra-grandangolo e Inquadratura automatica per videochiamate più naturali. funzioni più intuitive per il multitasking, nuovi widget, e la possibilità di prendere appunti da qualsiasi app.</p> <p>Custodia in Gomma inclusa</p>	27 primaria 5 secondaria
N 22	<p>Personal Computer All in One</p> <p>ThinkCentre Neo 30a 22</p> <p>Processore: Tecnologia del processore : Intel Core i5</p> <p>Modello del processore : i5-1240P Intel Velocità di clock : 4,4 GHz</p> <p>Memoria Ram 8 GB RAM Frequenza : 3.200 MHz Tecnologia della RAM : DDR4</p> <p>MEMORIA DI MASSA: 512 GB Tipo Supporto 1 : SSD</p> <p>Dimensione Supporto 1 : 512 GB Interfaccia Supporto 1 : M.2 PCIe NVMe</p> <p>VIDEO: WebCam : Sì Connettori : 1 HDMI Scheda TV : No</p> <p>Risoluzione Webcam : HD 720p</p>	AULA TEMATICA DI LINGUE STRANIERE - secondaria

N 22	Cuffie con microfono Tipologia: Cuffie con filo Tonalità colore: Grigio Microfono incorporato: Sì Cancellazione del Rumore inclusa Tipo di connettore in ingresso: 2 x Jack 3,5mm o USB	AULA TEMATICA DI LINGUE STRANIERE - secondaria
N 1	CampusLab - Laboratorio linguistico software - SITE LICENSE	AULA TEMATICA DI LINGUE STRANIERE - secondaria

Consegna ed installazione

Tutto il materiale dovrà essere consegnato e installato direttamente presso la sede principale della stazione appaltante.

Non saranno accettati periodi massimi di consegna e installazione superiori a quelli indicati.

Il soggetto aggiudicatario deve obbligatoriamente consegnare beni e apparecchiature nuove di fabbrica e nella versione corrispondente all'offerta; nel caso siano state introdotte innovazioni, il soggetto aggiudicatario è obbligato a darne tempestiva comunicazione alla stazione appaltante e deve offrire l'attrezzatura nella sua versione più avanzata senza maggiori oneri.

Tutte le apparecchiature previste nel contratto di fornitura dovranno essere consegnate in un'unica soluzione.

Il Fornitore dovrà consegnare ciascuna apparecchiatura pronta all'uso, assicurando il corretto funzionamento dell'intera configurazione.

Le attività di consegna ed installazione delle apparecchiature si intendono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", messa in esercizio, verifica di funzionalità delle apparecchiature, asporto dell'imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentale.

Le apparecchiature, con il relativi software già installati, dovranno essere consegnate a cura e spese del Fornitore.

L'attività di installazione dovrà essere espletata mediante un team comprendente almeno un tecnico con conoscenza specifica degli ambienti hardware e software oggetto di fornitura, nonché con almeno 5 anni di esperienza in attività di installazione e configurazione sistemi informatici (hw e sw).

All'atto dell'installazione le apparecchiature devono essere sottoposte a verifica di funzionalità da intendersi quale attestazione:

- *dell'avvenuta accensione e del funzionamento*
- *verifica generale delle comunicazioni in rete di tutte le apparecchiature.*

Servizio di assistenza e manutenzione in garanzia

Il Fornitore deve garantire un servizio di assistenza e manutenzione in garanzia on-site, ponendo in essere ogni attività necessaria alla risoluzione dei malfunzionamenti dell'apparecchiatura ed al ripristino dell'operatività.

L'attività di assistenza on-site dovrà essere espletata mediante almeno un tecnico specializzato con conoscenza specifica degli ambienti hardware e software oggetto di fornitura, nonché con almeno 5 anni di esperienza in attività di installazione, configurazione di sistemi informatici (hw e sw).

Per malfunzionamento dell'apparecchiatura si intende ogni difformità del prodotto hardware in esecuzione dalle specifiche indicate nella relativa documentazione tecnica e manualistica d'uso.

Il ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura guasta potrà avvenire anche mediante la sostituzione della stessa con altra equivalente; resta inteso che il Fornitore dovrà provvedere affinché l'apparecchiatura riparata

torni a far parte della dotazione dell'Amministrazione interessata entro 30 giorni dalla data di ritiro, a meno di differenti accordi con l'Amministrazione.

Il Fornitore è obbligato ad eliminare il malfunzionamento ed a ripristinare l'operatività dell'apparecchiatura entro il termine perentorio di 48 ore, esclusi il sabato, domenica e festivi, dalla ricezione della richiesta di intervento.

Collaudo

Contestualmente all'installazione tutte le apparecchiature fornite verranno sottoposte a Collaudo (verifica di conformità eseguita direttamente da esperto nominato dall'Istituto, per le apparecchiature consegnate, componenti hardware e programmi software forniti, delle caratteristiche tecniche e di funzionalità dichiarate in sede di Offerta Tecnica e che siano in grado di eseguire le funzioni di cui alla documentazione tecnica) da parte dell'Istituto, in contraddittorio con il Fornitore.

Il collaudo riguarderà la totalità delle apparecchiature oggetto della Fornitura.

Il verbale di collaudo, redatto nel rispetto delle procedure previste dalle Linee Guida, dovrà essere controfirmato per accettazione e rilasciato dal Dirigente Scolastico, ai fini della decorrenza della garanzia.

Il Progettista

