
	<p align="center">ISTITUTO COMPRENSIVO "G. LUCATELLI"</p> <p align="center">Viale Benadduci, 23 - 62029 Tolentino</p> <p>Web: www.iclucatelli.edu.it e-mail: mcic81500l@istruzione.it</p> <p>Pec: mcic81500l@pec.istruzione.it Cod. Mecc: MCIC81500L</p> <p>Tel. 0733966427 CF 92010910435</p>	
---	---	---

FUTURA**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del MeritoItaliadomani
Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

Capitolato di acquisto beni 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 – “Armonie digitali per il futuro

CUP J24D22003100006 – CIG 988145851A**CAPITOLATO TECNICO****1. DEFINIZIONE DELLA FORNITURA**



Oggetto della gara è la fornitura di beni (arredi, attrezzature didattico-educative e attrezzature digitali) per la realizzazione del progetto “Scuola 4.0. – Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU – “Azione 1: Next generation classrooms – Titolo: “Armonie digitali per il futuro





Si richiede che tutti i beni presenti nel seguente capitolato includano fornitura, posizionamento e montaggio negli spazi didattici;




La fornitura prevede l’acquisizione dei seguenti beni:

N°	Tipologia Prodotto	Descrizione	Q.tà
1	Monitor dimensione 75 pollici e formato 16:9, Multitouch con tecnologia IR ad alta precisione, Visibilità a luce piena con retroilluminazione LED, Risoluzione 4K (3840 X 2160), Vetro temperato antiriflesso e antigraffio, Casse acustiche integrate, SO Android per scrittura e navigazione web, CARRELLO per monitor 75” Struttura in acciaio verniciato con polveri epossidiche, Struttura in lamiera stampata, Regolabile in altezza (8 regolazioni), Supporto porta penne e telecomando, Ruote sterzanti (portata 120 kg cad.), dotato di WEB CAM Angolo di ripresa 96° senza distorsioni, Doppio microfono con riduzione disturbo di fondo, Supporto adattabile e rotabile 360° orizzontale 90°, Configurabile con sistemi operativi come Windows/OS/Android, Risoluzione in Full HD, 1080P	     	3

Firmato digitalmente da AMICO Mara

2	<p>CARRELLO CARICA NOTEBOOK E/O TABLET CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE MINIME:</p> <p>Stivaggio e ricarica di MINIMO n. 24 dispositivi portatili Notebook</p> <p>Numero minimo di prese multi standard: 24 in vano separato inferiore O POSTERIORE con proprio sportello e chiave.</p> <p>Apertura e carica dall'alto o frontale con cofano a doppia parete o sportelli e con maniglia più serratura a due punti di blocco.</p> <p>Vano orizzontale di stivaggio dispositivi Notebook fino a 15,6"</p> <p>Vano dispositivi e vano prese separati ed entrambi dotati di sistema a ventilazione naturale.</p> <p>Presenza di apposite prese aria, disposte in modo tale da permettere il raffreddamento dei dispositivi e l'espulsione dell'aria calda verso l'esterno senza ausilio di ventole.</p> <p>Presenza di 4 ruote di cui 2 bloccabili e 4 maniglie incassate per facilitare lo spostamento.</p> <p>Pannello di comando interno con un solo pulsante per: avvio e selezione del tempo di spegnimento automatico a fine carica con spia luminosa direttamente sul tempo di carica impostato. Protezione da sovraccarico e corto circuito.</p> <p>Spina maschio direttamente sull'apparecchio, collegabile ad un cavo alimentazione di almeno 3 mt in dotazione.</p>		2
3	<p>Notebook con schermo 15,6 pollici, processore Intel Core 5 11th gen o superiore</p> <p>RAM 8 GB HD SSD 512GB Collegamenti: 1 x USB 3.0, 1 x USB type C, 1 x RJ 45, 1 x USB 1.1/2.0, HDMI, Ethernet LAN wireless sì Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth sì Videocamera e microfono integrati SO: windows 11 Home Garanzia 24 mesi MARCHE CONSIGLIATE SOLO: HP - ASUS - TOSHIBA</p>	 <p>22</p>	22

4	<p>Notebook con schermo 15,6 pollici, processore AMD Ryzen 5 o superiore RAM 8 GB HD SSD 512GB Collegamenti: 1 x USB 3.0, 1 x USB type C, 1 x RJ 45, 1 x USB 1.1/2.0, HDMI, Ethernet LAN wireless sì Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth sì Videocamera e microfono integrati SO: windows 11 Home Garanzia 24 mesi MARCHE CONSIGLIATE SOLO: HP - ASUS - TOSHIBA</p>		7
5	<p>MOUSE LOGITECH WIRELESS USB NERO</p>		10
6	<p>videoproiettore CON CARATTERISTICHE PARI O SUPERIORI A EPSON EB-W51: Proiettore 3LCD - 1080p Luminosità (bianco) 4000 lumen Luminosità (colore) 4000 lumen Rapporto di contrasto 16000:1 (dinamico) Risoluzione Full-HD (1920 x 1080) Rapporto d'aspetto nativo 16:9 Supporto colore 1,07 miliardi di colori Tipo lampada UHE 230 Watt Ciclo di vita lampada Fino a 5500 ore - modalità normale Fino a 12000 ore - modalità economica Ingresso vide: Wireless IEEE 802.11n / Miracast Interfacce: 1x Ingresso VGA - D-Sub HD a 15 pin (HD-15) 2x ingresso HDMI - HDMI 19 pin Tipo A 1x USB 2.0 - USB 4 pin Tipo A 1x USB 2.0 - USB Tipo B 4 pin 1x ingresso linea audio - RCA x2 1x ingresso video composito - RCA Altoparlante integrato 16W Alimentazione 120/230 V c.a. (50 - 60 Hz) Potenza assorbita in esercizio 327 Watt Dimensioni (LxPxH) 30.9 x 28.2 x 9 cm Garanzia del produttore 3 anni</p>		1
7	<p>banco trapezoidale colorato perfetto per realizzare di un ambiente di apprendimento innovativo vivace e flessibile. Il banco facile da spostare deve permettere in pochi secondi di modificare l'aula. banco trapezoidale colorato, Piano in tinta unica: giallo, verde, arancio o blu, Melaminico antigraffio bordato in ABS, Angoli stondati con raggio 50 mm MINIMO, Struttura in tubolare di acciaio interamente saldata, Sottobanco integrato, Puntale semisferico per trascinamento, altezze H76 cm</p>		24

8	sedia scolastica a gambe fisse con Tubolare metallico da minimo 25 mm che arriva fino allo schienale, Seduta e schienale separati per maggiore robustezza, Polipropilene riciclabile, ignifugo, colorato in massa con pigmenti ad alta solidità alla luce di colore blu/rosso, Perfettamente impilabile, Fissaggio di tipo misto per maggiore stabilità con altezza seduta 43 cm e 46 cm		24
9	banco centro isola esagonale h76cm: si inserisce perfettamente al centro dell'isola composta da 6 banchi trapezoidali. In questo modo l'isola diventa un grande piano collaborativo Piano esagono con spigoli arrotondati, Struttura metallica autoportante, Piedini semisferici, Venatura rovere chiaro o colorato e bordatura in ABS, Stessa finitura del banco trapezoidale, Dimensione minima dell'isola completa 1750×1580 mm		6
10	cattedra docente Ingombro 160×70 cm e altezza regolabile 70-74 cm, Piano in melaminico antigraffio in rovere con venature legno, Passacavi sul piano e canalizzazione a tasca, Gonna su tre lati di cui frontale in metallo, Supporto metallico su tutto il perimetro del piano + sedia su ruote Razza con 5 ruote doppie autopiroettanti Scocca in copolimero di prima scelta e colorato in massa con pigmenti ad alta solidità alla luce Elevazione regolabile a gas		2

2. REQUISITI DI CONFORMITÀ

Le apparecchiature fornite devono essere munite dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. Il Fornitore dovrà garantire la conformità delle apparecchiature alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori.

Il Fornitore dovrà garantire tramite apposita dichiarazione:

- il rispetto del principio DNHS di cui all'art. 18 del Regolamento UE 241/2021 il quale stabilisce che tutte le misure dei Piani nazionali per la ripresa e resilienza (PNRR), sia riforme che investimenti, debbano soddisfare il principio di “non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali”.
- che i prodotti forniti, rientranti nell'elenco delle categorie soggette alla rispondenza e verifica dei criteri CAM sono rispondenti ai requisiti dei criteri ambientali minimi richiesti (dichiarazione ai sensi della dell'art. 18 della legge 221/2015 e dell' art. 34 del d.lgs. 50/2016 “codice degli appalti”)

3. DESCRIZIONE DEI SERVIZI CONNESSI

Consegna ed installazione

Tutto il materiale dovrà essere consegnato e installato direttamente presso i diversi plessi dell'Istituto che verranno comunicati ai fornitori. 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 i relativi software già installati, dovranno essere consegnate a cura e spese del Fornitore.

Le apparecchiature devono essere consegnate unitamente alla manualistica tecnica d'uso (hardware e software), nonché all'attestazione di conformità di cui al paragrafo precedente.

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.

5. COLLAUDI

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 e manualistica d'uso) 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 del PRR, dovrà essere controfirmato per accettazione e rilasciato dal Dirigente Scolastico, ai fini della decorrenza della garanzia.

La Dirigente Scolastica
Dott.ssa Mara Amico