

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



#NEXTGENERATIONITALIA

## ISTITUTO COMPRENSIVO "VIA P. STABILINI"

Via Pasquale Stabilini, 19 - 00173 - ROMA - C.F. 97712510581

Tel.0672970371/ 067221968 - Cod. Mec. RMIC8GA002

Email [rmic8ga002@istruzione.it](mailto:rmic8ga002@istruzione.it) ; [rmic8ga002@pec.istruzione.it](mailto:rmic8ga002@pec.istruzione.it)

sito: [www.icstabilini.edu.it](http://www.icstabilini.edu.it)

### PROGETTO TECNICO

**Riferimento: Piano Scuola 4.0 - Azione 1- Classromm- Ambienti di apprendimento innovativi**

**Identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-16024 - CUP: D84D23000480006**

**Oggetto:** Capitolato tecnico per fornitura di beni e servizi - Richiesta di preventivo di spesa per la fornitura e realizzazione di beni e servizi come di seguito indicato.

In ottemperanza alle norme vigenti in materia di acquisti da parte delle istituzioni scolastiche, nel rispetto delle Linee Guida emanate dal MIM in merito alla gestione dei fondi PNRR, questa Istituzione Scolastica è interessata alla fornitura, realizzazione e installazione "chiavi in mano" delle seguenti attrezzature:

Descrizione	Q.tà
<b>17 Aule</b>	
Display interattivo a schermo piatto da 65" basato su Android 9ViewSonic IFP6532 ViewBoard® Display Interattivo 65" 4K Suite myViewBoard™ integrata Migliore coinvolgimento Doppi Speakers frontali Scrittura naturale Ultra Fine Touch Technology Quad Core CPU OS Android 9.0 OS Certificato Low blue light Il display ViewBoard rappresenta la soluzione completa per le scuole e gli insegnanti che desiderano impartire lezioni più interattive e coinvolgenti. Il display 4K UHD dotato di tecnologia bonding offre colori più nitidi e una riduzione dei riflessi. L'interfaccia touchscreen consente agli utenti di collaborare in modo naturale e intuitivo sia con un dito che con l'utilizzo della penna touchViewBoard. Dimensioni Display 65" Modulo TFT LCD con retroilluminazione DLED	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Area Attiva 65" UHD 4K 1428 x 803 mm</li> <li>● Risoluzione 4K UHD (3840x2160 @ 60 Hz)</li> <li>● Contrasto 1200:1</li> <li>● 20 Tocchi simultanei in ambiente Windows</li> <li>● Casse integrate minimo 10W</li> <li>● Connettività Hdmi - Usb - Wifi</li> <li>● Sistema operativo Integrato Android 8.0</li> <li>● Rapporto di formato schermo 16:9</li> <li>● Luminosità: 350 nits (tipico) Contrasto: 4000:1</li> </ul>	17
Staffa a parete/carrello per display fino a 85" con peso massimo 100Kg	17
<b>Messa in operaseguito installazioni e materiali:</b>	17

<p>- Installazione a parete/su carrello del display - Cavi per il corretto funzionamento del sistema</p>	
<p>PC integrato con Standard OPS (che si alimenta con lo stesso cavo di corrente del display e che si accende dalla cornice del display), con le seguenti caratteristiche minime: <b>Processore Intel Core I5</b> RAM 8 GB DDR-4 SODIMM HD 250 GB SSD Scheda grafica 4K Sistema operativo Windows 10/11 EDU PRO Audio 8 canali Scheda di rete Gigabit Scheda WiFi</p>	12
<b>Ambiente per lo studio delle STEAM</b>	
<p>Sphero BOLT, Sphero Bolt è una sfera robotica comandabile tramite applicazione dedicata, che permette di imparare le basi della programmazione divertendosi. Grazie a Scratch infatti, sarà possibile avvicinarsi al mondo del coding semplicemente disegnando, o scrivendo testi JavaScript con l'appSpheroEdu. La batteria integrata garantisce fino a 2 ore di autonomia, ed è rivestito da un guscio resistente, antigraffio e waterproof. E' possibile programmarlo tramite l'appSpheroEdu, condividere ed esplorare le attività nell'apposita community, o semplicemente giocarci guidandolo. Incorpora un pannello LED 8x8 animato e interattivo, sensori avanzati come il giroscopio, accelerometro e infrarossi. Si interfaccia anche con Sphero Arcade e SpheroTemplateSwift Playgrounds. Compatibile con sistemi iOS, Android e Kindle Store.</p>	12
<p>POLYDRON - SET PER LA CLASSE (184 PEZZI): Kit ideale da usare in classe in piccoli gruppi. 184 pezzi composti da 100 triangoli equilateri, 20 esagoni, 40 quadrati e 24 pentagoni inseriti in una pratica valigetta completa di guida in inglese.</p>	1
<p><b>Serra idroponica da interno per germinazione</b>, dotata di una luce agro-led che stimola la crescita delle nostre piante, permettendo di crescere anche in zone buie e in condizioni sfavorevoli alla crescita. Dimensioni (31x30x29 cm), al suo interno è possibile ospitare 4 vasi. Dotata di un sistema avanzato che regola l'illuminazione simulando efficacemente il ciclo solare e migliorando la salute delle colture. L'alimentazione di Smart Garden EcoLtivo è 12 v D.C. (alimentatore esterno incluso 220v a 12v). <b>Caratteristiche tecniche:</b> Lampada LED per crescita Ciclo automatico on/off Alba/Tramonto Potenza 12Volt DC (alimentatore incluso) Consumo 7 Watt. Completa di 4 tipologie differenti di sementi Possibilità sovrapporre le colonne delle serre verde Possibilità di piastrellare le serre creando Orizzonti Dimensioni: Altezza 30, Larghezza 31, Profondità 23 Cm.</p>	2
<b>Aula di ceramica</b>	
<p>Display interattivo a schermo piatto da 65" basato su Android 9 ViewSonic IFP6532 ViewBoard® Display Interattivo 65" 4K Suite myViewBoard™ integrata Migliore coinvolgimento Doppi Speakers frontali Scrittura naturale Ultra Fine Touch Technology Quad Core CPU OS Android 9.0 OS Certificato Low blue light Il display ViewBoard rappresenta la soluzione completa per le scuole e gli insegnanti che desiderano impartire lezioni più interattive e coinvolgenti. Il display 4K UHD dotato di tecnologia</p>	1

<p>bonding offre colori più nitidi e una riduzione dei riflessi. L'interfaccia touchscreen consente agli utenti di collaborare in modo naturale e intuitivo sia con un dito che con l'utilizzo della penna touchViewBoard.</p> <p>Dimensioni Display 65" Modulo TFT LCD con retroilluminazione DLED</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Area Attiva 65" UHD 4K 1428 x 803 mm</li> <li>● Risoluzione 4K UHD (3840x2160 @ 60 Hz)</li> <li>● Contrasto 1200:1</li> <li>● 20 Tocchi simultanei in ambiente Windows</li> <li>● Casse integrate minimo 10W</li> <li>● Connettività Hdmi – Usb – Wifi</li> <li>● Sistema operativo Integrato Android 8.0</li> <li>● Rapporto di formato schermo 16:9</li> <li>● Luminosità: 350 nits (tipico) Contrasto: 4000:1</li> </ul>	
<p>PC integrato con Standard OPS (che si alimenta con lo stesso cavo di corrente del display e che si accende dalla cornice del display), con le seguenti caratteristiche minime:</p> <p><b>Processore Intel Core I5</b>  RAM 8 GB DDR-4 SODIMM  HD 250 GB SSD  Scheda grafica 4K  Sistema operativo Windows 10/11 EDU PRO  Audio 8 canali  Scheda di rete Gigabit  Scheda WiFi</p>	1
<p>Staffa a parete/carrello per display fino a 85" con peso massimo 100Kg.</p>	1
<p><b>Messa in operadelle</b> seguente installazioni e materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Installazione a parete/su carrello del display</li> <li>- Cavi per il corretto funzionamento del sistema</li> </ul>	1
<p><b>Carrello mobile per monitor fino a 85" Portata max 100kg Vesa 1200x800 con mensola centrale portanotebook</b></p> <p>Il supporto a pavimento Monitor Mobile è un elegante carrello mobile per schermi LCD/LED/Plasma fino a 100" (254 cm) con altezza regolabile da 92 a 175 cm. I cavi possono essere collocati attraverso la predisposizione di passaggio all'interno della colonna. Il supporto ha una capacità massima di 150 kg. Questo prodotto è adatto per schermi con VESA da 400x400 fino a 1200x800 mm. Viene fornito con una mensola centrale portanotebook e quattro ruote piroettanti, garanzia di solidità e sicurezza della soluzione</p>	1
<b>Biblioteca</b>	
<p><b>Microsoft Surface Pro 9, completo di Surface Slim Pen 2 e Surface tastiera wireless</b></p> <p>Ultraleggero con un peso minimo di 879 g. Scegli il tablet che sostituisce il portatile. TouchscreenPixelSense™ da 13 pollici praticamente edge-to-edge progettato per la penna digitale e Windows 11. Firma, disegni o esplora con Surface Slim Pen 2, riponibile e ricaricabile in modalità wireless nella Tastiera Signature per Surface Pro.</p> <p><b>Caratteristiche:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dimensione Dischi: 256 GB</li> <li>Grafica Integrata: Sì</li> <li>Tecnologia del processore: Intel Core i5</li> <li>Modello del processore: i5-1235U</li> <li>Display: 13 "</li> </ul> <p>Touch screen: Sì  RAM: 8 GB  Versione S.O.: Professional  S.O.: Windows 11 Pro</p>	3

**Laboratorio informatica**

<p>Videoproiettore ACER                  Risoluzione Nativa: XGA (1024x768)                  Luminosità: 4.500 ANSI lumen                  Rapporto contrasto: 20.000 :1                  Wireless: Sì                  Tecnologia: DLP                  Focale: Standard</p>	1
<p>Cuffie con microfono                  Tipologia: Cuffie con filo                  Microfono incorporato: Sì                  Controllo remoto: Controllo volume/musica                  Tipo di connettore in ingresso: 1 x Jack 3,5mm</p>	10
<p>Software per Laboratorio Linguistico Virtuale che non necessita di alcun hardware specifico, ma soltanto di PC e LAN.                  Il laboratorio è completo di gestione audio, video, tastiera, mouse, messaggi, file e applicazioni. È dotato di un'interfaccia grafica di comando semplice e completa, con visualizzazione contemporanea di tutti gli schermi della classe disposti secondo la mappa dell'aula.                  Le funzioni audio sono quelle tipiche linguistiche: ALL, COM sia privato che pubblico, LISTEN, CONFERENCE e numerose altre funzioni.</p>	1
<b>Laboratori mobili</b>	
<p>Carrello di ricarica per Notebook e Tablet: carrello mobile e compatto per la custodia e la ricarica di computer portatili, Chromebook, tablet, e dispositivi simili.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Progettato per la custodia, la ricarica e il trasporto di un massimo di 36 computer portatili (15.6”), Chromebook, tablet o dispositivi simili.</li> <li>• Robusto e facile da trasportare grazie alle ruote di gomma accuratamente testate.</li> <li>• Robuste maniglie sui lati rendono facile spingere e spostare l'armadio.</li> <li>• Dotato di un sistema di organizzazione dei cavi che ne mantiene l'ordine senza farli aggrovigliare.</li> <li>• Le serrature delle porte anteriori e posteriori garantiscono che i dispositivi siano custoditi in sicurezza.</li> <li>• Dotato di un timer che può essere programmato per consentire la ricarica nell'orario più conveniente.</li> <li>• Dotato di una ventola che può essere configurata per funzionare automaticamente durante la ricarica.</li> </ul>	2
<p>Notebook di primaria marca (ACER, LENOVO, DELL, ASUS, HP, ecc...)                  Processore Intel Core i5-1135G7                  memoria di massa: 256Gb SSD (Solid State Drive)                  RAM: 8Gb SSD                  Display 15,6" Full HD (1920x1080)                  Connessioni: Ethernet 10/100/1000, Wifi, Bluetooth, USB, HDMI                  Sistema operativo: Windows Professional                  Microfono e webcam</p>	72

Si precisa che il capitolato sopra elencato indica le caratteristiche minime che devono possedere le attrezzature.

Il PROGETTISTA  
 Prof.ssa Giuseppina Chicca

