

**FUTURA** **LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI**

ISTITUTO COMPrensIVO STATALE - "L. CIULLI PARATORE"-PENNE  
 Prot. 0002727 del 02/08/2023  
 VI-1 (Entrata)

All'Albo e Sito web dell'Istituto  
 Agli ATTI

**Fascicolo PNRR Piano Scuola 4.0 \_ Next Generation Classrooms****Riferimento:**

**PNRR - missione 4 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 – Azione 1 – Next generation classrooms*

**Codice Avviso: M4C1I3.2-2022-961 - Codice identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-21224**

**CUP: I14D23000290006 –**

**CIG: 99556015D7**

**CAPITOLATO TECNICO**

L'intervento è finalizzato alla fornitura di dotazioni tecnologiche, arredi tecnici e arredi per la costruzione di ambienti innovativi di apprendimento:

n. 5 aule ambito umanistico,

n. 5 aule ambito scientifico

n. 1 atrio dell'Istituto

si andranno a realizzare su 11 ambienti di apprendimento su un target di 10.

Le nostre aule saranno caratterizzate da mobilità e flessibilità, con possibilità di cambiare la configurazione sulla base delle attività disciplinari e delle metodologie didattiche adottate da ciascun docente.

**LOTTO UNICO****DOTAZIONI RICHIESTE**

(caratteristiche minime)

CODICE	DESCRIZIONE	Q.TA'	PREZZO
	<b>ARMADIO DIGITAL BOARD</b> N 1 7442 MODULO CON 8 ANTE DIM 159X32X82H N 2 7415 MODULO A GIORNO DIM 41X30X200H -N 1 LAVAGNA INTERATTIVA MULTIMEDIALE VIEN SONIC 65" 4 K MULTITOUCH 20 TOCCHI ---- CUBETTO MODULO 4x2 VANI ORIZZONTALE CON ANTE CON PIEDI PLASTICA REGOLABILI FRONTALE COLORE VERDE, STRUTTURA COLORE FAGGIO, FONDO RETROFINITO FAGGIO, PIEDINO REGOLABILE DIM CM. 159X32X82 - CUBETTO MODULO 5 VANI VERTICALE PIEDI PLASTICA REGOLABILI STRUTTURA COLORE FAGGIO, FONDO RETROFINITO FAGGIO, RIPIANI FAGGIO PIEDINO REGOLABILE DIM CM. 41X30X200	N.5	COSTO UNITARIO
<b>7442AP\000010</b>			
<b>7415GP\000004</b>			
	<b>DIGITAL BOARD 75"</b> <b>MONITOR:</b> <b>Performance:</b> · Altoparlanti incorporati: Si 2 · Potenza in uscita (RMS): 2 x 10 W · Tecnologia: Vellum · Tipologia touch screen: Multi-user 20 Touch · Scrittura penna e dito · Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso · Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO · Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO · La tecnologia di rilevazione deve garantire un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del	N.1	COSTO UNITARIO



	<p>dito (mouse) e del palmo (cancellino);</p> <p><b>Display</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Risoluzioni grafiche supportate: 3840 x 2160 (4UHD )</li><li>· Risoluzione 4K: Si</li><li>· Durata LED 50.000 ore</li><li>· Dimensioni schermo: 65" · Area di visualizzazione effettiva: 1431 x 805 mm</li><li>· Tempo di risposta: 8 ms · Formato: 16:9</li><li>· Rapporto di contrasto: 5000:1</li><li>· Angolo di visualizzazione (orizzontale): 178 °</li><li>· Angolo di visualizzazione (verticale): 178</li></ul> <p><b>Connettività</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Ingresso HDMI® 2.0 (retro): 2</li><li>· Ingresso HDMI 2.0 (fronte): 1</li><li>· Ingresso VGA: 1</li><li>· USB-A 2.0 (retro): 2</li><li>· USB-A 2.0 (fronte): 1 · USB-B Touch (retro): 2</li><li>· USB-B Touch (fronte) : 1</li><li>· USB-C con alimentazione 15W fronte : 1</li><li>· Ingresso LAN (RJ45): 1x 10/100/1000 Mbps</li><li>· Uscita LAN (RJ45): 1x 10/100/1000Mbps</li><li>· Wake-on-LAN: Si</li><li>· Ingresso Mic (3,5 mm): 1</li><li>· Uscita audio (3,5 mm) : 1</li><li>· Slot OPS: 1</li></ul> <p><b>Il monitor dovrà essere fornito</b>, pena esclusione, congiuntamente ad un dispositivo didattico OPS dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Version Android 12</li><li>· CPU ARM Cortex A55 x 4 (1.6 GHZ) ·</li><li>Supporto OTA Function per ricerca e download aggiornamenti on line · RAM 8GB</li><li>· Storage 64 GB</li><li>· GMS Google certificato – Play store</li><li>· Lavagna con foglio infinito, due utenti contemporanei, salvataggio ed esportazione in PDF</li><li>· L'app della lavagna può essere utilizzata contemporaneamente ad altre applicazioni.</li><li>· <b>Soluzione di condivisione</b> senza utilizzo di cavi per collegare i dispositivi al monitor Gli utenti possono condividere schermate da dispositivi che utilizzano i seguenti sistemi Operativi Laptop/Computer:</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>– MacOS: versione 10.13 o successiva, anche con opzione touchback</li><li>– Windows: versione 8.1 o successiva, anche con opzione touchback</li><li>– Chrome: versione 61.0 o successiva Dispositivi mobili:</li><li>– Android: versione 6.0 o successiva</li><li>– iOS: versione 12.0 o successiva</li></ul> <p>L'applicazione deve supportare Air Play per dispositivi iOS L'applicazione deve fornire la possibilità di visualizzare e attivare una lista di almeno 35 dispositivi collegati, con la possibilità di visualizzarne i rispettivi schermi fino a 4 in contemporanea</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



	<b>CARRELLO MOBILE PER DIGITAL BOARD 75":</b> N. 4 ruote mobili tutte con freno di stazionamento che rendono agevole in qualsiasi momento lo spostamento in modo da soddisfare tutte le diverse esigenze. Il carrello dovrà essere regolabile in altezza 1576-1759mm in base alla distanza di visualizzazione per una migliore esperienza visiva. Specifiche tecniche carrello mobile DBL01058 Gamma di modelli VESA: 200*200mm-1000*600mm Capacità di carico: 100KG Regolazione dell'altezza del display: 1576-1759MM dal pavimento Meccanismo di movimento: Sollevamento manuale. Ripiano portaoggetti	N. 1	COSTO UNITARIO
	<b>NOTEBOOK 15,6" FULL HD"i5 8 GB 512 Gb/ Win 11P RAM 8 GB DDR4 AMD RYZEN 5 - HARD DISK 256 GB SSD A STATO SOLIDO WINDOS 11 - WIFI 8021.11 AC + BLUETOOTH WEBCAM</b>	N. 8	COSTO UNITARIO
	<b>ISOLA TECNOLOGICA N. 6 TRAPEZIO C/SOTTO N. 1 MODULO ALIMENTATO - COLORE PIANO (N.3 VERDE ACANTO E N. 3 LILLA) N.6 SEDIA IN FAGGIO P/ZAINO ANTIRIBALTAMENTO.</b>	N. 12	COSTO UNITARIO
<b>4072P\000020</b>	<b>ARMADIO 2 ANTE 8 RIPIANI PIEDI PLASTICA REGOLABILI CON 1 SERRATURA PER ANTA E MANIGLIA AD INCASSO, FRONTALE LILLA, STRUTTURA COLORE FAGGIO, FONDO STANDARD ....CONTENITORE CON 2 ANTE 10 VANI E 8 RIPIANI COLORE FAGGIO DIMENSIONI: 104x46x200h</b>	N. 5	COSTO UNITARIO
<b>1075A01</b>	<b>PRESA SU PIANO 220V +6USB</b>		
<b>4064P\000001</b>	<b>ARMADIO A GIORNO CON 8 RIPIANI PIEDI IN PLASTICA - STRUTTURA COLORE FAGGIO - FONDO STANDARD COL STRUTT - RIPIANI COLORE BIANCO DIMENSIONI: 104x44x200</b>	N. 4	COSTO UNITARIO
<b>7741P120\000002</b>	<b>DIVANO ADULTI MEDIUM PIEDINO DI PLASTICA o LEGNO COLORE CUSCINO BLU\C14 CM.120x600x760</b>	N. 2	COSTO UNITARIO
<b>7741P160\000008</b>	<b>DIVANO ADULTI LARGE PIEDINO DI PLASTICA o LEGNO COLORE CUSCINO BLU C14 CM. 1600X600X760</b>	N.2	COSTO UNITARIO
<b>1715FMN25\000003</b>	<b>TAVOLO PIGHEVOLE PIANO C/RUOTE IN NOBILATO SP.25 DIMENSINI CM. 120X60 – H 76 – COLORE PIANO FAGGIO</b>	N. 28	COSTO UNITARIO
Trasporto, consegna, installazione/montaggio, adattamenti - collaudo			COMPRESO
<b>Per il materiale fornito dovrà essere indicato:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>delle certificazioni che attestano il rispetto delle norme di sicurezza in base agli standard nazionali ed europei;</li> <li>la durata della garanzia (per quanto non esplicitamente previsto si richiede garanzia di 24 mesi)</li> <li>dichiarazioni di rispetto dei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 23 Giugno 2022 n. 254, G.U. n. 184 del 8 agosto 2022, in vigore dal 6 dicembre 2022;</li> <li>dichiarazioni che attestano che le caratteristiche tecniche dei prodotti risponderanno ai requisiti ambientali fissati dall'art. 17 del R.E. n. 2020/852 (DNSH).</li> </ul>			

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Angela Serafini

Documento firmato digitalmente

ai sensi del CAD e norme ad esso connesse

