

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



ISTITUTO COMPRENSIVO N. 19 BOLOGNA

Codice Meccanografico: **BOIC87800G** Codice Fiscale: **91357350379**
Sede legale: Via d'Azeglio n. 82, 40123 Bologna Tel. 051/584082 - 051/330374 -
e-mail: **boic87800g@istruzione.it** - PEC: **boic87800g@pec.istruzione.it**
Sito web: **www.ic19bologna.edu.it** - Codice Univoco per la fatturazione elettronica: **UF8F2Z** -
Scuola dell'Infanzia e Primaria "I.O.R.", via G. C. Pupilli n. 1, 40136 Bologna - Tel. 051/6366132
Scuola Primaria "Adele Cremonini-Ongaro", Via Bellombra n. 28, 40136 Bologna - Tel. 051/585828
Scuola Primaria "Mario Longhena", Via di Casaglia n.41, 40135 Bologna - Tel. 051/6143644
Scuola Secondaria di I grado "Lavinia Fontana": sede Via D'Azeglio n. 82, - Tel. 051/582283

La DIRIGENTE SCOLASTICA

VISTA la propria Determina a contrarre prot.n.4180/IV.2.2 del 26/09/2023 per l'affidamento diretto tramite MEPA -acquisto forniture, dotazioni digitali e arredi innovativi, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a), del D.L. 76/2020

a valere sul Progetto PNRR MISSIONE 4 ISTRUZIONE E RICERCA Componente 1- Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Linea di investimento: INVESTIMENTO 3.2:SCUOLA 4.0 Azione 1 –Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi –

Codice progetto M4C1I3.2-2022-961-P-13761 - Titolo DIGITALCLASS.

CUP H34D22004260006

CIG: 999331151E

VISTO l'Ordine Diretto tramite MEPA n.378751, prot.n.4184/IV.2.2 del 26/09/2023 -acquisto forniture, dotazioni digitali e arredi innovativi, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a), del D.L. 76/2020

a valere sul Progetto PNRR MISSIONE 4 ISTRUZIONE E RICERCA Componente 1- Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Linea di investimento: INVESTIMENTO 3.2:SCUOLA 4.0 Azione 1 –Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi –

Codice progetto M4C1I3.2-2022-961-P-13761 - Titolo DIGITALCLASS.

CUP H34D22004260006

CIG: 999331151E

a corredo dell'Ordine diretto prot.n.4184/IV.2.2 del 26/09/2023 sopra citato riporta di seguito il piano di consegna nei rispettivi plessi scolastici, contenuti nell'Allegato A) denominato "Progetto Esecutivo e Capitolato" dell'Avviso Esplorativo –Indagine di mercato- prot.n.3676/IV.2. dell'8/08/2023:

Scuola Media Fontana Via d'Azeglio, 82-Bologna

Scuola primaria Cremonini Via Bellombra 28 - Bologna

Scuola primaria Longhena Via di Casaglia 41 - Bologna

DOTAZIONI DIGITALI

Specifica richiesta: tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali dettagliate	Quantità
<p>Monitor Digitale “LG” Interattivo Multitouch 65" 4k UHD, funzionamento abbinato a ops incluso</p> <p>Pannello Touch - Display LCD Component 65. Infrarosso fino a 40 tocchi contemporanei su tutta la superficie. Pannello da 65" in vetro temperato inciso da 4 mm, con incisione ad acido, antiriflesso e anti riverbero con tecnologia che consenta un sensibile miglioramento nello scorrimento del dito. Angolo di visione 178°- Rapporto di contrasto 4100:1- Risoluzione Full HD 1080p (1920 x 1080)- Speaker Coppia di casse acustiche stereo da 10W RMS per canale. Per Altoparlante Esterno: Amplificatori con supporto totale 20 W. Incluso software didattico fornito dal produttore. Compatibile con Android, MacOS, Windows, IOS. Il monitor touch dovrà essere collegato in rete con tutti i pc dell'aula. Funzionamento abbinato a ops incluso COMPATIBILE CON IL MONITOR:</p> <p>EMBEDDED OPS CPU Core i3-10[^] gen. RAM DDR-4 8GB Disco SSD 250GB Scheda Wi-Fi 802.11B/G/N e bluetooth con antenna Sistema operativo: Windows 10 pro ACADEMIC Dimensioni case: 200 x 30 x 119 mm Garanzia: 2 anni on-center. Trasporto, installazione, configurazione e istruzioni per l'uso on-site inclusi. Garanzia 5 anni fornita dal produttore.</p>	<p>34 di cui <u>10 Fontana</u> <u>12 Cremonini</u> <u>12 Longhena</u> (montaggio e smontaggio LIM ove esistenti)</p>

<p style="text-align: center;">Microscopi digitali binoculari “BeaverLAB Smart MX” con tablet</p> <p>Microscopio digitale LCD dotato di schermo touch-screen a colori LCD da 3,5” e quattro obiettivi a lenti acromatiche inclusi in una torretta meccanica a rotazione. Il display 4.3” TFT touch screen a colori ruotabile fino a 180° che consente di condividere l’osservazione con altre persone; lo schermo che visualizzi immagini nitide e contrastate e la fotocamera digitale incorporata con sensore CMOS da 5MP che permettano di riprendere immagini e video ad alta risoluzione che possono essere archiviare nella scheda SD-card da 2GB inclusa come accessorio. Con ingrandimenti da 40x a 400x (1600x con zoom digitale).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schermo LCD TFT da 4.3 pollici a colori • Portabilità. • ingrandimenti da 4x a 1600x, ottimo per l’osservazione a bassi ingrandimenti di campioni 3D. Il tavolino ad altezza regolabile rende più facile l’osservazione di oggetti di dimensioni differenti • Cattura foto e video • Una volta regolata perfettamente la messa a fuoco, il sensore da 5 megapixel consente di scattare una foto realistica ad alta risoluzione di ciò che si vede sullo schermo output TV • Cavo AV in dotazione per collegare un monitor esterno, un videoproiettore o uno schermo TV. • Consente di collegare il microscopio al PC. <p><u>Accessori inclusi: scheda da 2GB, 7 vetrini preparati, valigia rigida per il trasporto, touch pen, cavetto USB, cavo TV, batterie.</u></p> <p>Consegna e installazione inclusi. Garanzia 5 anni fornita dal produttore.</p>	<p>10 Fontana</p>
<p style="text-align: center;">NOTEBOOK “HP 250 G9” con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Sistema operativo Windows 11 Pro Processore Intel Core i5 (12 gen) 1235U / 1.3 GHz (4.4 GHz) / 12 MB Cache Memoria RAM 8 GB DDR4 (la memoria fornita è integrata) Memoria 256 GB SSD - NVMe Schermo 15.6" 1920x1080 / Full-HD</p>	<p>15 di cui <u>14 Cremonini</u> <u>1 Fontana</u></p>

<p>Scheda grafica Intel Iris Xe Graphics Tastiera Italiana Tastierino numerico Webcam Integrata 720p Networking: WiFi 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0, Gigabit Ethernet Interfacce: USB 2.0, USB 3.2 Gen 1, USB-C 3.2 Gen 1 (supports DisplayPort 1.2 Alt Mode) (Power Delivery 3.0), HDMI 1.4b, LAN, Jack combinato per cuffia/microfono Batteria Fino a 6.85 ore Sicurezza Firmware Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip Slot di sicurezza Kensington nano Colore Nero business Dimensioni (LxPxH) 35.9 x 23.6 x 1.99 cm Peso 1.7 kg Certificato ENERGY STAR 8.0, EPEAT Silver, ErPLot 3, RoHS compliant Garanzia del produttore 5 anni e consegna inclusi. Un filtro di controllo del web (parental control) già installato.</p>	
<p>Tablet “Lenovo” (3^a gen) - Tablet 10,6" 2K 4GB 128GB WIFI+LTE Android 12</p> <ul style="list-style-type: none"> • Display 10.61" 2K (2000x1200) IPS 400nits Anti-fingerprint, 72% NTSC, Touch Touchscreen In-cell, 10-point Multi-touch. Processore Qualcomm Snapdragon SDM680 (8C, 4x A73 @2.4 GHz + 4x A53@1.9 GHz) • Graphics Integrated Qualcomm Adreno 610 GPU • Chipset Qualcomm SoC Platform • Memoria 4GB Soldered LPDDR4x • Storage 128GB eMMC 5.1 (eMCP) • Card Reader microSD, fino 1TB • Camera Front 8.0MP / Rear 8.0MP • Microphone Mono • Speakers 4 stereo speakers, 1W x4, optimized with Dolby Atmos • Sensori: Accelerometer (G) sensor, Ambient light sensor (ALS), Gyroscope sensor, Hall sensor • Connettività: WLAN + Bluetooth 11ac 1x1 + Bluetooth 5.0 • WWAN 4G LTE, SIM Card Nano-SIM Card, Lenovo Connect 4G • Standard Ports: 1x USB-C 2.0 (support data transfer and 	<p><u>12</u> <u>Cremonini</u></p>

<p>charging), 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm), 1x Nano-SIM & microSD Card Slo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Batteria 7500mAh (Min.) / 7700mAh (Typ.) • Power Adapter 5V / 2A • Case Material PC + Metal • Dimensioni (LxPxA) 251.2 x 158.8 x 7.45 mm • Peso 465 g • Case Color Storm Grey • Green Certifications: ErP Lot 3, RoHS compliant, • Other Certifications TÜV Rheinland Low Blue Light (Hardware Solution) • Sistema operativo: Android 12 or Later • Garanzia: 3 anni (batteria 1 anno) • Trasporto e installazione inclusi. 	
<p style="text-align: center;">Mouse “Logitech M171” wireless</p> <ul style="list-style-type: none"> • ottica • 3 pulsanti • senza fili • 2.4 GHz • ricevitore wireless USB • Consegna inclusa. 	<p><u>14</u> <u>Cremonini</u></p>
<p style="text-align: center;">Tavoletta “Wacom Intous S” grafica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Colore primario: Nero • Dimensioni fisiche (AxLxP): 160 x 200 x 8,8 mm • Formato A6 Wide • Area attiva: 152 x 95 mm • Risoluzione: 2.540 lpi • Interfaccia: USB - connessione: Cavo • Livelli di pressione: 4.096, Accuratezza: 7 mm • Garanzia: 24 mesi • Consegna inclusa. 	<p><u>25</u> <u>Cremonini</u></p>
<p>Software Erickson “Apprendere con il metodo analogico e la LIM”-1 Kit (cd-rom + Guida) Licenza software per tre classi.</p>	<p><u>1</u> <u>Cremonini</u></p>
<p>Software Erickson “Apprendere con il metodo analogico e la LIM”- 2 Kit (cd-rom + Guida) Licenza software per tre classi.</p>	<p><u>1</u> <u>Cremonini</u></p>
<p>Software Erickson “Analisi grammaticale e logica con la</p>	<p><u>1</u></p>

Lim” di Bortolato CON CD ROM o chiavetta per download. Licenza software per tre classi.	<u>Cremonini</u>
Software Erickson “Matematica al volo in terza 3 con la LIM” di Bortolato KIT - APP e Software Licenza software per tre classi.	<u>1</u> <u>Cremonini</u>
Software Erickson “Matematica al volo 4” di Bortolato KIT - APP e Software Licenza software per tre classi.	<u>1</u> <u>Cremonini</u>
Software Erickson “Matematica al volo 5” di Bortolato KIT - APP e Software Licenza software per tre classi.	<u>1</u> <u>Cremonini</u>
ALL IN ONE “IMAC” Postazione audio-video: <ul style="list-style-type: none"> • da 24" • cpu 8 core • gpu 7 core • archiviazione da 256gb • 8gb di memoria unificata • display retina 4.5k da 24" • due porte thunderbolt / usb 4 • Garanzia 5 anni fornita dal produttore. 	<u>1</u> <u>Longhena</u>
Controller midi a tastiera con pad e slider “Novation Impulse 49” <ul style="list-style-type: none"> • 49 tasti sensibili alla velocità • display 16x2 caratteri. • 16 pad rgb retroilluminati sensibili alla velocità • pitch bend e modulation wheel. • 8 manopole. • 9 sliders • presa midi out 5-pin. • pulsanti arm/select • Garanzia 3 anni fornita dal produttore. 	<u>1</u> <u>Longhena</u>
Notebook “HP 250 G9”	

14
Longhena

- Sistema operativo windows 10 pro 64 bit
- processore intel core i5 (11 gen) 1135g7 (4.2 ghz) / 8 mb cache
- memoria ram 8 gb ddr4 (1 x 8 gb (non accessibile / aggiornabile dal cliente))
- memoria 512 gb ssd - nvme, hp value
- unità ottica nessuna unità ottica
- schermo 15.6" wled 1920x1080 / full hd @ 60 hz - 142 ppi
- scheda grafica intel iris xe graphics
- tastiera italiana
- tastierino numerico
- webcam integrata
- networking: bluetooth 5.0, wifi 802.11a/b/g/n/ac/ax, gigabit ethernet
- porte: 2x usb 2.0
- 1x hdmi
- 1x jack combinato per cuffia/microfono
- 1x lan rj45
- 1x usb 3.1 gen. 1 type c
- lettore di schede di memoria sd, sdhc, sdxc)
- batteria 3 celle - fino a 9.75 ore
- sicurezza firmware trusted platform module (tpm 2.0) security chip
- colore argento asteroide
- dimensioni (lxpxh) 35.8 x 24.2 x 1.99 cm
- peso 1.74 kg
- certificato energy star
- garanzia del produttore 5 anni pick'up'return

ARREDI INNOVATIVI

Firmato digitalmente da Prof.ssa GIOVANNA FACILLA

Specifica richiesta: tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali dettagliate	Quantità
<p>Banchi (abbinati agli sgabelli nel colore e materiale vedi sotto) canalizzabili per aule</p> <p>Piano di lavoro realizzato in legno con spessore 25 mm e bordi perimetrali rifiniti in ABS arrotondati di spessore 2 mm, in linea con le normative vigenti in termini di sicurezza. Dimensione banco 160*80*72 cm.</p> <p>La struttura metallica di tipo “T”, sezione 60x30x600 mm, completamente canalizzabile per la risalita interna dei cavi, con trave fissa a sezione rettangolare a profilo aperto e consente di contenere gruppi di prese, trasformatori e cavi elettrici per la realizzazione di aule multimediali o postazioni cablate, garantendo una totale e reale scomparsa di tutto il cablaggio. Le sezioni di appoggio dotate di scarpette in ABS di Ø 60 con alloggiamento livellatore regolabile.</p> <p>Il banco realizzato in classe E1 a bassa emissione di formaldeide secondo norme UNI EN e Resistenza al Fuoco di classe 2.</p> <p>L’installazione e il servizio di facchinaggio a piano del prodotto.</p> <p>Garanzia 36 mesi.</p>	<p>5 Fontana</p>
<p>Sgabelli (abbinati ai banchi nel colore e materiale vedi sopra):</p> <p>Sgabello a base quadrata girevole con sedile e schienale. Regolabile in altezza con meccanismo a gas.</p> <p>Sedile e schienale spessore 1,2 cm per il sedile, 1 cm per lo schienale. La struttura portante del sedile con imbottitura in poliuretano espanso, copertura sottosedile in polipropilene antigraffio. Struttura interna dello schienale in polipropilene rinforzato, con imbottitura in poliuretano espanso, copertura esterna dello schienale in materiale plastico antiurto e antigraffio.</p> <p>La seduta regolabile da un min. di 58 cm ad un massimo di 83 cm.</p> <p>L’installazione e il servizio di facchinaggio a piano del prodotto.</p> <p>Garanzia 36 mesi.</p>	<p>26 Fontana</p>
<p>Sedie ergonomiche:</p> <p>Struttura portante in tubolare curvato a freddo da mm. 22x1,5 con traversa di supporto, sotto il sedile, in piatto di acciaio da mm 20x3. Saldatura a filo continuo. Con polveri epossidiche polimerizzate in galleria termica a 200° C, spessore min. 60 µm (micron). Sedile a canale con lembo anteriore ricurvo e spalliera anatomica a sagomatura multipla, in compensato di faggio evaporato da mm 6/7, lucidati al naturale. Sedile e spalliera fissati</p>	<p>24 Fontana</p>

<p>con rivetti ad espansione e rivestiti in laminato plastico variamente colorato.</p> <p>Puntali in plastica ad alette inestraibili. EN 1729- 1 sul prodotto ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, FSC, BEST del produttore.</p> <p>Dimensioni: 55 *55* h 43 cm, grandezza 5 - conforme uni en 1729-1.</p> <p>Colori misti: bleu, arancio, argento. Trasporto e installazione on-site inclusi. Garanzia 36 mesi.</p>	
<p>Banco modulare esatondo colorato con piano in melaminico</p> <p>Tavolo aggregabile a sezione ESATONDA, struttura colore RAL 9006 realizzata in tubolare Ø 60mm. La particolare forma sagomata permette di creare in modo agevole gruppi con numero di partecipanti variabili, in linea con le esigenze didattiche.</p> <p>Si può aggregare e disaggregare le varie combinazioni con un semplice clic, con grande rispetto del grado infortunistico, grazie a 3 kit di aggregazione. Il piano di lavoro spessore 18mm è realizzato in melaminico antigraffio con spigoli arrotondati e bordato in ABS spessore 2 mm in linea con le normative vigenti in termini di sicurezza.</p> <p>Il piano del tavolo ha dimensioni 97,5 x 90.5 cm, H 71 cm (GRANDEZZA 5 - UNI EN 1729).</p> <p>Colori del top alternati: bleu, arancio, argento, abs 2 mm argento.</p> <p>Disposizione: una composizione modulare da 10 tavoli.</p> <p>Trasporto e installazione on-site inclusi. Garanzia 36 mesi.</p>	<p>9 Fontana</p>
<p>Divano per adulti</p> <p>Imbottitura in poliuretano espanso a cellula aperta, densità 25 kg/mc.</p> <p>Rivestimento in eco tessuto in poliestere, elastico, morbido al tatto, antiscivolo, impermeabile, antiabrasivo, resistente alle lacerazioni, lavabile, privo di ftalati ed ignifugo in classe 1.</p> <p>Tutti i rivestimenti sono dotati di chiusure lampo, con cursori a scomparsa in apposite taschine.</p> <p>Dimensioni: 155*70*75, colore bleu.</p> <p>Materiali conformi alle specifiche ignifughe pertinenti di BS 1021, BS 5852 e BS 13501.</p> <p>Trasporto e installazione on-site inclusi. Garanzia 36 mesi.</p>	<p>1 Fontana</p>

<p style="text-align: center;">Pouf quadrato</p> <p>Imbottitura in poliuretano espanso a cellula aperta, densità 25 kg/mc. Rivestimento in eco tessuto in poliestere, elastico, morbido al tatto, antiscivolo, impermeabile, antiabrasivo, resistente alle lacerazioni, lavabile, privo di ftalati ed ignifugo in classe 1. Tutti i rivestimenti sono dotati di chiusure lampo, con cursori a scomparsa in apposite taschine. Dimensioni: 48*48*40h cm, colori: rosso. Rivestimento in tessuto conforme alle specifiche ignifughe pertinenti di BS 1021, BS 5852 e BS 13501. Trasporto e installazione on-site inclusi. Garanzia 36 mesi.</p>	<p>1 Fontana</p>
<p style="text-align: center;">Tavolini</p> <p>Tavolo triangolo, mod. 1775, dimensioni: 80x80 cm h 59 cm. Piedi in faggio, piano melaminico 25 mm r44, bordo abs, colore verde mela. Compresi trasporto, consegna piano seminterrato e eventuale montaggio. Garanzia 36 mesi.</p>	<p>8 Longhena</p>
<p style="text-align: center;">Pouf</p> <p>Pouf poltrona sacco media bag m jive in tessuto dim. 68 x 107 cm, colore giallo limone. Compresi trasporto e consegna piano -1. Garanzia 36 mesi.</p>	<p>4 Longhena</p>
<p style="text-align: center;">Divano</p> <p>Divano con schermo acustico, con base metallica cromata o verniciata in nero e rivestimento in ecopelle o tessuto ignifugo. Tipo ditta gonzaga mod. netto h 42-130 70x150 cm. colori verde e blu. Compresi trasporto, consegna piano seminterrato e eventuale montaggio. Garanzia 36 mesi.</p>	<p>1 Longhena</p>

La **Dirigente Scolastica**
Prof.ssa Giovanna Facilla
f.to digitalmente