



FUTURA



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Comprensivo della Margherita
Via G Verdi, 3 • 20070 Vizzolo Predabissi MI
tel 02.9832961

cod mecc MIIC8A300D • C.F. 92508780159
e-mail miic8a300d@istruzione.it • miic8a300d@pec.istruzione.it
www.icdellamargherita.edu.it

Di seguito vengono descritte le caratteristiche tecniche minime degli elementi oggetto della fornitura.
L'Aggiudicatario potrà proporre prodotti diversi purchè aventi caratteristiche tecniche simili o superiori a quelle del prodotto a cui si è fatto riferimento.

- N° 4 Armadio di custodia e ricarica universale per notebook fino a 15,6" e tablet 36 posti
- N° 4 Carrello Mobile per Monitor Touch Grande Formato Da Pavimento, Altezza Regolabile, Supporto Mobile con Base su 4 Ruote con freno
- N° 2 LEGO Education BricQ Motion Prime - Set per mezza classe Scuola Secondaria di Primo grado composto da: 12 LEGO® Education BricQ Motion Prime - Set 24 LEGO® Education BricQ Motion Prime per singolo studente
- N° 1 Multipresa Verticale, Torretta Multipresa Ciabatta 12 Prese Con 5 Slot USB 2500W 10A
- N° 2 LEGO® Education SPIKE™ Prime - Set Base per 8 studenti composto da 4 LEGO® Education SPIKE™ Prime - Set Base
- N° 3 Stampante 3D con un bundle 2 bobine di PLA, Software e corso formativo online sull'utilizzo della stampante
- N° 45 Cuffia professionale con microfono connettore USB e chip audio
- N° 51 Cuffia radio con microfono, con driver speciali di 40 mm. Adatta anche all'ascolto musicale. Sensibilità di 110 db. Impedenza di 320 OHM
- N° 57 Cavo Sdoppiatore microfono cuffia jack 3,5 mm per Smartphone e Notebook
- N° 23 Notebook Schermo 15.6", processore Intel core I5-1135G7, RAM 16GB, 512 SSD, Sistema operativo Windows 11 PRO
- N° 7 Tavole grafiche ideali per svolgere i primi approcci con la scrittura in digitale. Grazie ai software disponibili al download, si potranno sperimentare i tantissimi strumenti di disegno digitale e prendere confidenza con gli oltre 4000 punti di pressione
- N° 2 Plotter da taglio – capacità di taglio di più di 300 materiali, dalla carta ai tessuti più delicati fino a supporti come passepartout e pelle
- N° 2 Cuffie da studio professionali per il monitoraggio e la registrazione in un design over-ear compatto
- N° 2 Microfono professionale con cestello incorporato e Pop Filter. 1" Large diaphragm microphone Polar pattern
- N° 2 Asta estensibile per microfoni. Estensione da 21 a 34 cm
- N° 3 Scheda Audio esterna USB 16 Bit/48 kHz - 2 Inputs and 2 outputs - 1 x combo plug XLR/6.3 mm jack and 1 x 6.3 mm jack - Xenyx microphone preamp including 48V phantom power
- N° 4 LEGO® Education SPIKE™ Essential per mezza classe è composto da: 6x LEGO® Education SPIKE™ Essential set base

MIIC8A300D - AB3C4A1 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0006960 - 30/06/2023 - VI.2 - U

- N° 8 Tavolo Luminoso con LED 64X45 (piano di lavoro cm.59 x 39) completo di impianto elettrico, illuminazione a led
- N° 14 Monitor Touch 75 pollici compresi gli accessori, minuterie e cablaggi per il fissaggio a parete e la relativa installazione e configurazione
- N° 27 Notebook Schermo 15.6", processore Intel core I5-1135G7, RAM 8 GB, 512 SSD, Sistema operativo Windows 11 PRO
- N°6 Pareti interattive con web app integrata
- N° 30 Tablet i-OS 10.2 64 GB SILVER WI-FI

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DELLE DOTAZIONI DIGITALI DA ACQUISTARE	
N° 4 Armadio di custodia e ricarica universale per notebook fino a 15,6" e tablet 36 posti	
Specifica richiesta	Requisito minimo
Dimensione	Dimensioni del carrello 703 (883 con maniglia) x 652 x 852 (mm) – Peso 58 kg – Cavo di alimentazione di lunghezza 180 (cm).
Caratteristiche	Armadio di custodia e ricarica universale per notebook fino a 15,6" e tablet 36 posti. Dotati di una porta anteriore e posteriore con sistema di chiusura in sicurezza a chiave per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano ricarica. Le porte hanno una cerniera a molla che ne permette la completa rimozione. Dotato di 4 ruote con cuscinetti a sfera e rivestimento duraturo in gomma di cui due con freno - Dotato di 36 scomparti di dimensioni 27 x 430 x 300 (mm) con separatori in metallo removibili - Dimensioni del carrello 703 (883 con maniglia) x 652 x 852 (mm) – Peso 58 kg – Cavo di alimentazione di lunghezza 180 (cm) – Timer per la ricarica incluso con pannello principale che divide i connettori di alimentazione in gruppi di 9 con controllo sequenziale con un intervallo di accensione di 3 secondi – Accensione dei sei di prese differenziata per evitare i sovraccarichi - Alimentazione 230V 50/60hz 16 A in 10° out max 3680W – Chiusura a 3 punti di fissaggio con chiave – Peso massimo supportato 150 kg per ruota – diametro ruota 100 mm EN-2532 Cert. – interruttore di accensione - Batteria tampone per garantire la programmazione del timer durante un'eventuale assenza di corrente o spostamento tra ambienti diversi - garanzia 2 anni sulle parti elettroniche - garanzia 5 anni sulle altre parti - Programmazione del timer di ricarica con 15 set-up differenti Ventilazione interna con ventola alimentata - Uscita aria forzata dalle fessure predisposte sul carrello
Colore	Colore indifferente
Documentazione	Documentazione tecnica: manuali in lingua italiana
Consegna	Consegna – da effettuarsi presso i diversi plessi scolastici, come da indicazioni che saranno fornite in sede di affidamento – avverrà possibilmente al di fuori dell'orario scolastico e comunque previo appuntamento da concordarsi in anticipo.
Formazione	//
Garanzia	I prodotti saranno coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa in vigore. Si invitano gli operatori economici a indicare, in sede di presentazione del preventivo, eventuali estensioni di garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non daranno alcun

	vantaggio ai fini dell'affidamento trattandosi di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.
--	---

N° 4 Carrello Mobile per Monitor Touch Grande Formato Da Pavimento, Altezza Regolabile, Supporto Mobile con Base su 4 Ruote con freno	
Specifica richiesta	Requisito minimo
Dimensioni	Dimensioni Fisiche 1300 X 1600 X 650 Mm.
Caratteristiche	Carrello Mobile Per Monitor Touch Grande Formato Da Pavimento • Altezza Regolabile • Supporto Mobile Con Base Su 4 Ruote Con Freno • Angoli Della Base Stondata • Completo Di Mensola Integrata Porta Oggetti • Supporta Schermi Di Peso Massimo 150 Kg • Carico Massimo Del Ripiano 15 Kg • Colore Nero • Dimensioni Fisiche 1300 X 1600 X 650 Mm • Dimensioni Imballaggio 1550 X 770 X 165 Mm • Peso Netto 29,5 Kg • 43,5 Kg • Attacco Vesa Max 900 X 600 Mm • Garanzia del produttore 2 anni • Base Anti-inciampo.
COLORE	Nero
Documentazione	Documentazione tecnica: manuali in lingua italiana
Consegna	Consegna – da effettuarsi in diversi plessi scolastici, come da indicazioni che saranno fornite in sede di affidamento – avverrà possibilmente al di fuori dell'orario scolastico e comunque previo appuntamento da concordarsi in anticipo.
Formazione	//
Garanzia	I prodotti saranno coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa in vigore. Si invitano gli operatori economici a indicare, in sede di presentazione del preventivo, eventuali estensioni di garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non daranno alcun vantaggio ai fini dell'affidamento trattandosi di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.

N° 2 LEGO Education BricQ Motion Prime - Set per mezza classe Scuola Secondaria di I grado	
Specifica richiesta	Requisito minimo
Dimensioni	LEGO Education BricQ Motion Prime - Set per mezza classe Scuola Secondaria di Primo grado composto da: 12 LEGO® Education BricQ Motion Prime - Set 24 LEGO® Education BricQ Motion Prime per Singolo Studente.
Caratteristiche	LEGO Education BricQ Motion Prime - Set per mezza classe Scuola Secondaria di Primo grado composto da: 12 LEGO® Education BricQ Motion Prime - Set 24 LEGO® Education BricQ Motion Prime per Singolo Studente. Ogni scatola di LEGO® Education BricQ Motion Prime Set e LEGO® Education BricQ Motion Prime per Singolo Studente contengono: I 562 pezzi LEGO® del set includono 4 minifigure ed elementi meccanici speciali, quali ingranaggi, molle, ruote, sfere, mattoncini del peso, pneumatici, pale di ventole, elementi di misurazione e altro ancora. • Robusto contenitore con vassoi di smistamento codificati da colori per semplificare l'utilizzo in

	<p>classe. • Istruzioni di montaggio stampate per i modelli utilizzati nelle lezioni e ulteriori idee e suggerimenti per la costruzione</p> <p>Kit supplementare da 78 elementi per la scuola secondaria di primo grado include istruzioni di montaggio e lezioni di arricchimento progettate per un alunno.</p>
Modalità di interazione.	<p>Include anche elementi sostitutivi. 1 unità con 7 lezioni da 45 minuti e apprendimento aggiuntivo con miglioramenti delle capacità matematiche e linguistiche. I materiali informativi preparatori forniti con ogni piano di lezione consentono anche agli insegnanti meno esperti di acquisire la sicurezza necessaria per organizzare lezioni coinvolgenti.</p>
Consegna	<p>Consegna – da effettuarsi in diversi plessi scolastici, come da indicazioni che saranno fornite in sede di affidamento – avverrà possibilmente al di fuori dell’orario scolastico e comunque previo appuntamento da concordarsi in anticipo.</p>
Garanzia	<p>I prodotti saranno coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa in vigore. Si invitano gli operatori economici a indicare, in sede di presentazione del preventivo, eventuali estensioni di garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non daranno alcun vantaggio ai fini dell’affidamento trattandosi di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.</p>

N° 1 Multipresa Verticale, Torretta Multipresa Ciabatta 12 Prese Con 5 Slot USB 2500W 10A

Specifica richiesta	Requisito minimo
Dimensioni	Indifferente
Caratteristiche	Multipresa Verticale, Torretta Multipresa Ciabatta 12 Prese Con 5 Slot USB 2500W 10°
Colore	Indifferente
Consegna	<p>Consegna – da effettuarsi in diversi plessi scolastici, come da indicazioni che saranno fornite in sede di affidamento – avverrà possibilmente al di fuori dell’orario scolastico e comunque previo appuntamento da concordarsi in anticipo.</p>
Garanzia	<p>I prodotti saranno coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa in vigore. Si invitano gli operatori economici a indicare, in sede di presentazione del preventivo, eventuali estensioni di garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non daranno alcun vantaggio ai fini dell’affidamento trattandosi di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.</p>

N° 2 LEGO® Education SPIKE™ Prime - Set Base per 8 studenti

Specifica richiesta	Requisito minimo
Caratteristiche	<p>LEGO® Education SPIKE™ Prime - Set Base per 8 Studenti composto da 4 LEGO® Education SPIKE™ Prime - Set Base</p> <p>Ogni scatola di LEGO® Education SPIKE™ Prime contiene:</p>

	<p>Robusto contenitore con vassoi, hub programmabile, sensore di distanza, sensore di forza, sensore di colore, un motore grande, 2 motori medi e oltre 500 elementi LEGO® Technic in una vivace tavolozza di colori.</p> <p>Hub programmabile dotato di matrice luce 5x5, 6 porte di ingresso/uscita, giroscopio a 6 assi integrato, altoparlante, connettività Bluetooth e batteria ricaricabile.</p>
Modalità di interazione	<p>LEGO® Education SPIKE™ Prime è programmato utilizzando il linguaggio di programmazione Scratch che si avvale di blocchi di comandi drag-and-drop. Inoltre, gli alunni hanno la possibilità di esplorare la programmazione basata su testo con Python.</p> <p>Include 5 unità di apprendimento con contenuti STEAM allineati ai programmi curricolari e incentrati su scienza, ingegneria e informatica, ottimizzati per lezioni da 45 minuti durante le quali gli alunni impareranno a:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Applicare competenze ingegneristiche in ogni fase del processo di progettazione. 2) Sviluppare capacità efficaci di problem-solving e programmazione mediante la scomposizione di problemi e praticando il pensiero algoritmico. 3) Ideare progetti che combinano componenti hardware e software per la raccolta e lo scambio di dati. 4) Lavorare con variabili, matrici di dati e dati di terze parti basati sul Web.
Colore	Vari
Consegna	Consegna – da effettuarsi in diversi plessi scolastici, come da indicazioni che saranno fornite in sede di affidamento – avverrà possibilmente al di fuori dell’orario scolastico e comunque previo appuntamento da concordarsi in anticipo.
Garanzia	I prodotti saranno coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa in vigore. Si invitano gli operatori economici a indicare, in sede di presentazione del preventivo, eventuali estensioni di garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non daranno alcun vantaggio ai fini dell’affidamento trattandosi di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.

N° 3 Stampante 3D con bundle 2 bobine di PLA, Software e corso formativo online utilizzo

Specifica richiesta	Requisito minimo
Caratteristiche	<p>Stampante 3D con un bundle 2 bobine di PLA, Software e corso formativo online sull'utilizzo della stampante .</p> <p>Possibilità di realizzare oggetti ad alta risoluzione (fino a 80 micron).</p> <p>Area di stampa di 150 x 150 x 150 mm che permette di realizzare modelli di elevata complessità. Funzionalità di livellamento semi-automatico. Area di stampa: almeno 150 x 150 x 150 mm. Camera chiusa. Cambio ugello in 10 secondi.</p>

MIIC8A300D - AB3C4A1 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0006960 - 30/06/2023 - VI.2 - U

	Numero teste estrusione 1, ugello 0.4, camera chiusa, temperatura estrusore (max) 240° c, temperatura piano lavoro (max) 60° c
Dimensioni	Dimensioni relative all'area di stampa richiesta
Consegna	Consegna – da effettuarsi in diversi plessi scolastici, come da indicazioni che saranno fornite in sede di affidamento – avverrà possibilmente al di fuori dell'orario scolastico e comunque previo appuntamento da concordarsi in anticipo.
Garanzia	I prodotti saranno coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa in vigore. Si invitano gli operatori economici a indicare, in sede di presentazione del preventivo, eventuali estensioni di garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non daranno alcun vantaggio ai fini dell'affidamento trattandosi di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.

N° 45 Cuffia professionale con microfono connettore USB e chip audio

Specifica richiesta	Requisito minimo
Caratteristiche	Cuffia professionale con microfono connettore USB e chip audio.
Consegna	Consegna – da effettuarsi in diversi plessi scolastici, come da indicazioni che saranno fornite in sede di affidamento – avverrà possibilmente al di fuori dell’orario scolastico e comunque previo appuntamento da concordarsi in anticipo.
Garanzia	I prodotti saranno coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa in vigore. Si invitano gli operatori economici a indicare, in sede di presentazione del preventivo, eventuali estensioni di garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non daranno alcun vantaggio ai fini dell’affidamento trattandosi di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.

N° 51 Cuffia radio con microfono, con driver speciali di 40 mm.

Specifica richiesta	Requisito minimo
Caratteristiche	Cuffia radio con microfono, con driver speciali di 40 mm. Adatta anche all’ascolto musicale. Sensibilità di 110 db. Impedenza di 320 OHM. Asta microfonica regolabile in altezza. Risposta in frequenza: 20 Hz – 20 KHz – Lunghezza cavo 1,8 mt – Connettore 3,5” - Pratica e leggera, si può indossare per lungo tempo senza provare fastidio perchè non stringe troppo sulle orecchie. I due Driver speciali (gli altoparlanti) sono stati progettati per consentire un ottimale ascolto del parlato, ma allo stesso tempo forniscono una buona presenza di bassi profondi anche per un buon ascolto musicale. I padiglioni sono ampi ma non chiudono completamente i timpani in modo da non essere isolati completamente dall’ambiente. L’asta microfonica si può regolare in altezza per trovare la posizione ideale, oppure si può ribaltare in alto se non serve. Il microfono incorporato, con bassissimo rumore di fondo, è ideale per vide- conferenze e per la Didattica a Distanza con i più comuni software come Skype, Zoom e Meet. Il jack da 3,5mm è compatibile con i più attuali Laptop, iMac e Mac Book.
Consegna	Consegna – da effettuarsi in diversi plessi scolastici, come da indicazioni che saranno fornite in sede di affidamento – avverrà possibilmente al di fuori dell’orario scolastico e comunque previo appuntamento da concordarsi in anticipo.
Garanzia	I prodotti saranno coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa in vigore. Si invitano gli operatori economici a indicare, in sede di presentazione del preventivo, eventuali estensioni di

	garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non daranno alcun vantaggio ai fini dell'affidamento trattandosi di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.
--	--

N° 57 Cavo Sdoppiatore microfono cuffia jack 3,5 mm per Smartphone e Notebook

Specifica richiesta	Requisito minimo
Caratteristiche	Cavo Sdoppiatore Microfono Cuffia jack 3,5 mm per Smartphone e Notebook. Adatta la connessione di smartphone, tablet e notebook con microfono e cuffia standard, Connettori dorati, (1) 3,5 mm maschi con 4 poli, (2) 3,5 mm femmina (microfono + cuffia), Lunghezza 20 cm.
Consegna	Consegna – da effettuarsi in diversi plessi scolastici, come da indicazioni che saranno fornite in sede di affidamento – avverrà possibilmente al di fuori dell'orario scolastico e comunque previo appuntamento da concordarsi in anticipo.
Garanzia	I prodotti saranno coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa in vigore. Si invitano gli operatori economici a indicare, in sede di presentazione del preventivo, eventuali estensioni di garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non daranno alcun vantaggio ai fini dell'affidamento trattandosi di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.

N° 23 Notebook Schermo 15.6", processore Intel core I5-1135G7, RAM 16GB, 512 SSD, Windows 11 PRO

Specifica richiesta	Requisito minimo
Caratteristiche	Notebook Schermo 15.6", procesore Intel core I5-1135G7, RAM 16GB, 512 SSD, Sistema operativo Windows 11 PRO.
Consegna	Consegna – da effettuarsi in diversi plessi scolastici, come da indicazioni che saranno fornite in sede di affidamento – avverrà possibilmente al di fuori dell'orario scolastico e comunque previo appuntamento da concordarsi in anticipo.
Garanzia	I prodotti saranno coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa in vigore. Si invitano gli operatori economici a indicare, in sede di presentazione del preventivo, eventuali estensioni di garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non daranno alcun vantaggio ai fini dell'affidamento trattandosi di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.

N° 7 Tavoleta grafica

Specifica richiesta	Requisito minimo
Caratteristiche	Tavoleta grafica ideale per svolgere i primi approcci con la scrittura in digitale. Grazie ai software disponibili al download, si potranno sperimentare i tantissimi strumenti di disegno digitale e prendere confidenza con gli oltre 4000 punti di pressione. Sono molto

	funzionali anche per i primi approcci con il tracciamento di linee, punti e forme, lettere e numeri. Tavoleta grafica compatibile con i sistemi operativi Windows 10 Pro, Mac Os X e Chrome OS (Chromebook) - grazie al collegamento via bluetooth, permette di disegnare, prendere appunti e ricalcare direttamente sulla tavoletta con un comodo collegamento senza fili. In questo modo sarà possibile utilizzare la tavoletta a distanza dal monitor che ne visualizza il contenuto. Disponibile nella confezione il cavo per ricaricare la tavoletta o consentire il classico collegamento con cavo. Taglia Small. Autonomia 15h, tempo di ricarica 3,5h - Livelli di pressione della penna 4096 - Risoluzione 2540 lpi - Pulsanti rapidi sulla tavoletta compatibili con Windows 10 Pro.
Consegna	Consegna – da effettuarsi in diversi plessi scolastici, come da indicazioni che saranno fornite in sede di affidamento – avverrà possibilmente al di fuori dell’orario scolastico e comunque previo appuntamento da concordarsi in anticipo.
Garanzia	I prodotti saranno coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa in vigore. Si invitano gli operatori economici a indicare, in sede di presentazione del preventivo, eventuali estensioni di garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non daranno alcun vantaggio ai fini dell’affidamento trattandosi di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.

N° 2 Plotter da taglio	
Specifica richiesta	Requisito minimo
Caratteristiche	Taglia più di 300 materiali, dalla carta ai tessuti più delicati fino a supporti come passepartout e pelle. Compatibile con 13 strumenti per il taglio, la scrittura, la cordonatura e la decorazione. Fino a 2 volte più veloce rispetto al modello precedente Compatibile con gli Smart Materials per tagli fino a 3,6 m (12 ft) in una volta sola. Tecnologia wireless Bluetooth.
Consegna	Consegna – da effettuarsi in diversi plessi scolastici, come da indicazioni che saranno fornite in sede di affidamento – avverrà possibilmente al di fuori dell’orario scolastico e comunque previo appuntamento da concordarsi in anticipo.
Garanzia	I prodotti saranno coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa in vigore. Si invitano gli operatori economici a indicare, in sede di presentazione del preventivo, eventuali estensioni di garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non daranno alcun vantaggio ai fini dell’affidamento trattandosi di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.

N° 2 Cuffie da studio professionali per il monitoraggio e la registrazione	
Specifica richiesta	Requisito minimo
Caratteristiche	Cuffie da studio professionali per il monitoraggio e la registrazione in un design over-ear compatto.

	Driver potenti per un suono senza distorsioni in studio e su dispositivi portatili. Sintonizzazione del suono professionale per una riproduzione accurata e senza alterazioni. Isolamento dal rumore ambientale superiore. Archetto ergonomico e morbidi cuscinetti auricolari per ore di comfort.
Consegna	Consegna – da effettuarsi in diversi plessi scolastici, come da indicazioni che saranno fornite in sede di affidamento – avverrà possibilmente al di fuori dell’orario scolastico e comunque previo appuntamento da concordarsi in anticipo.
Garanzia	I prodotti saranno coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa in vigore. Si invitano gli operatori economici a indicare, in sede di presentazione del preventivo, eventuali estensioni di garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non daranno alcun vantaggio ai fini dell’affidamento trattandosi di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.

N° 2 Microfono professionale con cestello incorporato e Pop Filter. 1" Large diaphragm microphone Polar pattern

Specifica richiesta	Requisito minimo
Caratteristiche	Microfono professionale con cestello incorporato e Pop Filter. 1" Large diaphragm microphone Polar pattern: Cardioid Frequency response: 20 - 20,000 Hz Max. sound pressure level: 137 dB Output impedance: 100 Ohm Gold-plated output contacts Dimensions (H x W x D): 190 x 50 x 50 mm Weight: 326 g.
Consegna	Consegna – da effettuarsi in diversi plessi scolastici, come da indicazioni che saranno fornite in sede di affidamento – avverrà possibilmente al di fuori dell’orario scolastico e comunque previo appuntamento da concordarsi in anticipo.
Garanzia	I prodotti saranno coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa in vigore. Si invitano gli operatori economici a indicare, in sede di presentazione del preventivo, eventuali estensioni di garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non daranno alcun vantaggio ai fini dell’affidamento trattandosi di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.

N° 2 Asta estensibile per microfoni

Specifica richiesta	Requisito minimo
Caratteristiche	Asta estensibile per microfoni. Estensione da 21 a 34 cm.
Consegna	Consegna – da effettuarsi in diversi plessi scolastici, come da indicazioni che saranno fornite in sede di affidamento – avverrà possibilmente al di fuori dell’orario scolastico e comunque previo appuntamento da concordarsi in anticipo.
Garanzia	I prodotti saranno coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa in vigore. Si invitano gli operatori economici a indicare, in sede di presentazione del preventivo, eventuali estensioni di garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non

	daranno alcun vantaggio ai fini dell'affidamento trattandosi di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.
--	---

N° 3 Scheda Audio esterna USB 16 Bit/48 kHz

Specifica richiesta	Requisito minimo
Caratteristiche	<p>USB Audio Interface</p> <p>16 Bit / 48 kHz - 2 Inputs and 2 outputs - 1 x combo plug XLR/6.3 mm jack and 1 x 6.3 mm jack - Xenyx microphone preamp including 48V phantom power</p> <p>Guitar input - Signal and clip display - Direct monitoring - 6.3 mm jack headphone output - RCA output - USB bus powered - Compatible with Windows XP, Vista, 7-10, as well as Mac OS - Includes USB cable.</p>
Consegna	Consegna – da effettuarsi in diversi plessi scolastici, come da indicazioni che saranno fornite in sede di affidamento – avverrà possibilmente al di fuori dell'orario scolastico e comunque previo appuntamento da concordarsi in anticipo.
Garanzia	I prodotti saranno coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa in vigore. Si invitano gli operatori economici a indicare, in sede di presentazione del preventivo, eventuali estensioni di garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non daranno alcun vantaggio ai fini dell'affidamento trattandosi di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.

N° 4 LEGO® Education SPIKE™ Essential per mezza classe

Specifica richiesta	Requisito minimo
Caratteristiche	<p>LEGO® Education SPIKE™ Essential per mezza classe (12alunni) è composto da: 6x LEGO® Education SPIKE™ Essential set base</p> <p>Con LEGO® Education SPIKE™ Essential gli studenti delle scuole primarie saranno entusiasti di apprendere le materie STEAM in modo pratico. Questa esperienza di apprendimento divertente in forma narrata rientra nel sistema di apprendimento LEGO e incoraggia gli studenti a esaminare i concetti STEAM contribuendo allo sviluppo delle competenze linguistiche e matematiche, nonché dell'intelligenza emotiva. Questo set da 449 pezzi è dotato di 4 mini figure con personalità proprie, che raccontano storie agli studenti in modo che riescano a riconoscere meglio come risolvere i problemi. Mediante la codifica a blocchi basata su icone e parole con hardware semplice, tra cui un hub intelligente a 2 porte, 2 motori piccoli, una matrice luce e un sensore di colore, le creazioni degli studenti prendono vita. Il set include anche una selezione di mattoncini LEGO colorati, familiari e adatti all'età, elementi sostitutivi e un contenitore resistente con vassoi di smistamento codificati da colori per facilitare il processo di costruzione e l'utilizzo in classe. Parte del sistema di apprendimento LEGO, SPIKE Principale offre 5 unità di 8 lezioni STEAM da 45 minuti allineate agli standard. Ogni lezione include piani di lezione online completi con estensioni delle capacità matematiche e linguistiche. Forniamo anche rubriche di valutazione</p>

	e video a supporto degli insegnanti. Per rafforzare ulteriormente la fiducia degli insegnanti e prepararli a un insegnamento STEAM di successo utilizzando il sistema di apprendimento LEGO, SPIKE Principale è supportato da un programma di sviluppo professionale completo.
Consegna	Consegna – da effettuarsi in diversi plessi scolastici, come da indicazioni che saranno fornite in sede di affidamento – avverrà possibilmente al di fuori dell’orario scolastico e comunque previo appuntamento da concordarsi in anticipo.
Garanzia	I prodotti saranno coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa in vigore. Si invitano gli operatori economici a indicare, in sede di presentazione del preventivo, eventuali estensioni di garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non daranno alcun vantaggio ai fini dell’affidamento trattandosi di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.

N° 8 Tavolo Luminoso con LED 64X45 (piano di lavoro cm.59 x 39)

Specifica richiesta	Requisito minimo
Caratteristiche	Tavolo luminoso cm.65 x 45 (piano di lavoro cm.59 x 39) completo di impianto elettrico, illuminazione a led .
Consegna	La consegna – da effettuarsi presso i diversi plessi scolastici, come da indicazioni che saranno fornite in sede di affidamento – avverrà possibilmente al di fuori dell’orario scolastico e comunque previo appuntamento da concordarsi in anticipo.
Garanzia	I prodotti saranno coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa in vigore. Si invitano gli operatori economici a indicare, in sede di presentazione del preventivo, eventuali estensioni di garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non daranno alcun vantaggio ai fini dell’affidamento trattandosi di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.

N° 14 Monitor Touch 75 pollici

Specifica richiesta	Requisito minimo
Caratteristiche	Monitor touch 75” con minimo Android 9.0 con interfaccia in 4k, funzione di condivisione schermo e 5 anni di garanzia del produttore. Il monitor deve garantire assenza di spazio tra vetro e pannello display tramite tecnologia “Bonding” e un numero di tocchi minimo pari a 33 punti contemporanei e un cancellino fisico funzionante con il touch del monitor. Il monitor deve essere dotato di una memoria minima di 4gb (ram) e 32 gb (memoria). Il monitor deve essere inoltre dotato di un sistema audio di potenza minima di 15W per cassa e un subwoofer integrato dalla potenza minima di 15W. Deve essere inoltre dotato di porta type-c frontale per il collegamento dei dispositivi di ultima generazione e di un sistema microfonico integrato nello chassis del monitor. Tale sistema deve avere un numero minimo di 8 microfoni con riduzione del rumore integrato. Il monitor deve essere dotato di pulsantiera frontale, comodamente

accessibile con possibilità di disabilitazione del touch e freeze dello schermo tramite tasto fisico. Il monitor deve includere software per il mirroring avanzato dello schermo. Tale applicativo deve prevedere la condivisione schermo diretta dalle principali piattaforme come Windows 10, iOS, iPad OS, Mac OS X e Chrome OS. Il monitor deve anche prevedere la possibilità di condividere lo schermo verso il monitor da remoto e senza bisogno di installazione di app, né sul monitor, né sul dispositivo personale. Il monitor deve avere certificazione TÜV. Il monitor include un software didattico composto da un ecosistema di strumenti e lezioni a tema educational, sviluppato negli anni direttamente dal produttore. Questo software include potenti strumenti didattici da utilizzare direttamente all'interno della lavagna digitale come la lettura immersiva e la traduzione di un testo, il riconoscimento della calligrafia e relativa trasformazione in testo editabile, leggibile e udibile direttamente dal monitor. La lavagna è compatibile con le lezioni create con ActivInspire, SmartNotebook e altri formati di Whiteboard storici, offre inoltre la piena sincronizzazione con Google Drive, Microsoft One Drive, DropBox, GotoMeeting, Zoom e altri servizi. Tramite app c'è la possibilità di utilizzare Smartphone e Tablet per inviare foto, immagini e video direttamente all'interno della lavagna, per utilizzare ad esempio lo Smartphone come document camera all'esterno della classe. Nella Whiteboard è integrato un browser internet da cui sarà possibile cercare e scaricare qualsiasi contenuto di testo, audio e video direttamente nella lavagna. Tale ecosistema deve inoltre includere funzioni avanzate per le scuole, come la sincronizzazione degli account esistenti di Google Workspace for Education o Office 365 direttamente con la lavagna personale del docente o dell'alunno. In questo modo, tramite la password del proprio account scolastico personale o un QR code, il docente potrà aprire la sua personale lavagna sul monitor e ritrovare le proprie lezioni. L'ecosistema prevede anche la possibilità di gestire da remoto i monitor, inviare messaggi di testo o di allarme sui monitor, aggiornare il software, gestire interamente gli utenti o installare le app da remoto. L'ecosistema incluso deve inoltre integrarsi con Google Classroom, ed essere in grado di gestire la connessione degli studenti in remoto compresa webcam e microfono di alunni in remoto.

Inclusa Licenza a vita per software pre-installato sui monitor touch che consente lo streaming video verso il monitor. Tale applicazione deve permettere il mirroring dello schermo da dispositivi Windows 10, Mac OS X, Chrome OS, Android, iOS e iPad OS verso il monitor touch e allo stesso permettere di ricevere l'immagine visualizzata sul monitor touch, direttamente sui dispositivi Android, iPad OS e iOS connessi in rete con il monitor e l'app stessa. I dispositivi mobile connessi in questa modalità devono essere in grado di annotare direttamente sull'immagine del monitor touch e l'appunto deve essere visibile sul monitor. L'app deve permettere la funzionalità touch back (controllo da remoto) del dispositivo Windows o Mac OS X connesso con il monitor. L'utilizzatore del monitor,

	tramite questa app deve essere in grado di gestire i dispositivi connessi, fino ad oltre 50 dispositivi, potendo spegnere la proiezione di un utente, cambiare l'utente che proietta e annotare lo schermo proiettato.
Consegna e installazione.	Consegna – da effettuarsi in diversi plessi scolastici, come da indicazioni che saranno fornite in sede di affidamento – avverrà possibilmente al di fuori dell’orario scolastico e comunque previo appuntamento da concordarsi in anticipo.
Formazione.	L’operatore economico si obbliga a fornire un corso di formazione online o in presenza per il personale docente riguardante l’utilizzo del prodotto. Il corso dovrà svolgersi entro 1 mese dalla data di consegna della fornitura. La stazione appaltante si riserva il diritto di registrare e riprodurre i contenuti del corso di formazione a seconda delle necessità per finalità di carattere informativo e per uso istituzionale, nel rispetto della normativa in materia di protezione del diritto d’autore e dei dati personali. Le date dei corsi dovranno essere concordate con la stazione appaltante.
Garanzia	I prodotti saranno coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa in vigore. Si invitano gli operatori economici a indicare, in sede di presentazione del preventivo, eventuali estensioni di garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non daranno alcun vantaggio ai fini dell’affidamento trattandosi di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.

N° 27 Notebook	
Specifica richiesta	Requisito minimo
Caratteristiche	Notebook Schermo 15.6", processore Intel core I5-1135G7, RAM 8 GB, 512 SSD, Sistema operativo Windows 11 PRO.
Consegna e installazione.	Consegna – da effettuarsi in diversi plessi scolastici, come da indicazioni che saranno fornite in sede di affidamento – avverrà possibilmente al di fuori dell’orario scolastico e comunque previo appuntamento da concordarsi in anticipo.
Garanzia	I prodotti saranno coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa in vigore. Si invitano gli operatori economici a indicare, in sede di presentazione del preventivo, eventuali estensioni di garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non daranno alcun vantaggio ai fini dell’affidamento trattandosi di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.

N° 6 Pareti interattive con Web app dedicata	
Specifica richiesta	Requisito minimo
Caratteristiche	<p><u>Pareti interattive:</u> materiale parete polimerico da muro ht (155 cm), plastificazione polimerica matt. formato finito 525 cm x 200 cm , 1 soggetto, 1 pezzo. formato finito 380 cm x 200 cm , 1 soggetto, 1 pezzo, formato finito 632 cm x 290 cm , 1 soggetto, 1 pezzo, formato finito 645 cm x 283 cm , 1 soggetto, 1 pezzo, formato finito 620 cm x 292 cm , 1 soggetto, 1 pezzo, formato finito 622 cm x 290 cm , 1 soggetto, 1 pezzo, formato finito 422 cm x 290 cm , 1 soggetto, 1 pezzo, formato finito 441.5 cm x 255 cm , 1 soggetto, 1 pezzo.</p> <p><u>Web App:</u> -attivazione webapp dedicata (dominio 3° livello dedicato) -configurazione e personalizzazione webapp -attivazione hosting vps 40gb + ssl (5 anni inclusi) -gestione e manutenzione ordinaria (5 anni inclusi) -welcomekit di formazione</p>
Documentazione	Documentazione tecnica: manuali in lingua italiana, tedesca ed inglese.
Consegna e installazione	<p>La consegna – da effettuarsi presso 2 (due) diversi plessi scolastici, come da indicazioni che saranno fornite in sede di affidamento – avverrà possibilmente al di fuori dell’orario scolastico e comunque previo appuntamento da concordarsi in anticipo.</p> <p>Contestualmente alla consegna il fornitore provvederà all’installazione delle pareti nei locali indicati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plesso Don Milani di Dresano • Plesso E. Curiel di Vizzolo
Formazione	<p>L’operatore economico si impegna a fornire un corso di formazione in presenza per il personale docente riguardante l’utilizzo del prodotto e il software di gestione. Il corso dovrà svolgersi entro 2 mesi dalla data di consegna della fornitura.</p> <p>La stazione appaltante si riserva il diritto di registrare e riprodurre i contenuti del corso di formazione a seconda delle necessità per finalità di carattere informativo e per uso istituzionale, nel rispetto della normativa in materia di protezione del diritto d’autore e dei dati personali.</p> <p>Le date dei corsi dovranno essere concordate con la stazione appaltante.</p>
Garanzia e Assistenza	I prodotti saranno coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa in vigore. Si invitano gli operatori economici a indicare, in sede di presentazione del preventivo, eventuali estensioni di garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non daranno alcun vantaggio ai fini dell’affidamento trattandosi di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.

N° 30 Tablet i-OS 10.2 64 GB SILVER WI-FI	
Specifica richiesta	Requisito minimo
Caratteristiche	Sistema Operativo iOS versione attuale con possibilità di aggiornamento, archiviazione 64 GB, Schermo 10,2", altoparlante integrato e stereo, microfono integrato, connettività WLAN (802.11 ac), Bluetooth, connessione a Proiettori e lavagna Interattiva Airplay e compatibilità con l'applicazione Openboard, Batteria autonomia 10 ore con WLAN, Videocamera minimo 1 MP frontale, 8 MP posteriore, accessori caricabatteria, software con licenza perpetua per la creazione e la gestione centralizzata degli account di accesso ai dispositivi e dei permessi di utilizzo, colore argento o grigio siderale
Documentazione	Documentazione tecnica: manuali in lingua italiana
Consegna e installazione	<p>La consegna – da effettuarsi presso 2 (due) diversi plessi scolastici, come da indicazioni che saranno fornite in sede di affidamento – avverrà possibilmente al di fuori dell'orario scolastico e comunque previo appuntamento da concordarsi in anticipo.</p> <p>Contestualmente alla consegna il fornitore provvederà all'installazione delle pareti nei locali indicati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plesso Don Milani di Dresano • Plesso E. Curiel di Vizzolo
Garanzia e Assistenza	I prodotti saranno coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa in vigore. Si invitano gli operatori economici a indicare, in sede di presentazione del preventivo, eventuali estensioni di garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non daranno alcun vantaggio ai fini dell'affidamento trattandosi di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.