

Capitolato tecnico

Il seguente capitolato tecnico indica i requisiti minimi essenziali richiesti.

Requisiti o prestazioni superiori a quelli richiesti, non daranno alcun vantaggio ai fini dell'affidamento trattandosi di una procedura di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.

Tutti i prodotti di seguito indicati devono rispettare i requisiti minimi essenziali di cui al presente capitolato tecnico. In particolare, tutti i prodotti offerti dovranno:

- ☒ essere **nuovi di fabbrica** (non ricondizionati);
- ☒ possedere i seguenti requisiti di conformità, ove applicabili in relazione allo specifico prodotto offerto: i prodotti, in particolare, devono essere muniti dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. Ciascun Fornitore dovrà garantire la conformità dei prodotti offerti 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, come meglio di seguito declinato.

A tal fine, i prodotti devono obbligatoriamente:

- rispettare i requisiti di compatibilità elettromagnetica stabiliti nella direttiva EMC 2014/30/UE e s.m.i. recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 80/2016 e ss.m.i.;
- essere conformi alla direttiva 2011/65/EU (RoHS II), recepita con D.Lgs. 27/2014 e s.m.i.;

o essere conformi al Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio e s.m.i. concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);

- essere conformi al D.Lgs. 15/2011 e s.m.i., che recepisce la direttiva 2009/125/CE relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia

- essere conformi al D. Lgs. 188/2008 e s.m.i., che recepisce la direttiva 2006/66/CE e s.m.i. concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.

I prodotti oggetto della presente procedura di affidamento finanziata con risorse PNRR devono altresì rispettare scrupolosamente i vincoli DNSH (Do No Significant Harm), in conformità a quanto riportato Scheda n. 3 “Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche” della Circolare RGS n. 33/2022.

INTERVENTI

A seguito delle indicazioni riportate nella scheda-progetto, sono stati individuati quattro ambienti disposti in quattro diversi plessi scolastici dell’I.C. “F. Pentimalli”, atti a favorire e soddisfare una didattica quanto più possibile inclusiva e laboratoriale.

Plessi scolastici individuati e dislocazione aree

1) - scuola secondaria di I° grado “F. Pentimalli”

- a) Agorà (individuata nel sito dell’attuale biblioteca, primo plesso)
- b) Aula computer (individuata nel sito dell’attuale biblioteca, primo plesso)
- c) Laboratorio Tecnologico-Scientifico (individuato nell’aula scolastica ex 3E, secondo plesso)
- d) Laboratorio Multisensoriale (individuato nel locale ex ‘aula Covid’, secondo plesso)

2) - scuola elementare “Montale”

- 2) Area comune sita al I° piano Fuori Terra

3) - scuola elementare “Stella Maris”

- a) Sala auditorium

4) - scuola elementare “Collodi”

- a) Area comune Piano Terra

In particolare, l’individuazione delle **4 AGORA’** è avvenuta presso:

- 1) - scuola secondaria di I° grado** attuale biblioteca, primo plesso;
- 2) - scuola elementare Montale** area comune sita al I° piano;
- 3) - scuola elementare Stella Maris** sala auditorium

4) - scuola elementare Collodi area comune

Descrizione	Q.ta	Prezzo unitario iva esclusa	Prezzo totale iva compresa
<p>Monitor interattivi 65' 4K OS Android 11 RAM4GB Storage32GB 500cd/m2 5.000:1 40Touch sw Oktopus staffa a parete inclusa frame colore Black kit videoconferenza :</p> <p>Camera 4K ad altissima definizione: con una risoluzione fino a 3840 x 2160, Autofocus 360° con Microfono può fornire immagini nitide senza indugio e mantenere sempre le migliori condizioni, adatta per l'istruzione online, videoconferenze, giochi self-media, videochiamate, ecc. .;</p> <p>★Microfono dual-mic con cancellazione del rumore: capta sempre il suono entro 8 metri e filtra automaticamente il rumore di fondo. Pertanto, anche in un ambiente rumoroso, può garantire che la voce di chi parla sia chiara e naturale e realizzare una comunicazione senza barriere;</p> <p>★ Messa a fuoco automatica: adotta la tecnologia avanzata di messa a fuoco automatica per catturare in modo intelligente il tuo viso o gli oggetti, non devi preoccuparti di regolare la messa a fuoco, anche in condizioni di scarsa illuminazione, può mantenere l'attenzione delle persone ed eliminare l'interferenza di indesiderati oggetti, che mostrano chiaramente i dettagli e trasmettono video cristallini.</p> <p>★Protezione della privacy: il design integrato del cappuccio di protezione della privacy incluso cavi e accessori e installazione a parete con dichiarazione di conformità DM 37/08</p>	4		
<p>Notebook 15,6' con software preinstallato Intel Notebook Computer portatile Tecnologia del processore: Intel Core i7 Modello del processore: i7-1255U Display: 15,6 512 GB Grafica Integrata Display: 15,6 " RAM: 8 GB S.O. Windows 11 certificazioni Energy star EPEAT Silver ENERGY STAR 8.0 ErP Lot 3 RoHS compliant DSNH</p>	6		
<p>AGORA' MONTALE Monitor interattivo 86" OS Android11 RAM4GB Storage32GB 5.000:1 40Touch con carrello 2 posizioni Carrello elettrico per monitor interattivo regolabile in 2 posizioni: verticale per presentazioni ed orizzontale per tavolo interattivo.Il movimento elettrico ha un'escursione di 50 cm fino al raggiungimento di un'altezza massima dal centro dello schermo di 129 cm.Sistema di sicurezza Il sistema è dotato di un sistema di sicurezza il cui movimento di ascesa si blocca quando incontra un ostacolo.</p> <p>Camera 4K altissima definizione: con una risoluzione fino a 3840 x 2160, Autofocus 360° con Microfono può fornire immagini nitide senza indugio e mantenere sempre le migliori condizioni, adatta per l'istruzione online, videoconferenze, giochi self-media, videochiamate, ecc. .;</p> <p>★Microfono dual-mic con cancellazione del rumore: capta sempre il suono entro 8 metri e filtra automaticamente il rumore di fondo. Pertanto, anche in un ambiente rumoroso, può garantire che la voce di chi parla sia chiara e naturale e realizzare una comunicazione senza barriere;</p> <p>★ Messa a fuoco automatica: adotta la tecnologia avanzata di messa a fuoco automatica per catturare in modo intelligente il tuo viso o gli oggetti, non devi preoccuparti di regolare la messa a fuoco, anche in condizioni di scarsa</p>	1		

<p>illuminazione, può mantenere l'attenzione delle persone ed eliminare l'interferenza di indesiderati oggetti, che mostrano chiaramente i dettagli e trasmettono video cristallini.</p> <p>★Protezione della privacy: il design integrato del cappuccio di protezione della privacy incluso cavi e accessori e installazione a parete con dichiarazione di conformità DM 37/08</p>			
<p>AGORA' PENTIMALLI Monitor interattivo 86" OS Android11 RAM4GB Storage32GB 5.000:1 40Touch staffa a parete inclusa sw Oktopus staffa a parete inclusa con kit videoconferenza :</p> <p>Camera 4K ad altissima definizione: con una risoluzione fino a 3840 x 2160, Autofocus 360° con Microfono può fornire immagini nitide senza indugio e mantenere sempre le migliori condizioni, adatta per l'istruzione online, videoconferenze, giochi self-media, videochiamate, ecc. .;</p> <p>★Microfono dual-mic con cancellazione del rumore: capta sempre il suono entro 8 metri e filtra automaticamente il rumore di fondo. Pertanto, anche in un ambiente rumoroso, può garantire che la voce di chi parla sia chiara e naturale e realizzare una comunicazione senza barriere;</p> <p>★ Messa a fuoco automatica: adotta la tecnologia avanzata di messa a fuoco automatica per catturare in modo intelligente il tuo viso o gli oggetti, non devi preoccuparti di regolare la messa a fuoco, anche in condizioni di scarsa illuminazione, può mantenere l'attenzione delle persone ed eliminare l'interferenza di indesiderati oggetti, che mostrano chiaramente i dettagli e trasmettono video cristallini.★Protezione della privacy: il design integrato del cappuccio di protezione della privacy incluso cavi e accessori e installazione a parete con dichiarazione di conformità DM 37/08</p>	1		
<p>n. 02 AGORA' Stella Maris e Collodi Videoproiettore completi di telo motorizzato Videoproiettore Risoluzione Nativa: UHD 4K (3840x2160) Luminosità: 4.000 ANSI lumen Rapporto contrasto: 1.000.000 :1 HDMI : 2 Formato : 16:9 dimensioni Immagine massima : 7,62 mt AUDIO Altoparlanti : 1 Potenza uscita : 10 W Modalità uscita : Stereo Telecomando SORGENTE DI LUCE Tipo di Sorgente : Lampada Al Mercurio Telo per videoproiezione motorizzato con cassonetto : Larghezza totale telo : 300 cm Altezza totale telo : 225 cm Larghezza area di protezione : 300 cm Altezza area di protezione : 225 cm Alto Contrasto Guadagno : 1,2 Telo ignifugo Certificazione : M1 ELETTRONICA Motore : Comando a Filo staffa Easy Lock System kit videoconferenza : Camera 4K ad altissima definizione: con una risoluzione fino a 3840 x 2160, Autofocus 360° con Microfono può fornire immagini nitide senza indugio e mantenere sempre le migliori condizioni, adatta per l'istruzione online, videoconferenze, giochi self-media, videochiamate, ecc. .;</p> <p>★Microfono dual-mic con cancellazione del rumore: capta sempre il suono entro 8 metri e filtra automaticamente il rumore di fondo. Pertanto, anche in un ambiente rumoroso, può garantire che la voce di chi parla sia chiara e naturale e realizzare una comunicazione senza barriere;</p> <p>★ Messa a fuoco automatica: adotta la tecnologia avanzata di messa a fuoco automatica per catturare in modo intelligente il tuo viso o gli oggetti, non devi preoccuparti di regolare la messa a fuoco, anche in condizioni di scarsa illuminazione, può mantenere l'attenzione delle persone ed eliminare l'interferenza di indesiderati oggetti, che mostrano chiaramente i dettagli e</p>	2		

<p>trasmettono video cristallini.</p> <p>★Protezione della privacy: il design integrato del cappuccio di protezione della privacy incluso cavi e accessori e installazione a parete con dichiarazione di conformità DM 37/08</p>			
<p>AGORA' PENTIMALLI Impianti acustico predisposto per teleconferenza Composto da n° 4 Diffusore 100V e 8 Ohm - 75W dotato di staffa per il fissaggio a parete, può essere orientato a piacimento. Monta un woofer da 6,5" e un tweeter da 1" che consentono di ottenere ottime prestazioni nella riproduzione sia di voce che di musica. Di colore bianco, dispone di selettore 100V - OFF - 8 Ohm. design accattivante, utilizzo in qualunque ambiente sia esso una sala conferenze che una palestra etc. Amplificatore PA applicabile a rack standard 19" con ingombro 2U. Il finale eroga la potenza disponibile sia su uscita 4-16 Ohm, sia in tensione costante 70-100V suddivisi in 5 zone ognuno con volume indipendente. 2 ingressi ausiliari e 3 microfonic sono in grado di soddisfare la maggior parte delle esigenze. Modulo Mp3 tramite USB e ricevente bluetooth rendono versatile questo amplificatore. Kit Microfoni per conferenze wireless UHF - 4 mic da tavolo Eccezionale per tutti i casi in cui sia difficile o scomodo cablare un impianto di conferenza fino a 4 postazioni. La confezione comprende una base ricevente e 4 radiomicrofoni da tavolo con tasto di accensione e ghiera luminosa. Il sistema è operativo in un raggio di circa 50mt. I connettori posteriori permettono di collegare la base ad un impianto di amplificazione. Misura microfono 42cm Il sistema è multifrequenza. Mixer 7 canali con lettore Mp3 integrato e ricevitore bluetooth. Adatto ad ogni tipo di impiego, presenta 5 prese microfoniche e 6 ingressi di linea (di cui uno stereo) . Gestisce alimentazione phantom, presa cuffia ed è persino in grado di registrare l'intera miscelazione su chiavette USB. Può gestire effetti esterni e regolare, per ogni canale, le tonalità alte, medie e basse. Accetta microfoni a condensatore grazie all'alimentazione phantom +48V di cui dispone. Versione Bluetooth 5.0</p>	1		
<p>AGORA' MONTALE Impianti acustici predisposti per teleconferenza Composto da n° 6 Diffusore 100V e 8 Ohm - 75W dotato di staffa per il fissaggio a parete, può essere orientato a piacimento. Monta un woofer da 6,5" e un tweeter da 1" che consentono di ottenere ottime prestazioni nella riproduzione sia di voce che di musica. Di colore bianco, dispone di selettore 100V - OFF - 8 Ohm. design accattivante, utilizzo in qualunque ambiente sia esso una sala conferenze che una palestra etc. Amplificatore PA applicabile a rack standard 19" con ingombro 2U. Il finale eroga la potenza disponibile sia su uscita 4-16 Ohm, sia in tensione costante 70-100V suddivisi in 5 zone ognuno con volume indipendente. 2 ingressi ausiliari e 3 microfonic sono in grado di soddisfare la maggior parte delle esigenze. Modulo Mp3 tramite USB e ricevente bluetooth rendono versatile questo amplificatore. Kit Microfoni per conferenze wireless UHF - Kit 4 radiomicrofoni UHF - 2 palmari 2 lavalier Eccezionale per tutti i casi in cui si vogliono utilizzare fino a 4 microfoni</p>	1		

<p>wireless. La confezione comprende una base ricevente e 4 radiomicrofoni . Il sistema è operativo in un raggio di circa 50mt. I connettori posteriori permettono di collegare la base ad un impianto di amplificazione. Il sistema è multifrequenza.</p>			
<p>AGORA' COLLLODI Impianti acustici predisposti per teleconferenza Composto da n° 6 Diffusore 100V e 8 Ohm - 75W dotato di staffa per il fissaggio a parete, può essere orientato a piacimento. Monta un woofer da 6,5" e un tweeter da 1" che consentono di ottenere ottime prestazioni nella riproduzione sia di voce che di musica. Di colore bianco, dispone di selettore 100V - OFF - 8 Ohm. design accattivante, utilizzo in qualunque ambiente sia esso una sala conferenze che una palestra etc. Amplificatore PA applicabile a rack standard 19" con ingombro 2U. Il finale eroga la potenza disponibile sia su uscita 4-16 Ohm, sia in tensione costante 70-100V suddivisi in 5 zone ognuno con volume indipendente. 2 ingressi ausiliari e 3 microfonic sono in grado di soddisfare la maggior parte delle esigenze. Modulo Mp3 tramite USB e ricevente bluetooth rendono versatile questo amplificatore. Kit Microfoni per conferenze wireless UHF - Kit 4 radiomicrofoni UHF - 2 palmari 2 lavalier Eccezionale per tutti i casi in cui si vogliono utilizzare fino a 4 microfoni wireless. La confezione comprende una base ricevente e 4 radiomicrofoni . Il sistema è operativo in un raggio di circa 50mt. I connettori posteriori permettono di collegare la base ad un impianto di amplificazione. Il sistema è multifrequenza. Mixer 7 canali con lettore Mp3 integrato e ricevitore bluetooth. Adatto ad ogni tipo di impiego, presenta 5 prese microfoniche e 6 ingressi di linea (di cui uno stereo) . Gestisce alimentazione phantom, presa cuffia ed è persino in grado di registrare l'intera miscelazione su chiavette USB. Può gestire effetti esterni e regolare, per ogni canale, le tonalità alte, medie e basse. Accetta microfoni a condensatore grazie all'alimentazione phantom +48V di cui dispone. Versione Bluetooth 5.0</p>	1		
<p>AGORA' STELLA MARIS Impianti acustici predisposti per teleconferenza Composto da n°8 Diffusore 100V e 8 Ohm - 75W dotato di staffa per il fissaggio a parete, può essere orientato a piacimento. Monta un woofer da 6,5" e un tweeter da 1" che consentono di ottenere ottime prestazioni nella riproduzione sia di voce che di musica. Di colore bianco, dispone di selettore 100V - OFF - 8 Ohm. design accattivante, utilizzo in qualunque ambiente sia esso una sala conferenze che una palestra etc. Amplificatore PA 225 W applicabile a rack standard 19" con ingombro 2U. Il finale eroga la potenza disponibile sia su uscita 4-16 Ohm, sia in tensione costante 70-100V suddivisi in 5 zone ognuno con volume indipendente. 2 ingressi ausiliari e 3 microfonic sono in grado di soddisfare la maggior parte delle esigenze. Modulo Mp3 tramite USB e ricevente bluetooth rendono versatile questo amplificatore. Kit Microfoni per conferenze wireless UHF - 4 mic da tavolo Eccezionale per tutti i casi in cui sia difficile o scomodo cablare un impianto di conferenza fino a 4 postazioni. La confezione comprende una base ricevente e 4 radiomicrofoni da tavolo con tasto di accensione e ghiera luminosa. Il sistema è operativo in un raggio di circa 50mt. I connettori</p>	1		

<p>posteriori permettono di collegare la base ad un impianto di amplificazione. Misura microfono 42cm Il sistema è multifrequenza.</p> <p>Mixer 7 canali con lettore Mp3 integrato e ricevitore bluetooth. Adatto ad ogni tipo di impiego, presenta 5 prese microfoniche e 6 ingressi di linea (di cui uno stereo) . Gestisce alimentazione phantom, presa cuffia ed è persino in grado di registrare l'intera miscelazione su chiavette USB. Può gestire effetti esterni e regolare, per ogni canale, le tonalità alte, medie e basse. Accetta microfoni a condensatore grazie all'alimentazione phantom +48V di cui dispone. Versione Bluetooth 5.0</p>			
--	--	--	--

n. 26 Spazi Didattici Plesso Pentimali

<p>Monitor interattivo 65" 4K OS Android 11 RAM4GB Storage 32GB 500cd/m2 5.000:1 40Touch sw Oktopus staffa a parete inclusa frame colore Black</p> <p>kit videoconferenza: Camera 4K ad altissima definizione: con una risoluzione fino a 3840 x 2160, Autofocus 360° con Microfono può fornire immagini nitide senza indugio e mantenere sempre le migliori condizioni, adatta per l'istruzione online, videoconferenze, giochi self-media, videochiamate, ecc. .;★Microfono dual-mic con cancellazione del rumore: capta sempre il suono entro 8 metri e filtra automaticamente il rumore di fondo. Pertanto, anche in un ambiente rumoroso, può garantire che la voce di chi parla sia chiara e naturale e realizzare una comunicazione senza barriere;★ Messa a fuoco automatica: adotta la tecnologia avanzata di messa a fuoco automatica per catturare in modo intelligente il tuo viso o gli oggetti, non devi preoccuparti di regolare la messa a fuoco, anche in condizioni di scarsa illuminazione, può mantenere l'attenzione delle persone ed eliminare l'interferenza di indesiderati oggetti, che mostrano chiaramente i dettagli e trasmettono video cristallini.★Protezione della privacy: il design integrato del cappuccio di protezione della privacy incluso cavi e accessori e installazione a parete con dichiarazione di conformità DM 37/08</p>			
---	--	--	--

n. 01 LAB Tecnologico-Scientifico (ex aula 3 E - 2° plesso Pentimali)

Sedie fisse	25		
Sedia docente	1		
Stampante multifunzione laser a4 fr automatico adr	2		
Notebook docente 15,6' con software preinstallato Intel Notebook Computer portatile Tecnologia del processore: Intel Core i7 Modello del processore: i7-1255U Display: 15,6 512 GB Grafica Integrata Display: 15,6 " RAM: 8 GB S.O. Windows 11 certificazioni Energy star EPEAT Silver ENERGY STAR 8.0 ErP Lot 3 RoHS compliant DSNH	1		
Notebook ALLIEVO 15,6' con software preinstallato Intel Notebook Computer portatile Tecnologia del processore: Intel Core i3 Display: 15,6 256 GB ssd Grafica Integrata Display: 15,6 " RAM: 8 GB S.O. Windows 11 certificazioni tipo Energy star EPEAT Silver ENERGY STAR 8.0 ErP Lot 3 RoHS compliant DSNH	25		

<p>Visori per la realtà virtuale Visore VR All-In-One - 128 Gb sistema all-in-one che ti permette di vivere la VR liberamente. Senza fili né cavi a limitare la tua esperienza, ti basta indossare il visore, definire il tuo spazio di gioco e tuffarti in mondi completamente immersivi che sfidano l'immaginazione. Il processore rapido e il display ad alta risoluzione contribuiscono a un'esperienza senza interruzioni, anche nel mezzo di azioni ad alta velocità. L'audio posizionale 3D, l'hand tracking e il feedback tattile rendono i mondi virtuali sempre più reali. La batteria integrata ti permette di esplorare più a lungo navigando nella libreria in continua espansione con oltre 350 titoli tra giochi, social/multiplayer, fitness e intrattenimento. Ottimi aree social e arene multiplayer ti permettono di incontrare persone di tutto il mondo con cui giocare e costruire community. Viaggia attraverso celebri universi di fantasia, prova il terrore puro in avventure horror o collabora con i tuoi colleghi in spazi di lavoro innovativi. Goditi film ed eventi dal vivo in prima fila con amici e familiari, trova un gruppo di allenamento o partecipa a missioni con i tuoi compagni di avventura. E puoi accedere a oltre 1.000 titoli nella libreria Rift collegando il visore VR a un computer per gaming (PC e cavo venduti separatamente). Invita e coinvolgi amici e familiari nel tuo mondo VR trasmettendo la tua esperienza su TV e altri schermi compatibili. E ovunque tu vada nel mondo reale, Quest 2, leggero e portatile, è sempre con te.*Richiede un dispositivo mobile, wifi e l'applicazione companion per la configurazione. Richiede la registrazione di un account.</p>	10		
<p>Merge Cube MERGE Cube (EU Edition): Hold a Hologram, Works with VR/AR Goggles e include giochi AR gratuiti e app nelle lingue locali. Compatibile con iOS e Android. Il primo gioco olografico al mondo che puoi tenere nel palmo della mano Unisci il mondo fisico e digitale: realtà virtuale, aumentata e mista allo stesso tempo! Funziona con smartphone o tablet Android o iOS Utilizzabile anche con visori VR/AR compatibili Scarica app e giochi gratuiti sul Merge Miniverse online Compatibile con piattaforma autore per VR/AR Cospaces EDU (con Add on per Merge Cube) licenze Merge EDU per 2 anni</p>	10		
<p>Robot Makeblock mBot Robot Programmabile, STEM Compatibile con Programmazione Scratch/Arduino funzioni Rileva Ostacoli, Segui linea, Robot di Codifica Robotico Kit - Blu</p>	40		
<p>Cubo di Rubik Original 3x3 Materiale. Materiale ABS, non tossico e non nocivo, stabilità della struttura molecolare, resistenza agli urti, nessun deterioramento delle prestazioni dovuto all'uso a lungo termine.</p>	100		

ARREDI

<p>Composizione laboratorio tecnologico Arredi modulari per 25 postazioni allievi e 1 postazione angolare docente</p>	1		
<p>Mobile contenitore a giorno da 16 caselle posti 100X40X100 Struttura interamente realizzata in pannelli di truciolare nobilitato fibrolegnoso E1, rivestiti con resina melaminica nel colore faggio, dello spessore di mm. 18. Bordi dei pannelli nel colore faggio. I ripiani orizzontali sono rivestiti in</p>	30		

laminato plastico variamente colorato. I divisori verticali hanno uno spessore di mm. 10. Corpo dell'armadio aperto a giorno suddiviso in n. 16 caselle			
Armadio Aula h 110 cm con ante con chiusura a chiave ANTE BORDO ABS Struttura interamente realizzata in pannelli di truciolare nobilitato fibrolegnoso E1, rivestiti con resina melaminica, dello spessore di mm. 18. Bordi dei pannelli nel colore faggio. Corpo dell'armadio aperto a giorno con due ripiani interni fissi più fondo. Dimensioni cm. 100x40x110h.	25		
Cuscinoni Pouf Cuscino Poltrona Sacco in Poliestere 135x170 Cm La poltrona cuscino è rivestita di un tessuto 100% poliestere, resistente alle abrasioni e alle pieghe	8		

n. 01 Laboratorio Multisensoriale (ex aula Covid – secondo plesso Pentimalli)

Tappetone "I Quadrati" 100x100 Categoria: Tappeti sicurezza tappeti di sicurezza autoposanti ad incastro quindi componibili realizzati in evaplast, materiale atossico, igienico e durevole. elevato grado di elasticità , flessibilità e resilienza, ottimo isolamento termico ed acustico prezzo al mq	15		
Set 23 Elementi 23 robusti blocchi di schiuma con similpelle Componibili adatto per facilitare le capacità motorie dei bambini. Prodotto di alta qualità prodotto all'interno dell'UE Senza sostanze tossiche Dimensioni elementi più piccoli: 30 x 30 x 15 cm e 30 x 30 x 30 cm Fascio (grande): 2 pezzi Fascio (medio): 2 pezzi Fascio (piccolo): 5 pezzi (100 x 20 x 20 cm) Blocco (piccolo): 2 pezzi Metà cilindro: 2 pezzi Cilindro (piccolo): 2 pezzi Cilindro (medio): 1 pezzo Tetto a triangolo: 2 pezzi Triangolo (medio): 3 pezzi Triangolo (piccolo): 2 pezzi	1		
TUBO BOLLE CM 120 Tubo a bolle adatto per arricchire una stanza multisensoriale o Snoezelen. È dotato di luce LED che cambia colore con il telecomando e pesci colorati. I movimenti ripetitivi delle bolle e dei pesci con colori alternati e il leggero ronzio del tubo, forniscono la stimolazione perfetta per le persone con bisogni speciali, autismo, ADHD e demenza, adattandosi perfettamente alle stanze sensoriali, alle scuole e alle case di cura. • Sussidio modulabile con telecomando • Allevia la tensione • Luci a LED in 7 colori (verde, viola, blu, giallo, rosa, rosso e arancione) • Consigliato per soggetti con ADHD e demenza • Apprezzato dal mondo dei terapisti	1		
•Led striscia 10 metri (2 rotoli da 5 metri) La alta luminosità e crea un atmosfera speciale, soprattutto se combinata con altre colorazioni a led: potrete ricreare davvero un ambiente immersivo e rilassante a seconda del vostro umore. Led camera Adatto per uso interno. •Luci led 10 metri regolabili con il telecomando sia controllate con APP via Bluetooth per cambiare tra 16 milioni di colori, e il livello della luminosità da 0 a 100%. Il telecomando di 40 tasti di Strip Led Light ha una funzione molto utile quella del timer da 30", 60",90" e 120". led rgb 10 m hanno 28 stili di	1		

<p>modalità, Accedendo alla musica, si può far lampeggiare le strisce led con la musica come se fossi in discoteca</p> <ul style="list-style-type: none"> •in dotazione scatola dotata di telecomando (compreso di pila) 2x striscia led 5m,1x telecomando,1x controller,1x alimentatore 			
<p>PISCINA CON PALLINE Descrizione La piscina palline di plastica in colori pastello che puoi abbinare al carattere del bambino e abbinare l'interno.I dettagli: - ideale per giocare, ma anche per lo sviluppo generale e per la terapia di integrazione sensoriale,- il prodotto resistente alla rottura, realizzato interamente con gommapiuma di alta qualità e con tessuti selezionati in molti colori attraenti; solido e durevole - di grandi dimensioni perfetto per diversi bambini,- la fodera rimovibile, con la chiusura a cerniera, da la possibilità di lavaggio in lavatrice a 30°C - grazie al quale il prodotto rimane pulito e bello per molto tempo.</p>	1		
<p>POUF POLTRONA media IN POLIESTERE Poltrona Pouf Sacco si caratterizza per la ampia base che ne conferisce una grande stabilità o il Pouf grazie alla sua base particolarmente ampia rende la seduta molto confortevole e comoda può essere usata anche come un comodo cuscino relax o modello realizzato in resistente materiale poliestere 100% non sbiadisce, elevata resistenza all'abrasione non si restringe e non si sgualcisce o questo modello può essere utilizzato anche in ambienti esterni come spiagge giardini piscine balconi terrazze beach bar yacht manifestazioni outdoor Hotel e Lidi o Per la pulizia quotidiana, un panno inumidito è più che sufficiente, non utilizzare mai candeggina o solvente o Poltrona Relax riempita da microgranuli di polistirolo che si adattano perfettamente al corpo assicurando anche un perfetto isolamento termico, la doppia cerniera ne garantisce una perfetta tenuta come anche le doppie cuciture rinforzate o interamente realizzata in stabilimenti Europei con estrema cura dei particolari, doppie cuciture eseguite a mano e doppie cerniere, tutto in modo artigianale a garanzia di un prodotto sempre ai massimi livelli, dimensioni della poltrona Sacco M sono: o Diametro della base 90 Cm o Altezza 50 Cm o Capacità 250 Litri</p>	10		
<p>Proiettore Stelle Soffitto, LED Lampada Proiettore Stelle con Lettore Musicale, Projector con Telecomando, Il proiettore a onde oceaniche a LED può essere regolato su diversi colori. La proiezione rotante a 360° rispecchia il cielo stellato, creando un'ottima atmosfera per una stanza scarsamente illuminata. Il proiettore stellare supporta effetti di luce bicolore monocromatici (rosso, blu, verde e bianco), che possono essere commutati manualmente o automaticamente lettore musicale Bluetooth e porta USB Proiettore stellare Altoparlanti integrati di alta qualità, il proiettore stellare supporta la riproduzione wireless di musica dal telefono. Dopo aver attivato la modalità di controllo del tono, la luce sarà sincronizzata con la musica. Il proiettore del cielo stellato crea un'atmosfera fantastica e il proiettore supporta l'inserimento di chiavette USB. È semplicissimo utilizzare il projector. Puoi attivare o disattivare stelle e onde verdi. Il proiettore wave può essere scelto in diversi colori. Tuttavia, è anche possibile scegliere una</p>	1		

modalità che consenta ai colori di lampeggiare alternativamente leggermente o più velocemente. Tutte le combinazioni di modalità stella e nebulosa sono accessibili sul telecomando! Batterie (2 AAA) incluse. funzione dimmerabile e timer Questa luce del cielo stellato ha 3 livelli di luminosità e velocità, puoi scegliere la luminosità e la velocità in base al tuo umore. Inoltre, la luce stellare ha una funzione timer, non è necessario spegnerla manualmente. È possibile impostare il tempo di spegnimento automatico come 1H, 2H in base alle proprie esigenze (se non impostato, si spegnerà dopo 4 ore)			
Totale iva compresa			
Totale Laboratorio scientifico completo (vedi allegato)	1		

DESCRIZIONE LABORATORIO	Qta
Distillatore	1
becher da 250 ml.	20
becker da 500 ml	2
becker da 100 ml	5
provette da 10ml	200
Bisturi manici acciaio + 40 ricambi lame	5
pinzette da laboratorio	10
BEUTA 250ML.	5
BECHER DA 1000 ML	2
Kit didattici sui circuiti elettrici (con cavi, batterie, interruttori, resistenze, lampadine/led)	5
Pendolino elettrico	1
Esperimenti sulla dilatazione (dilatoscopio lineare, lamina bimetallica,..)	1
Bilance di precisione al milligrammo digitale	2
Bilancia analogica con i pesetti	1
Dinamometro	10
etichette adesive	1000
PORTA PROVETTA DA 25 ML.	4
Poster tavola periodica con immagine	1
poster tassonomia vegetale	1
poster tassonomia invertebrati	1
Prisma di vetro (base triangolo equilatero)	2
Laser (anche economico, tipo puntatori laser) da usare per esperimenti di interferenza e diffrazione o per la riflessione/rifrazione della luce	2
Elettroscopio	1
Magneti e polvere di ferro	10
Bussole semplici	5
Voltmetro e Amperometro	3
Modellino cranio didattico colorato smontabile	1
Candele per piccole fiamme	40
Lampade ad alcol per grandi fiamme	2
Cartine al tornasole (costano pochissimo e si usano molto)	2000
Microscopio con videocamera da collegare alla LIM, schermo LCD, 2000x	1

Microscopio ottico (se fino a 2000x è meglio), altrimenti anche fino a 1000x, doppio sistema illuminazione, se possibile con supporto per smartphone)	12
Frigorifero con ghiacciaia 90 lt	1
Bollitore	1
Vetrini già montati (animali, vegetali, minerali)	100
Occhialini da laboratorio	50
Mini pannelli solari da 3- 5V.	80
Piastre Petri sterili 9 - 10 mm	200
Pipette	40
kg. terreno di coltura (agar agar meglio in polvere)	1
Kit costruzione modellini di molecole	12
lavagne bianche 40x60 con pennarelli	6
portaprovette	10
Confezioni Solidi geometrici in legno	2
Lampada da tavolo a luce diffusa (per teoria delle ombre)	1
kit Compassi, qualche set di squadrette, qualche riga e curvilineo	10
Lavagna luminosa per ricalcare e riprodurre un disegno dal testo del libro	1
Bastoncini magnetici da costruzione (tipo Geomag) kit	25
Totale soluzione A	
Modellino cranio Homo neanderthalensis	1
Modellino cranio Australopithecus afarensis	1
Modellino cranio Homo erectus	1
Modellino cranio Homo sapiens	1
Modellino scheletro feto umano (o bambino)	1
Kit elettromagnetismo (sono molto costosi, in caso anche uno solo per il docente)	1
stampante 3D professionale per stampe grandi (da utilizzare per creare modellini di edifici o altro) 20x20	1
Modello scheletro anatomia comparata (gatto o cane)	1
Programmi per la progettazione tecnica (ma va insegnato ai ragazzi come usarli)	1
Sistema solare (con tutti i pianeti) che gira se possibile con sole che si illumina	1
Pendolo semplice	1
AGITATORE MAGNETICO	1
ANCORETTA MAGNETICA	1
BANCOP CATTEDRA 180X80X90 AUTONOMO IN CORIAM	1
EBULLIOMETRO	1
RIFRATTOMETRO PORATTILE	1
PIPETTE 10 ML.	5
SPRUZZETTE	5
BURETTE 50 ML.	5
PORTA BURETTA	5
CAPSULA DI PORGELLANA 10X40	1
CILINDRO GRADUATO 250ML	2
CILINDRO GRADUATO 500 ML.	2
CILINDRO GRADUATO 100 ML	2
IMBUTO 10 ML	2

MATRACCI 100 ML.	2
MATRACCI 250 ML.	2
MATRACCI 500 ML	2

Adattamenti edilizi strettamente funzionali all'intervento

Adatt. edilizi per clima 18000 btu	2		
Adatt. edilizi per clima 12000 btu	3		
n° 2 climatizzatori inverter da 18000 btu caldo freddo	2		
n° 3 climatizzatore inverter da 12000 btu caldo freddo	3		
		Tot.	182.156,00

Sono previste inoltre le seguenti prescrizioni a carico dei/I fornitori/e:

Documentazione
Documentazione tecnica: manuali in lingua italiana, tedesca ed inglese.

Consegna
La consegna avverrà possibilmente al di fuori dell'orario scolastico e comunque previo appuntamento da concordarsi in anticipo.
Formazione
<p>L'operatore economico si obbliga a fornire un corso di formazione <u>in presenza</u> per il personale docente riguardante l'utilizzo del prodotto. 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.

Gioia Tauro 07/07/2023

Il progettista
Giuseppe Romeo