



Ministero dell'Istruzione e del Merito
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
"RITA LEVI MONTALCINI"

SCUOLA DELL'INFANZIA – SCUOLA PRIMARIA – SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO

Sede centrale: via XX Settembre, 22 – 03043 CASSINO (FR)

Tel. 0776 21841 Fax 0776 325373

C.F. 90032280605 – Cod. Mecc. FRIC85400D - Codice univoco UFY5FV

www.iccassino2.edu.it itfric85400d@istruzione.it itfric85400d@pec.istruzione.it

Prot. 6015 /2023

Cassino 21/07/2023

CAPITOLATO TECNICO ESECUTIVO PER FORNITURE BENI E SERVIZI PROGETTO "OPEN MIND 4.0"

Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca - Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 3.2: Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi.

CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-10474

CUP: C34D23000080006

Il presente capitolato tecnico-esecutivo è finalizzato a garantire gli obiettivi prefissati dal progetto "Open Mind 4.0" presentato in fase di candidatura (delibera del CD n. 61 del 20/01/2023 e delibera del C.I. n. 205 del 24/01/2023), tenendo conto delle risorse finanziarie disponibili e i prezzi attuali proposti dal mercato, per l'acquisto e fornitura di:

- **dotazioni digitali** (attrezzature, contenuti digitali, app e software, etc.) per un valore massimo stimato di € 107.303,49
- **arredi innovativi** per un valore massimo stimato di € 35.767,82

La fornitura dei beni e servizi fornitura è riferita all'allestimento di n. 24 ambienti didattici innovativi come da progetto "Open Mind 4.0" CNP M4C1I3.2-2022-961-P-10474 come di seguito dettagliati:

Scuola primaria			Scuola secondaria I grado
plesso Mattei n. 375 alunni	plesso Caira n. 46 alunni/e	Mattei plesso Conte n. 112 alunni/e	plesso Conte n. 404 alunni/e
n. 6 aule didattiche innovative	n. 2 aule didattiche innovative	n. 2 aule didattiche innovative	n. 6 aule didattiche innovative
n. 1 aula STEM	-	-	n. 1 aula STEM
n. 1 aula suoni, luci e colori	-	-	n. 1 aula suoni, luci e colori
n. 1 aula immersiva	-	-	n. 1 aula immersiva
n. 1 spazio di socialità e connessione/ spazio delle storie, linguaggi e parole	-	-	n. 1 spazio di socialità e connessione

I prodotti che si intendono acquistare devono essere in possesso dei seguenti requisiti:

- rientrare nell'elenco delle categorie soggette alla rispondenza e verifica dei criteri CAM (criteri ambientali minimi) attualmente in vigore;
- i prodotti offerti che rientrano nel decreto legislativo 14 marzo 2014, n. 49 in attuazione della direttiva 2012/19/UE e nelle modifiche effettuate dal cosiddetto «decreto open scope» del 2018, sono in regola con le certificazioni e le iscrizioni al RAEE prevista dalla normativa vigente;
- i prodotti devono rispettare il principio di non arrecare danno all'ambiente (DNSH Do No Significant Harm) previste dalla [circolare n. 32 del 30/12/2021](#), in particolare dalla scheda n. 3

Il dettaglio degli acquisti indicati nel presente capitolato tecnico- esecutivo, è descritto secondo due modalità:

- **DETTAGLIO DI ACQUISTO PER TIPOLOGIA DI PRODOTTO CON FORMAT PER CONFRONTO PREVENTIVI OPERATORI ECONOMICI;**
- **DETTAGLIO DEI PRODOTTI, BENI E SERVIZI PER CIASCUN AMBIENTE INNOVATIVO E PER PLESSO DI DESTINAZIONE.**

DETTAGLIO DI ACQUISTO PER TIPOLOGIA DI PRODOTTO

DOTAZIONI INFORMATICHE E TECNOLOGICHE

DESCRIZIONE PRODOTTO	QUANTITA'	Costo senza IVA	Costo con IVA	Cod. Mepa	Note per eventuale prodotto equivalente o superiore
ENDURO URBAN 10" IPS - Processore Octa Core - 4 GB- 64 GB - Android 11	5				
Notebook 15,6 Full Hd - <i>Acer Extensa 15</i> - Intel Core I3 - 8 GB - 256 GB SSSD - Windows 10 Pro Educational	50				
Tablet 10,4" - <i>Iconia Tab M10</i> - wi-fi con 4gb ram e 64gb di memoria e Android 12	40				
Carrello di ricarica 36 posti con ventola per tablet, notebook e Chromebook fino a 15,6" - Colore Bianco, con ruote e freno	4				
KIT Carrello di ricarica + 15 Notebook da 15,6". Carrello da 32 posti con grafica personalizzata, con ruote e freno e sistema di ricarica intelligente, automatico comprensivo di 15 Notebook 15,6" Full Hd, con processore Intel I5, 8 Gb e 512 Gb ssd. Windows Pro Education	1				
Moduli per la didattica collaborativa costituiti da n. 1 stazione di ricarica centrale alimentata da almeno n. 2 prese Schucko, almeno n. 6 porte USB e da 6 tavoli trapezio larghezza 100, altezza regolabile, con ruote, diversi colori	8				
Tavolo mezzo arco larghezza 72 con struttura perimetrale e due ruote incassate 72x52x76h con n. 4 moduli i centrali alimentati tondo su ruote per isola arco e mezzo arco con 2 Shucko e 6 USB 50x50x76h	24				

LEGO® Education SPIKE™ Essential per 8 Studenti (4 pz)	2				
LEGO® Education BricQ Motion Essential	3				
Microscopio digitale portatile con schermo LCD da 4,3", ingrandimenti fino a 400x, con collegamento su dispositivi Android o IOS tramite WIFI	1				
Laboratorio scientifico mobile (Science bus o prodotto simile) con n. 8 ruote piroettanti con freno; completo di sistema di carico e scarico acqua, rubinetto a scomparsa, cavo di alimentazione autoavvolgente, alimentatore per supporti digitali, 3 aste telescopiche, indicatore display con voltmetro e amperometro digitali alimentatore regolabile 0-15 Volt DC con corrente regolabile da 0 a 40 Ampere; vani portaoggetti con chiusura a chiave; TOP piano di lavoro in materiale fenolico spesso 2 cm con maniglie ergonomiche che facilitano il trasporto e con 3 aste telescopiche; cassetta pronto soccorso corredato di n. 4 collezioni scientifiche per osservare e sperimentare i fenomeni nel campo delle scienze della vita; biologia; energie alternative, elettricità.	2				
Laboratorio scientifico mobile (Science bus o prodotto simile) con n. 8 ruote piroettanti con freno; completo di sistema di carico e scarico acqua, rubinetto a scomparsa, cavo di alimentazione autoavvolgente, alimentatore per supporti digitali, 3 aste telescopiche, indicatore display con voltmetro e amperometro digitali alimentatore regolabile 0-15 Volt DC con corrente regolabile da 0 a 40 Ampere; vani portaoggetti con chiusura a chiave; TOP piano di lavoro in materiale fenolico spesso 2 cm con maniglie ergonomiche che facilitano il trasporto e con 3 aste telescopiche; cassetta pronto soccorso corredato dei seguenti n.7 Kit : <ul style="list-style-type: none"> ● Set Elettricità ● Set Elettromagnetismo 	1				

<ul style="list-style-type: none"> ● Set Meccanica ● Set Termodinamica ● Set Scienze della vita ● Set Biologia ● Set Energie Alternative 					
Microscopio digitale LCD da 9" con touch Screen, ingrandimento 1600x, revolver con 3 obiettivi selezionabili, cavo USB C	1				
Stampante 3D Prusa i3 MK3S+ kit con protezione o prodotto equivalente (Tipo di filamento:PLA/ABS/PC/PETG/PLA-CF/PETG-CF/ASA diametro 1,75 mm; Dimensioni di stampa: 25x21x21 cm; Temperatura max dell'estrusore: 300°C Temperatura max del piano: 120°C Filtro Hepa; Ethernet; porta USB; Software compatibili: FlashPrint/Cura/Slic3r; File di Input: 3MF/STL/OBJ/FPP/BMP/PNG/JPG/JPEG File di Output: GX/G	1				
Blue-Bot - Class Pack (6 Blue-Bot, 1 Docking Station)	2				
Stampante Multifunzione Laser a colori Stampante HP 150 nw formato A4. Tempo stampa prima pagina colore : 25,3 sec Durata MAX toner B/N : 1.000 pagg at 5% Durata MAX toner Colore : 700 Duty cycle mensile : 20.000 pagg. Compatibile con Windows 7, 8, 8.1, 10, 11.	1				
<p>MICROSCOPIO BIOLOGICO BINOCULARE DIGITALE 1000X CON TELECAMERA 2 MPX Microscopio biologico binoculare digitale 1000x con telecamera 2 Mpx</p> <p>Testata Trinoculare inclinata a 45°, ruotabile a 360° con regolazione diottrica ±5 e distanza interpupillare (50-75 mm). La testata applica sul terzo tubo ottico una telecamera con risoluzione 2 Mpx con uscita USB 2.0. Coppia di oculari WF10x/18mm. Obiettivi DIN 160mm 4x/0,10 – 10x/0,20 – 40x/0,65 – 100x/1,25OIL (incrementabili).</p>	2				

<p>Revolver portaobiettivi a 4 posti (click stop). Condensatore di Abbe A.N. 1,25 diaframma iride/portafiltri e regolabile in altezza. Tavolo traslatore double-layer 132×142 mm range 75x40mm con comandi coassiali. Messa a fuoco Macrometrica/Micrometrica coassiale con frizione e fine corsa. Sistema di regolazione dell'intensità della messa a fuoco e sistema di fine corsa dell'altezza del tavolo per evitare rotture accidentali con il vetrino porta campioni in vetro. Divisione 0,2/0,002mm – Corsa 20mm Illuminazione a LED 3W con regolazione dell'intensità luminosa. Sistema centrabile</p>					
<p>kit vetrini biologia 50 Pezzi Vetrini per Microscopio Preparati con Campioni Biologici, Piante di Insetti Cellula Umana per Studio di Biologia e Scienza di Laboratorio MAXLAPTER</p>	2				
<p>Set di 120 vetrini preparati, includono piante, insetti e tessuti animali, per l'uso nelle scienze biologiche. Dimensioni standard: 25 mm x 75 mm. Il nome del campione è riportato su entrambi i lati del vetrino. Viene fornito con un elenco dei vetrini incluso.</p>	1				
<p>Bresser Set vetrini (50) e coprivetrini (coprioggetto) 18x18mm (100) per microscopio</p>	3				
<p>Pinzette di precisione in acciaio inox, a punta e ricurve</p>	6				
<p>Software di registrazione, missaggio e editing per tracce musicali e podcast: Logic Pro X - Interfaccia Audio Scarlett 2i2 di terza generazione di Focusrite - Microfoni Audio Technica AT2035 Cuffie Audio-Technica ATH-M30 Microfono a condensatore cardioide con diaframma largo da studio - Monitor KRK Rokit 5 G4 - Cablaggio cavi XLR serie D'Addario Planet Waves Classic o tipologie di strumentazioni equivalenti</p>	2				

Workstation Z1 G9 Tower - Core i7 - RAM 16GB - HDD 1TB - Sistema sicurezza incluso (Wolf) - Sistema Operativo Windows Pro	2				
Cricut Maker® 3 - plotter da taglio su multimateriale fino a 3,6 m + starter kit	2				
Tavoletta Grafica con Display integrato 13" Wacom One	8				
Ricoh THETA SC2 BLUE 360°Fotocamera 4K con treppiede o prodotto equivalente	1				
EasyPress 3 (23x23 cm) Termopressa con piastra in ceramica, ideale per termo-trasferire piccole decorazioni su magliette, borse e altri oggetti + starter kit	1				
Microfono dinamico per voce (es. Shure SM58)	2				
Microfono dinamico per strumenti (es. Shure SM57)	2				
Coppia di microfoni panoramici Audiodesign PA MCD-SET o prodotto equivalente	2				
Cavo Xlr - Xlr	12				
Cavo strumenti	4				
Mixer professionale a 14 canali per eventi live con DSP e Connessione USB 8 ingressi MIC + 2 ingressi stereo Audiodesign PAM X3.82 o prodotto equivalente	1				
Stage box 24 ingressi 4 uscite cavo mt.30 Proel EBN2408LU30 o prodotto equivalente	1				
Monitor da palco attivo a due vie coassiale Driver a compressione con bobina da 1.35" Woofer da 12" con bobina da 2.5" 350 W di potenza complessiva (700 W di picco) Amplificatore da 300 W in classe D + 50 W in	2				

classe AB con SMPS Circuito di LIMITER separato per le due vie 2 preset EQ per l'uso Monitor o Front-Of-House (FOH) SPL massimo 124 dB Risposta in frequenza 50 Hz - 20 KHz Adattatore per stativo					
CASSA ATTIVA BLUETOOTH BIAMPLIFICATA 12" 1000W Proel DIVA 12 o prodotto equivalente	4				
Supporto a muro per casse acustiche – Profondità tubolare 38 cm, reg. orizzontale verticale 35 kg max Proel KP560 o prodotto equivalente	4				
Tavolo Interattivo Tavolo interattivo esperienziale 43" 4K UHD con l'esclusiva tecnologia di retroilluminazione a LED sistema operativo Windows 11PRO display con supporto di 32 tocchi simultanei L1290xH900xP875mm (per scuola secondaria di I grado)	4				

I costi indicati si intendono comprensivi di trasporto, installazione, assistenza e garanzia min. 3 anni

SOLUZIONI TECNOLOGICHE PER LA DIDATTICA IMMERSIVA

DESCRIZIONE PRODOTTO	QUANTITA'	Costo senza IVA	Costo con IVA	Cod. Mepa	Note per eventuale prodotto equivalente o superiore
N. 3 Monitor interattivo multitocco 86" Sistema Android (digital board)	1				
n. 3 carrelli porta monitor su ruote con altezza regolabile					
PC di gestione monitor processore i5, SSD 512 GB, RAM 16 GB, Ske Video Nvidia Quadro P 1000 4GB					

<p>AMBIENTE IMMERSIVO – DOPPIO SCHERMO Kit formato da 2 pz. EB-735Fi con unità di tocco e staffa a parete integrati con una licenza Epson Go Board/Mozaik (4 utenti + 1 HUB) e doppia lavagna da 100 pollici l'una Workstation con scheda video a 2 uscite</p>	1				
<p>oppure AMBIENTE IMMERSIVO – SINGOLO SCHERMO Kit formato da 1 pz. EB-735Fi con unità di tocco e staffa a parete integrati con una licenza Epson Go Board/Mozaik (4 utenti + 1 HUB) e lavagna da 100 pollici</p>					
<p>oppure Proiettore a libero posizionamento - EB-980W - Risoluzione WXGA in 16:10 - Luminosità 3800 ANSI Lumens (300 pollici)</p>					
<p>Struttura semicerchio con 3 videoproiettori Epson EB-735Fi, installazione addossata a due muri a 90 gradi tra loro – ingombro massimo 4,78*4,78mt – ingombro massimo in altezza configurabile a 263-278 cm – Il kit contiene: N. 3 pannelli per proiettori laser da 100” N. 3 videoproiettori Epson EB-735Fi -Computer ACER VS2690G I5-12400 16DDR4 256SSD Windows 11 Pro ODD TPM HDMI 8USB DP RJ45 VGA TMUSB, scheda video aggiuntiva 90YV0H20-MONA00 -Monitor Samsung -Licenza Mozaik classroom 5 anni -Licenza XR Edulabs classe triennale</p>	1				
<p>oppure N. 1 box 4 metri x 3 metri - (o adattamento aula esistente, 4,5 m x 3.80m,, sempre ambiente immersivo interattivo)</p>	1				

N. 3 videoproiettori Epson EB-735Fi -Computer ACER VS2690G I5-12400 16DDR4 256SSD Windows 11 Pro ODD TPM HDMI 8USB DP RJ45 VGA TMUSB, scheda video aggiuntiva 90YV0H20- M0NA00 -Monitor Samsung -Licenza Mozaik classroom 5 anni -Licenza XR Edulabs classe triennale					
---	--	--	--	--	--

Servizi richiesti:

I costi indicati si intendono comprensivi di trasporto, facchinaggio, consegna al piano, montaggio e installazione, oneri per la sicurezza, assistenza e garanzia min. 3 anni

Si richiede inoltre la configurazione di tutte le tecnologie acquistate compresa la configurazione con l'esistente rete wi-fi.

ARREDI INNOVATIVI

DESCRIZIONE PRODOTTO	QUANTITA'	Costo senza IVA	Costo con IVA	Cod. Mepa	Note per eventuale prodotto equivalente o superiore
Carrello Maker STEM per ambienti educativi con 3 vassoi medi + 12 vassoi piccoli e ganci	1				
Poltroncina con sedile e schienale in polipropilene 54x55x46h Colore Arancio/Blu/Verde	26				
Sgabello con sedile in faggio elevabile in altezza da 45 a 63, con poggiatesta 32x42	10				
TAVOLO STEM QUADRATO Tavolo coding&stem quadrato con mobile sottostante con vaschette porta oggetti su ruote 150x150x82h	1				

Seduta ergonomica con la possibilità di una postura dinamica, facilmente impilabile, dotata di piedini soft per spostamenti silenziosi, 100% riciclabile, diversi colori 43x52x46h cm	48				
Sedie impilabili con struttura in metallo e seduta e schienale in PPL colorato 39x39x46h	24				
Cattedra con cassettera su ruote frenanti 140x71x76h	1				
Sedia ergonomica con seduta monoscocca in polipropilene 39x39x46h	1				
Modulo curvo contenitore con 1 ripiano su ruote 148x44x104h	1				
Green screen da muro riavvolgibile 180x200h	1				
Scaffale biblioteca su ruote per un agevole spostamento nell'ambiente didattico con 3 ripiani regolabili e reclinabili per presentazione riviste 90x60x140h	3				
POUF SACCO Dimensioni XL: 90 Ø x 115 cm.	10				
Divanetto Semicerchio Seduta morbida a semicerchio in poliuretano espanso 200x40x50h	3				
Divanetto Semicerchio Seduta morbida a semicerchio in poliuretano espanso 100x40x35h	3				
Divanetto Cilindro grande Seduta morbida a forma di cilindro in poliuretano espanso 80x80x46h	1				
Libreria curva modulare su ruote, di diversi colori, lunghezza di ca cm 415 a 450, profondità 43 cm cr e altezza ca 110 cm,	3				

con sedute morbide incluse					
Poltrona SACCO diversi colori, Dimensioni XL: 90 Ø x 115 cm.	10				
libreria tribuna 4 sedute morbide su ruote, diversi colori	6				
Seduta morbida a forma di parallelepipedo in poliuretano espanso 160x40x46h	3				
Seduta morbida a forma di virgola in poliuretano espanso 65x42x46h	4				

Servizi richiesti:

I costi indicati si intendono comprensivi di trasporto, facchinaggio, consegna al piano, montaggio, oneri per la sicurezza, assistenza e garanzia min. 2 anni

SOFTWARE E KIT DIDATTICI

DESCRIZIONE PRODOTTO	QUANTITA'	Costo senza IVA	Costo con IVA	Cod. Mepa	Note per eventuale prodotto equivalente o superiore
Piattaforma biblioteca digitale MLOL - Piattaforma di prestito digitale - Formula Avanzata + Community - 2 anno	2				
Software Mozaik Mozabook con licenza 5 anni	1				

Servizi richiesti:

I costi indicati si intendono comprensivi assistenza, garanzia, configurazione e addestramento del personale.

DETTAGLIO DEI PRODOTTI, BENI E SERVIZI PER CIASCUN AMBIENTE INNOVATIVO E PER PLESSO DI DESTINAZIONE

Denominazione **Ambienti didattici innovativi Primaria**

Plessi di destinazione: **Scuola primaria "E. Mattei" via K. Herold – Cassino**

Scuola primaria "Gualzetti Saragosa" c.so San Basilio - Cassino

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE PRODOTTO	QUANTITA'
Dotazioni informatiche	ENDURO URBAN 10" IPS - Processore Octa Core - 4 GB- 64 GB - Android 11	5
Dotazioni informatiche	Notebook 15,6 Full Hd - <i>Acer Extensa 15</i> - Intel Core I3 - 8 GB - 256 GB SSSD - Windows 10 Pro Educational	30
Dotazioni informatiche	Carrello di ricarica 36 posti con ventola per tablet, notebook e Chromebook fino a 15,6" - Colore Bianco, con ruote e freno	3
kit per coding e robotica	LEGO® Education SPIKE™ Essential per 8 Studenti (4 pz)	2
kit per coding e robotica	LEGO® Education BricQ Motion Essential	3
attrezzature tecnologiche	Microscopio digitale portatile con schermo LCD da 4,3", ingrandimenti fino a 400x, con collegamento su dispositivi Android o IOS tramite WIFI	1
laboratorio scientifico tecnologico	Laboratorio scientifico mobile (Science bus o prodotto simile) con n. 8 ruote piroettanti con freno; completo di sistema di carico e scarico acqua, rubinetto a scomparsa, cavo di alimentazione autoavvolgente, alimentatore per supporti digitali, 3 aste telescopiche, indicatore display con voltmetro e amperometro digitali alimentatore regolabile 0-15 Volt DC con corrente regolabile da 0 a 40 Ampere; vani portaoggetti con chiusura a chiave; TOP piano di lavoro in materiale fenolico spesso 2 cm con maniglie ergonomiche che facilitano il trasporto e con 3 aste telescopiche; cassetta pronto soccorso corredato di n. 4 collezioni scientifiche per osservare e sperimentare i fenomeni nel campo delle scienze della vita; biologia; energie alternative, elettricità.	1

Denominazione **Ambienti didattici innovativi Secondaria**

Plesso di destinazione: **Scuola Secondaria I grado "G. Conte" via XX Settembre, 22 – Cassino**

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE PRODOTTO	QUANTITA'
Dotazioni informatiche	Carrello di ricarica 36 posti con ventola per tablet, notebook e Chromebook fino a 15,6" - con ruote e freno	1
Dotazioni informatiche	Notebook 15,6 Full Hd - Acer Extensa 15 - Intel Core I3 - 8 GB - 256 GB SSSD - Windows 10 Pro Educational	20
kit per la didattica	Carrello Maker STEM per ambienti educativi con 3 vassoi medi + 12 vassoi piccoli e ganci	1
kit per la didattica	<p>Science bus Laboratorio scientifico mobile con n. 8 ruote piroettanti con freno; completo di sistema di carico e scarico acqua, rubinetto a scomparsa, cavo di alimentazione autoavvolgente, alimentatore per supporti digitali, 3 aste telescopiche, indicatore display con voltmetro e amperometro digitali alimentatore regolabile 0-15 Volt DC con corrente regolabile da 0 a 40 Ampere; vani portaoggetti con chiusura a chiave; TOP piano di lavoro in materiale fenolico spesso 2 cm con maniglie ergonomiche che facilitano il trasporto e con 3 aste telescopiche; cassetta pronto soccorso</p> <p>corredato dei seguenti n.7 Kit:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Set Elettricità ● Set Elettromagnetismo ● Set Meccanica ● Set Termodinamica ● Set Scienze della vita ● Set Biologia ● Set Energie Alternative 	1

Denominazione Ambiente: **SPAZIO STEM**

Plesso di destinazione: **Scuola primaria "E. Mattei" via K. Herold – Cassino**

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE PRODOTTO	QUANTITA'
laboratorio scientifico tecnologico	Laboratorio scientifico mobile (Science bus o prodotto similare) con n. 8 ruote piroettanti con freno; completo di sistema di carico e scarico acqua, rubinetto a scomparsa, cavo di alimentazione autoavvolgente, alimentatore per supporti digitali, 3 aste telescopiche, indicatore display con voltmetro e amperometro digitali alimentatore regolabile 0-15 Volt DC con corrente regolabile da 0 a 40 Ampere; vani portaoggetti con chiusura a chiave; TOP piano di lavoro in materiale fenolico spesso 2 cm con maniglie ergonomiche che facilitano il trasporto e con 3 aste telescopiche; cassetta pronto soccorso corredato di n. 4 collezioni scientifiche per osservare e sperimentare i fenomeni nel campo delle scienze della vita; biologia; energie alternative, elettricità.	1
dotazioni informatiche	Microscopio digitale LCD da 9" con touch Screen, ingrandimento 1600x, revolver con 3 obiettivi selezionabili, cavo USB C	1
	Stampante 3D Prusa i3 MK3S+ kit con protezione o prodotto equivalente (Tipo di filamento:PLA/ABS/PC/PETG/PLA-CF/PETG-CF/ASA diametro 1,75 mm; Dimensioni di stampa: 25x21x21 cm; Temperatura max dell'estrusore: 300°C Temperatura max del piano: 120°C Filtro Hepa; Ethernet; porta USB; Software compatibili: FlashPrint/Cura/Slic3r; File di Input: 3MF/STL/OBJ/FPP/BMP/PNG/JPG/JPEG File di Output: GX/G	1
dotazioni informatiche	Blue-Bot - Class Pack (6 Blue-Bot, 1 Docking Station)	2

Denominazione Ambiente: **SPAZIO STEM**

Plesso di destinazione: **Scuola Secondaria I grado "G. Conte" via XX Settembre, 22 – Cassino**

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE PRODOTTO	QUANTITA'
Arredi	Poltroncina con sedile e schienale in polipropilene 54x55x46h Colore Arancio/Blu/Verde	26
Arredi	Sgabello con sedile in faggio elevabile in altezza da 45 a 63, con poggiatesta 32x42	10
Arredi	TAVOLO STEM QUADRATO Tavolo coding&stem quadrato con mobile sottostante con vaschette porta oggetti su ruote 150x150x82h	1
Dotazioni informatiche	Stampante Multifunzione Laser a colori Stampante HP 150 nw formato A4. Tempo stampa prima pagina colore: 25,3 sec Durata MAX toner B/N : 1.000 pagg at 5% Durata MAX toner Colore : 700 Duty cycle mensile : 20.000 pagg. Compatibile con Windows 7, 8, 8.1, 10, 11.	
Dotazioni informatiche	MICROSCOPIO BIOLOGICO BINOCULARE DIGITALE 1000X CON TELECAMERA 2 MPX Microscopio biologico binoculare digitale 1000x con telecamera 2 Mpx Testata Trinoculare inclinata a 45°, ruotabile a 360° con regolazione diottrica ±5 e distanza interpupillare (50-75 mm). La testata applica sul terzo tubo ottico una telecamera con risoluzione 2 Mpx con uscita USB 2.0. Coppia di oculari WF10x/18mm. Obiettivi DIN 160mm 4x/0,10 – 10x/0,20 – 40x/0,65 – 100x/1,25OIL (incrementabili). Revolver portaobiettivi a 4 posti (click stop). Condensatore di Abbe A.N. 1,25 diaframma iride/portafiltri e regolabile in altezza. Tavolo traslatore double-layer 132x142 mm range 75x40mm con comandi coassiali. Messa a fuoco Macrometrica/Micrometrica coassiale con frizione e fine corsa. Sistema di regolazione dell'intensità della messa a fuoco e sistema di fine corsa dell'altezza del tavolo per evitare rotture accidentali con il vetrino porta campioni in vetro. Divisione 0,2/0,002mm – Corsa 20mm Illuminazione a LED 3W con regolazione dell'intensità luminosa. Sistema centrabile	2
Kit didattici	kit vetrini biologia: 50 Pezzi Vetrini per Microscopio preparati con Campioni Biologici, Piante di Insetti Cellula Umana per Studio di Biologia e Scienza di Laboratorio MAXLAPTER	2
Kit didattici	Set di 120 vetrini preparati, includono piante, insetti e tessuti animali, per l'uso nelle scienze biologiche. Dimensioni standard: 25 mm x 75 mm. Il nome del campione è riportato su entrambi i lati del vetrino. Viene fornito con un elenco dei vetrini incluso.	1
Kit didattici	Bresser Set vetrini (50) e coprivetrini (coprioggetto) 18x18mm (100) per microscopio	3
Kit didattici	Pinzette di precisione in acciaio inox, a punta e ricurve	6

Denominazione Ambiente: **Officina suoni, luci e colori**

Plesso di destinazione: **Scuola primaria "E. Mattei" via K. Herold – Cassino**

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE PRODOTTO	QUANTITA'
Dotazioni informatiche e tecnologiche	Software di registrazione, missaggio e editing per tracce musicali e podcast: Logic Pro X - Interfaccia Audio Scarlett 2i2 di terza generazione di Focusrite - Microfoni Audio Technica AT2035 Cuffie Audio-Technica ATH-M30 Microfono a condensatore cardioide con diaframma largo da studio - Monitor KRK Rokit 5 G4 - Cablaggio cavi XLR serie D'Addario Planet Waves Classic o tipologie di strumentazioni equivalenti	1
Dotazioni informatiche	Workstation Z1 G9 Tower - Core i7 - RAM 16GB - HDD 1TB - Sistema sicurezza incluso (Wolf) - Sistema Operativo Windows Pro	1
Arredi tecnologico/informatica	tavoli trapezio larghezza 100,altezza regolabile, con ruote, diversi colori, 4 moduli centrali alimentati ciascuno con prese Schucko e porte USB	24
Arredi	Seduta ergonomica con la possibilità di una postura dinamica, facilmente impilabile, dotata di piedini soft per spostamenti silenziosi, 100% riciclabile, diversi colori	24
Dotazioni informatiche tecnologiche	Cricut Maker® 3 - plotter da taglio su multimateriale fino a 3,6 m + starter kit	1
Dotazioni informatiche	Tavoletta Grafica con Display integrato 13" Wacom One	3
Dotazioni informatiche	Ricoh THETA SC2 BLUE 360°Fotocamera 4K con treppiede o prodotto equivalente	1

Denominazione Ambiente: **Officina suoni, luci e colori**

Plesso di destinazione: **Scuola Secondaria I grado "G. Conte" via XX Settembre, 22 – Cassino**

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE PRODOTTO	QUANTITA'
Arredi	Tavolo mezzo arco larghezza 72 con struttura perimetrale e due ruote incassate 72x52x76h	24
Dotazioni informatiche	Modulo centrale alimentato tondo su ruote per isola arco e mezzo arco con 2 Shucko e 6 USB 50x50x76h	4
Arredi	Sedie impilabili con struttura in metallo e seduta e schienale in PPL colorato 39x39x46h	24

Arredi	Cattedra con cassetiera su ruote frenanti 140x71x76h	1
Arredi	Sedia ergonomica con seduta monoscocca in polipropilene 39x39x46h	1
Arredi	Modulo curvo contenitore con 1 ripiano su ruote 148x44x104h	1
Arredi	Tavolo mezzo arco larghezza 72 con struttura perimetrale e due ruote incassate 72x52x76h	24
Dotazioni informatiche	Green screen da muro riavvolgibile 180x200h	1
Dotazioni informatiche e tecnologiche	Software di registrazione, missaggio e editing per tracce musicali e podcast: Logic Pro X - Interfaccia Audio Scarlett 2i2 di terza generazione di Focusrite - Microfoni Audio Technica AT2035 Cuffie Audio-Technica ATH-M30 Microfono a condensatore cardioide con diaframma largo da studio - Monitor KRK Rokit 5 G4 - Cablaggio cavi XLR serie D'Addario Planet Waves Classic o tipologie di strumentazioni equivalenti	1
Dotazioni informatiche	EasyPress 3 (23x23 cm) Termopressa con piastra in ceramica, ideale per termo-trasferire piccole decorazioni su magliette, borse e altri oggetti + starter kit	1
Dotazioni informatiche	Cricut Maker® 3 Plotter da taglio per lame standard e orientabili, può tagliare 300 tipi di materiali anche senza tappetino e fino a 3,6 m + starter kit	1
Dotazioni informatiche	Tavoletta Grafica con Display integrato 13" Wacom One	5
Dotazioni informatiche	Workstation Z1 G9 Tower - Core i7 - RAM 16GB - HDD 1TB - Sistema sicurezza incluso (Wolf) - Sistema Operativo Windows Pro	1
Dotazioni informatiche	KIT Carrello di ricarica + 15 Notebook da 15,6". Carrello da 32 posti con grafica personalizzata, con ruote e freno e sistema di ricarica intelligente, automatico comprensivo di 15 Notebook 15,6" Full Hd, con processore Intel I5, 8 Gb e 512 Gb ssd. Windows Pro Education	1
Dotazioni digitali	Microfono dinamico per voce (es. Shure SM58)	2
Dotazioni digitali	Microfono dinamico per strumenti (es. Shure SM57)	2
Dotazioni digitali	Coppia di microfoni panoramici Audiodesign PA MCD-SET o prodotto equivalente	2
Interventi edilizi	Cavo Xlr - Xlr	12

Interventi edilizi	Cavo strumenti	4
Dotazioni digitali	Mixer professionale a 14 canali per eventi live con DSP e Connessione USB 8 ingressi MIC + 2 ingressi stereo Audiodesign PAM X3.82 o prodotto equivalente	1
Dotazioni digitali	Stage box 24 ingressi 4 uscite cavo mt.30 Proel EBN2408LU30 o prodotto equivalente	1
Dotazioni digitali	Monitor da palco attivo a due vie coassiale Driver a compressione con bobina da 1.35" Woofers da 12" con bobina da 2.5" 350 W di potenza complessiva (700 W di picco) Amplificatore da 300 W in classe D + 50 W in classe AB con SMPS Circuito di LIMITER separato per le due vie 2 preset EQ per l'uso Monitor o Front-Of-House (FOH) SPL massimo 124 dB Risposta in frequenza 50 Hz - 20 KHz Adattatore per stativo	2
Dotazioni digitali	CASSA ATTIVA BLUETOOTH BIAMPLIFICATA 12" 1000W Proel DIVA 12 o prodotto equivalente	4
Dotazioni digitali	Supporto a muro per casse acustiche – Profondità tubolare 38 cm, reg. orizzontale verticale 35 kg max Proel KP560 o prodotto equivalente	4
Dotazioni digitali	Coppia di microfoni panoramici Audiodesign PA MCD-SET o prodotto equivalente	2

Denominazione Ambiente: **Socializzazione e connessione**

Plesso di destinazione: **Scuola Secondaria I grado "G. Conte" via XX Settembre, 22 – Cassino**

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE PRODOTTO	QUANTITA'
Arredi	Scaffale biblioteca su ruote per un agevole spostamento nell'ambiente didattico con 3 ripiani regolabili e reclinabili per presentazione riviste 90x60x140h	3
Arredi	POUF SACCO Dimensioni XL: 90 Ø x 115 cm.	10
Arredi	Divanetto Semicerchio Seduta morbida a semicerchio in poliuretano espanso 200x40x50h	3
Arredi	Divanetto Semicerchio Seduta morbida a semicerchio in poliuretano espanso 100x40x35h	3
Arredi	Divanetto Cilindro grande Seduta morbida a forma di cilindro in poliuretano espanso 80x80x46h	1
Dotazioni digitali	Piattaforma biblioteca digitale MLOL - Piattaforma di prestito digitale - Formula Avanzata + Community - 1 anno	2
Dotazioni informatiche	Tablet 10,4" - <i>Iconia Tab M10</i> - wi-fi con 4gb ram e 64gb di memoria e Android 12	20
Dotazioni digitali	Tavolo Interattivo Tavolo interattivo esperienziale 43" 4K UHD con l'esclusiva tecnologia di retroilluminazione a LED sistema operativo Windows 11PRO display con supporto di 32 tocchi simultanei L1290xH900xP875mm (per scuola secondaria di I grado)	4

Dotazioni digitali	<p align="center">AMBIENTE IMMERSIVO – DOPPIO SCHERMO Kit formato da 2 pz. EB-735Fi con unità di tocco e staffa a parete integrati con una licenza Epson Go Board/Mozaik (4 utenti + 1 HUB) e doppia lavagna da 100 pollici l'una Workstation con scheda video a 2 uscite</p>	1
	<p align="center">oppure AMBIENTE IMMERSIVO – SINGOLO SCHERMO Kit formato da 1 pz. EB-735Fi con unità di tocco e staffa a parete integrati con una licenza Epson Go Board/Mozaik (4 utenti + 1 HUB) e lavagna da 100 pollici</p>	
	<p align="center">oppure Proiettore a libero posizionamento - EB-980W - Risoluzione WXGA in 16:10 - Luminosità 3800 ANSI Lumens (300 pollici)</p>	

Denominazione Ambiente: **Socializzazione e connessione**

Plesso di destinazione: **Scuola primaria "E. Mattei" via K. Herold – Cassino**

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE PRODOTTO	QUANTITA'
Dotazioni informatiche	Tablet 10,4" - <i>Iconia Tab M10</i> - wi-fi con 4gb ram e 64gb di memoria e Android 12	20
Software	MloI biblioteca digitale	Licenza 2 anni
Arredi	Soluzione abaco componibile	
Arredi	Libreria curva modulare su ruote, di diversi colori, lunghezza di ca cm 415 a 450, profondità 43 cm cr e altezza ca 110 cm, con sedute morbide incluse	3
Arredi	Poltrona SACCO diversi colori, Dimensioni XL: 90 Ø x 115 cm.	10
Arredi	libreria tribuna 4 sedute morbide su ruote, diversi colori	3

Denominazione Ambiente: **Spazio Immersivo**

Plesso di destinazione: **Scuola primaria "E. Mattei" via K. Herold – Cassino**

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE PRODOTTO	QUANTITA'
Dotazioni informatiche	Monitor interattivo multitocco 86" Sistema Android (digital board)	3
	n. 3 carrelli porta monitor su ruote con altezza regolabile	3
	PC di gestione monitor processore i5, SSD 512 GB, RAM 16 GB, Ske Video Invidia Quadro P 1000 4GB	1
	Software Mozaik Mozabook con licenza 5 anni	1
Arredi tecnologico/informatica	tavoli trapezio larghezza 100, altezza regolabile, con ruote, diversi colori, 4 moduli centrali alimentati ciascuno con prese Schucko e porte USB	24
Arredi	Seduta ergonomica con la possibilità di una postura dinamica, facilmente impilabile, dotata di piedini soft per spostamenti silenziosi, 100% riciclabile, diversi colori	24

Denominazione Ambiente: **Spazio Immersivo**

Plesso di destinazione: **Scuola Secondaria I grado "G. Conte" via XX Settembre, 22 – Cassino**

TIPOLOGIA	DESCRIZIONE PRODOTTO	QUANTITA'
Dotazioni informatiche	Struttura semicerchio con 3 videoproiettori Epson EB-735Fi, installazione addossata a due muri a 90 gradi tra loro – ingombro massimo 4,78*4,78mt – ingombro massimo in altezza configurabile a 263-278 cm – Il kit contiene: N. 3 pannelli per proiettori laser da 100" N. 3 videoproiettori Epson EB-735Fi -Computer ACER VS2690G I5-12400 16DDR4 256SSD Windows 11 Pro ODD TPM HDMI 8USB DP RJ45 VGA TMUSB, scheda video aggiuntiva 90YV0H20-M0NA00 -Monitor Samsung	1

	-Licenza Mozaik classroom 5 anni -Licenza XR Edulabs classe triennale	
	oppure	
	N. 1 box 4 metri x 3 metri - (o adattamento aula esistente, 4,5 m x 3.80 m,, sempre ambiente immersivo interattivo) N. 3 videoproiettori Epson EB-735Fi -Computer ACER VS2690G I5-12400 16DDR4 256SSD Windows 11 Pro ODD TPM HDMI 8USB DP RJ45 VGA TMUSB, scheda video aggiuntiva 90YV0H20-M0NA00 -Monitor Samsung -Licenza Mozaik classroom 5 anni -Licenza XR Edulabs classe triennale	
Arredi	Seduta morbida a forma di parallelepipedo in poliuretano espanso 160x40x46h	3
Arredi	Seduta morbida a forma di virgola in poliuretano espanso 65x42x46h	4

Cassino 21 luglio 2023

F.to Il team di progettazione: Marisa Coia, Valentina Sepe, Vittoria Iannamico, Antonella Del Giudice

Il Dirigente Scolastico /RUP
 Coordinatore di progetto
 Prof.ssa Antonella Falso
 (documento firmato digitalmente)