



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SCUOLA DELL' INFANZIA PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO
03047 SAN GIORGIO A LIRI (FR)
Via Garibaldi snc - 0776/910107 fax 0776/1810014 C.M. FRIC826009 C.F. 81002370609
fric826009@istruzione.it fric826009@pec.istruzione.it Sito: www.scuoleicsangiorgioaliri.edu.it

prot. e data, vedi segnatura

Agli Atti
Al Sito Web
All'Albo

CUP: **B29J21029550001**

CIG: Z973B597F6

Oggetto: **Acquisto strumenti per progetto Spazi e strumenti digitali per le STEM**

CAPITOLATO TECNICO
PROPOSTA PROGETTUALE

Quantità	Descrizione
6	LEGO EDUCATION SPIKE PRIME - STARTER PLUS
3	KIT OTTICA GEOMETRICA CON LASER MULTIRAGGIO ROSSO E VERDE
2	KIT ELETTRATECNICA
3	SET DA ESPERIMENTI CON PULEGGE E PARANCO
20	MICROSOFT MINECRAFT: EDUCATION EDITION - 3 ANNI PER 1 UTENTE
5	STEREOMICROSCOPIO DIGITALE 10X-20X-40X

Descrizione dettagliata prodotti

Spazi e strumenti digitali per le STEM		
Q.tà	Prodotto	Descrizione
6	LEGO EDUCATION SPIKE PRIME - STARTER PLUS	Set di robotica educativa per l'inclusione di ragazze e ragazzi nelle materie STEAM: presenta 6 porte di ingresso/uscita, una matrice di luce 5x5, connettività Bluetooth, un altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile. Il set SPIKE Prime include anche motori e sensori ad alta precisione, Motore grande, 2 Motori medi, 523 elementi LEGO Technic – include trasporto, installazione e messa in opera.
3	KIT OTTICA GEOMETRICA CON LASER MULTIRAGGIO ROSSO E VERDE	Kit di ottica geometrica con laser rosso/verde che permette di effettuare numerosi esperimenti in merito a riflessione e rifrazione, e che aiuta a comprendere il funzionamento dell'occhio umano e di alcuni strumenti ottici come telescopi e cannocchiali – include trasporto, installazione e messa in opera.
2	KIT ELETTRONICA	Kit per l'esecuzione di 28 esperimenti scolastici nel campo dell'elettronica. L'alimentazione di corrente avviene tramite una o due monocelle tipo D, LR20, 1,5 V (batterie escluse) o tramite un alimentatore esterno – include trasporto, installazione e messa in opera.
3	SET DA ESPERIMENTI CON PULEGGE E PARANCO	Kit completo costituito da una piastra di base stabile, aste di supporto, carrucole, paranchi, verricello, supporti per pesi, pesi a fessura e una corda per puleggia. Dimensioni: Piastra di base: 810x200 mm ² - Pulegge: 50 mm Ø - Aste di supporto: 810 mm x 12,5 mm Ø - Pesi a fessura: 2 x 10 g, 2 x 20 g, 4 x 50 g, 1 x 100 g, 2 x 200 g, 1 x 500 g, 1 x 1000 g - Supporti: 1 x 50 g, 1 x 10 g, 5 x 20 g. Comprende: 1 piastra di base, 3 aste di supporto, 2 morsetti di plastica, 1 manicotto universale, 8 ganci di sospensione, 7 carrucole con 1 puleggia, 2 carrucole con 4 pulegge, 2 paranchi con 3 pulegge, 1 verricello, 15 pesi a fessura, 7 supporti, 1 corda per puleggia – include trasporto, installazione e messa in opera.

20	MICROSOFT MINECRAFT: EDUCATION EDITION - 3 ANNI PER 1 UTENTE	<p>Microsoft Minecraft: Education Edition - 3 anni per 1 utente. Piattaforma on-line Office 365 per istituti didattici. - Posta elettronica, calendario e contatti basati sul cloud - Messaggistica istantanea, chat vocali e video (skype for business) - Conferenze online con condivisione desktop - Spazio per archiviazione file nel cloud (One Drive) - Visualizzazione e modifica basate sul Web di file di Word, Excel, PowerPoint e OneNote - Ulteriori funzioni didattiche con: OneNote Notebook, Forms per creazione di questionari, test ed esami, Sway per presentazioni on-line - Collaborazione tramite Microsoft Teams – include trasporto, installazione e messa in opera.</p>
5	STEREOMICROSCOPIO DIGITALE 10X- 20X-40X	<p>Stereomicroscopio digitale 10x-20x-40x. Testa: Binoculare, inclinazione 45°, camera integrata 3.2 MP - Oculari: WF 10x/20 - Obiettivo: 1x – 2x – 4x selezionabile - Distanza lavoro: 60 mm - Stativo: Fisso con regolazione di messa a fuoco di precisione e maniglia di trasporto - Illuminazione: Incidente: 1W LED / Trasmessa: 1W LED - Controllo luminosità a tastiera - Batterie ricaricabili – include trasporto, installazione e messa in opera.</p>