



Avviso pubblico prot. n. 10812 del 13 maggio 2021
PNSD – SPAZI e STRUMENTI DIGITALI PER STEM
Titolo Sì-STEM-a-Scuola

Autorizzazione n. 43717 del 10.11.2021 - CUP I69J21016150001

Trecastelli, 23/09/ 2022

Prot.n. *vedi segnatura*

Alla ditta CampuStore
info@campustore.it

OGGETTO: Richiesta preventivo per acquisto con affidamento diretto ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a), del D.Lgs. 50/2016, mediante Trattativa Diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) del MATERIALE STEM - Progetto PNSD "Sì-STEM-a-Scuola"

Risultando questa scuola assegnataria di finanziamento per il Progetto indicato, si invita codesta ditta a presentare la propria migliore offerta per l'acquisto del seguente materiale:

Robot didattici

- 1 set 12 spike Prime per 24 studenti
- 1 set 6 spike Prime per 12 studenti
- 2 set 12 Blue Bot
- 2 set 6 Makeblock- Codey Rocky Half Class Pack con guide didattiche
- 1 Sphero Mini Soccer + 1 Sphero Mini Blu

Stampanti 3D 2 a progetto

- 2 MakeBlock stampanti 3D
- Materiale di consumo per stampante: colori di filamento o resina compatibile con "MakeBlock stampanti 3D e incisori laser mCreate 2.0"

Kit didattici per le discipline STEM 15 a progetto

- 1 KIT SCIENZIATI PAZZI
- 2 kit elettricità e magnetismo
- 2 kit aria e acqua
- 2 kit luce e colore
- 2 kit energia
- 2 kit meccanica
- 2 kit il suono
- 2 kit il calore



DESCRIZIONE DEI KIT

KIT ELETTRICITÀ E MAGNETISMO PER STUDIARE I SEGUENTI FENOMENI E COMPRENDEnte IL SEGUENTE MATERIALE:

- energia elettrica per frizione: cariche opposte
- circuito elettrico
- conduttori elettrici e isolanti
- collegamento in serie: lampadine, batterie
- collegamenti in parallelo: lampadine, batterie
- elettromagnete
- la corrente elettrica e magnete
- coppia elettrico
- magnetizzazione
- magneti permanenti
- linee di forza magnetiche
- bussola

KIT ARIA E ACQUA CON 14 SCHEDE DI LAVORO E MATERIALE NECESSARIO PER:

- tensione superficiale: la superficie elastica dell'acqua, il ruolo della superficie d'appoggio, la forza che tiene insieme le cose
- densità: acqua salata
- pressione: flusso d'aria, la compressione e decompressione del gas
- gravità: livella a bolla, sifone
- materia: Jacuzzi, fontana
- meteo: le precipitazioni, la temperatura dell'aria

KIT LUCE E COLORE CON 14 SCHEDE DI LAVORO E MATERIALE NECESSARIO PER:

- propagazione della luce
- ombre
- riflessione
- specchi concavi e convessi
- diversi tipi di specchi
- due specchi
- riflessione totale
- rifrazione
- lenti concave e convesse
- microscopio
- telescopio
- filtri
- i colori complementari
- miscelazione di luci di colore.



KIT ENERGIA CON 12 SCHEDE DI LAVORO E MATERIALE NECESSARIO PER:

- coppia Voltaic
- turbina
- elementi di riscaldamento 1
- elementi di riscaldamento 2
- cella solare
- motore elettrico
- generatore eolico
- generatore eolico e motore elettrico
- generatore eolico e lampadina
- trasformazione di energia
- cambio di tensione

KIT MECCANICA CON 14 SCHEDE DI LAVORO E MATERIALE NECESSARIO PER:

- forza
- galleggiamento
- piano inclinato
- leva
- attrito radente
- attrito volvente
- rilevamento
- baricentro
- baricentro e peso
- ingranaggi
- ingranaggio passivo
- elasticità

KIT IL SUONO CON 7 SCHEDE DI LAVORO E MATERIALE NECESSARIO PER:

- origini del suono: il movimento delle onde, modello di corde vocali
- propagazione del suono: telefono, la struttura in metallo
- amplificazione del suono: schede audio dell' aula
- isolamento del suono: materiali diversi
- intensità: accorciare il tubo, dimensione delle barre, cambiare la lunghezza del tubo, accorciare la corda, stringere la corda



**KIT IL CALORE CON 7 SCHEDE DI LAVORO E MATERIALE NECESSARIO
PER:**

- conduzione di calore: plastica, metalli
- radiazione di calore: effetto del colore
- conduzione del calore: il calore, isolamenti
- espansione termica: la materia solida, gas, liquidi, densità del liquido
- le variazioni di temperatura: condensazione del gas, solidificazione, evaporazione
- sorgenti di calore: resistenza, attrito, reazioni chimiche

L'offerta dovrà prevedere ove necessario anche le licenze d'uso software, nonché il trasporto e l'assistenza post vendita.

In ottemperanza alla normativa vigente si richiede il miglioramento del prezzo di aggiudicazione.

In attesa di cortese riscontro si porgono cordiali saluti.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Adriana Alejandra Siena