

Catalogo 2022

Progetto Aula STEM



Una proposta



farelab



Grazie alla partnership tra Pleiadi e la Start-up FareLab, specializzata nella realizzazione di aule e mostre scientifiche, sarà possibile accompagnare la tua scuola nel percorso della creazione di un' Aula STEM by Pleiadi. L'Aula STEM by Pleiadi è uno spazio basato sul potenziale di ciascuno, in cui l'insegnante fa la differenza. Crediamo nel metodo scientifico fondato sul diritto all'errore, sulla curiosità epistemica, sulla sfida cognitiva ottimale e sul successo formativo, non solo prestazionale.

Lo spazio, ideato e personalizzato per le esigenze di ogni scuola, è frutto dell'esperienza Pleiadi, già testata con il target d'età di riferimento e dà la possibilità di svolgere diverse attività scientifiche. Tutto questo viene proposto utilizzando il **modello dell'Elaborazione Logico Sperimentale (ELS)**, dove si procede dall'esperienza diretta (il toccare con mano) alla sua elaborazione. Tale modello è entrato a far parte della collana di libri per la scuola primaria "SorridoImparo" di Rizzoli edizioni con la direzione della prof.ssa Daniela Lucangeli. Un modello che permette **l'esplorazione a partire dalla scuola dell'infanzia** (dai 3 anni in su).

Il modello base dell'aula STEM prevede:



Strumentazione per l'osservazione e l'elaborazione scientifica con una serie di Kit didattici completi di tutto, sviluppati grazie al Team educativo di Pleiadi.



Formazione via web per tutto il corpo docente che utilizzerà l'aula (fino a 8 ore), durante la quale verranno approfondite le tematiche inerenti alle aree dell'aula tramite la metodologia ELS. Saranno approfondite tecniche e metodologie d'approccio e forniti esperimenti aggiuntivi. Il tutto per poter sfruttare al meglio le potenzialità dell'aula e della strumentazione messa a disposizione.



Un pacchetto di video con esperienze laboratoriali che mostreranno alcune possibili applicazioni delle strumentazioni nella didattica.



Attrezzature per l'insegnamento del coding, della robotica educativa e del tinkering.



Le attrezzature presenti nell'Aula permetteranno ai docenti e agli studenti di mettere in gioco molteplici linguaggi: corporeo, verbale, scritto, informatico. L'apprendimento è riconosciuto come esperienza dotata di più dimensioni (corporea, affettiva, sensoriale, intellettuale) inscindibilmente legate tra loro e tutte ugualmente degne di essere considerate con attenzione e messe in gioco.



KIT DI ASTRONOMIA

Il kit, pensato dal nostro Team educativo per creare un percorso didattico completo, comprende:

N.1 mini-planetario digitale per la riproduzione della volta celeste, tale strumento digitale permettere lo studio delle costellazioni (la mitologia) e l'orientamento nella volta celeste.

N.1 set Sistema Solare con pianeti gonfiabili da poter appendere in classe e utilizzare per apprendere e sperimentare i moti e caratteristiche fisiche.

N.1 set Terra in gomma con la possibilità di osservarne la stratificazione (dimensioni totali del prodotto imballato 35.81 x 28.96 x 8.64 cm) e morfologia interna (diametro ca. 15 cm).

N.1 Set orientamento e magnetismo per scoprire i "segreti" del magnetismo e poter realizzare strumenti per l'orientamento geografico.

Quotazione economica

1.084,00€



KIT DI FISICA CLASSICA

Il kit, pensato dal nostro Team educativo per creare un percorso didattico completo, comprende:

N.1 set parete tinkering, comprensiva di tutti gli accessori e kit per la sperimentazione. Su una delle pareti dell'aula (o in una sua porzione) è prevista una struttura, dove i ragazzi potranno sperimentare la gravità secondo il modello Tinkering. Il tinkering non ha una vera e propria traduzione in italiano, proviene dall'Exploratorium di San Francisco (uno dei primi Science Center al mondo) e significa avere a disposizione una materialoteca per costruire, inventare, elaborare con quello che si ha per ottenere un risultato. Nello specifico la soluzione a parete permette di lavorare sul tema della gravità, sulla causa ed effetto, sulle relazioni tra forze diverse sia a livello qualitativo che quantitativo. Permette di scoprire il concetto di soglie e del perché un fenomeno avviene, di equilibrio stabile, instabile e indifferente. Diventa quindi uno strumento in cui facendo si apprende la fisica del movimento.

N.4 tavolo set per esperimenti relativi ai fluidi (acqua), per scoprire proprietà, il concetto di pressione, di portata e la spinta di Archimede.

N.1 set Strawbees per mettere alla prova gli studenti con ingegno e fantasia. Strawbees è un premiato gioco educativo da costruzione, leggero, adatto a tutte le età dai 5 anni in su. Le cannuccie, grazie a speciali raccordi, possono dar vita a piccoli e grandi oggetti mobili. Il kit offre dei piani di lezione già elaborati.

N. set littleBits: è un sistema didattico-educativo per creare circuiti elettrici; si compone di 30 blocchetti magnetici colorati, ciascuno con una funzione elettronica specifica, come interruttore, luce e motore.



Quotazione economica
4.291,00€

KIT DI OTTICA

Il kit, pensato dal nostro Team educativo per creare un percorso didattico completo, comprende:

N.1 set tavolo ottico, uno strumento multidisciplinare che consiste in un piano illuminato, con tale strumento è possibile scoprire e lavorare sulla composizione della luce e combinazione dei colori, scoprire e prendere confidenza con le forme introducendo così elementi di geometria, lavorare sulle leggi dell'ottica (riflessione e rifrazione) (misure massime ca 200x100x80 cm).

N.2 set ottica e geometria con forme geometriche varie tra cui alcune componibili semitrasparenti e di colore diverso.

N.1 set ottico luce laser per esperimenti riguardanti la propagazione della luce.

N.1 set sperimentale sui colori con disco di Newton, luci RGB e filtri colorati.

Quotazione economica

5.581,00€



KIT DI CHIMICA

Il kit, pensato dal nostro Team educativo per creare un percorso didattico completo, comprende:

N.1 set Chemistry Lab comprensivo di oltre 40 strumenti per studiare e sperimentare le trasformazioni della materia attraverso un (spruzzette, pipette, connettori, imbuti, ecc).

N.1 set materiali chimici composto da una prima fornitura di materiale (quale aceto, olio, bicarbonato, sale e altri elementi comuni) per la realizzazione di esperienze sulle reazioni chimiche e il comportamento della materia (ad esempio permeabilità o viscosità).

Quotazione economica

1.566,00€



KIT DI BIOLOGIA

Il kit, pensato dal nostro Team educativo per creare un percorso didattico completo, comprende:

N.1 stereomicroscopi ad immersione per le osservazioni del micromondo. I bambini potranno quindi osservare sia com'è fatto un capello o il pelo di un cane ma anche scoprire gli stomi delle piante, organi attraverso i quali avviene "la respirazione" delle piante. Questo corner garantisce una buona copertura delle attività di stampo biologico (sia animale che vegetale).

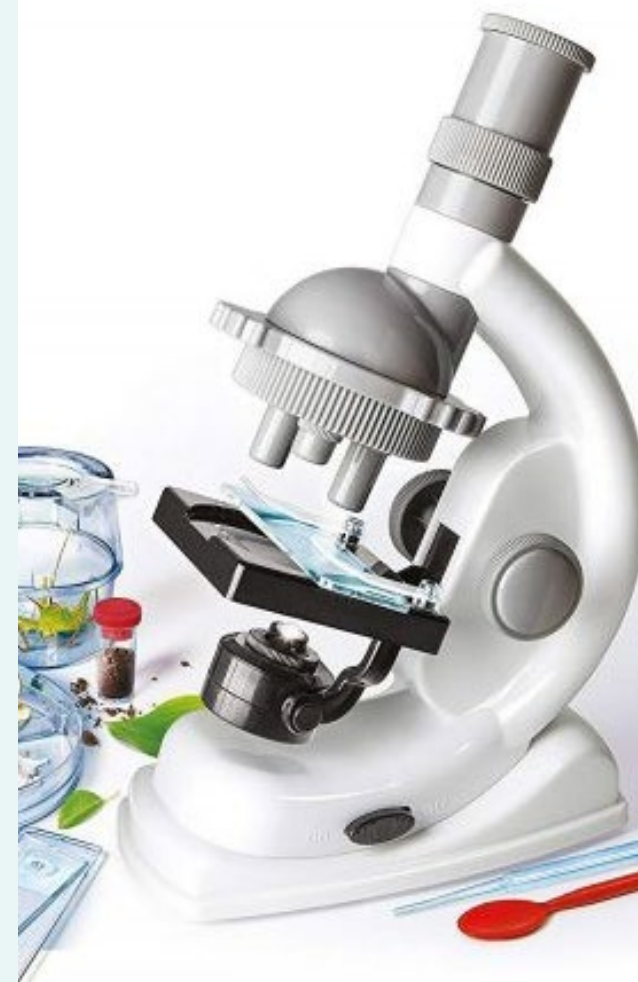
N.1 set microscopia un microscopio ottico con vetrini portaoggetti e copri-oggetto. Un kit completo per l'osservazione microscopica. Il kit comprende tutti gli accessori per l'osservazione digitale.

N.1 set esploratore composto da vari strumenti per l'osservazione e l'esplorazione del mondo degli insetti e vegetale (microscopio da esterno, lenti d'ingrandimento, bussole, riproduzioni di insetti e pinzette).

N. 1 scheletro a grandezza naturale.

N.1 set torso corpo (smontabile con elementi interni) di alcuni organi, nello specifico indichiamo l'occhio, cuore, polmoni e cervello (dimensioni ca. 33,78 x 21,59 x 85 cm).

N.1 set serra comprensivo di una serra e una prima fornitura di materiale e strumenti per attività di botanica.



Quotazione economica

2.739,00€

KIT DI ROBOTICA E CODING

Set di 6 robot educativi a forma di ape, adatto alla scuola dell'infanzia e della primaria. Ha una memoria in grado di ricevere decine di istruzioni per avvicinarsi al mondo della programmazione e assimilare il concetto di algoritmo.

Quotazione economica **927,00€**

Percorso personalizzabile per robot sopraindicato (varie personalizzazioni del percorso).

Quotazione economica **90,00€**

robot pinguino dai molteplici talenti: auto-guida, riconoscimento degli ostacoli, risponde a controlli da telecomando o app, riproduce musica e danza. E' inoltre possibile programmarlo o impiegarlo in altri ambiti, dato che è basato su una piattaforma di tipo Arduino.

Quotazione economica **94,00€**

versione SET del precedente: oltre al robot pinguino il set è comprensivo di strumentazione e app per svolgere attività di coding.

Quotazione economica **274,00€**

Il kit di robotica e coding si può comporre di vari elementi, in base alle esigenze di ogni scuola. Il nostro Team educativo potrà esservi di supporto per formulare il kit che risponde meglio alle vostre esigenze. Il kit di robotica e coding potrà essere formato da:



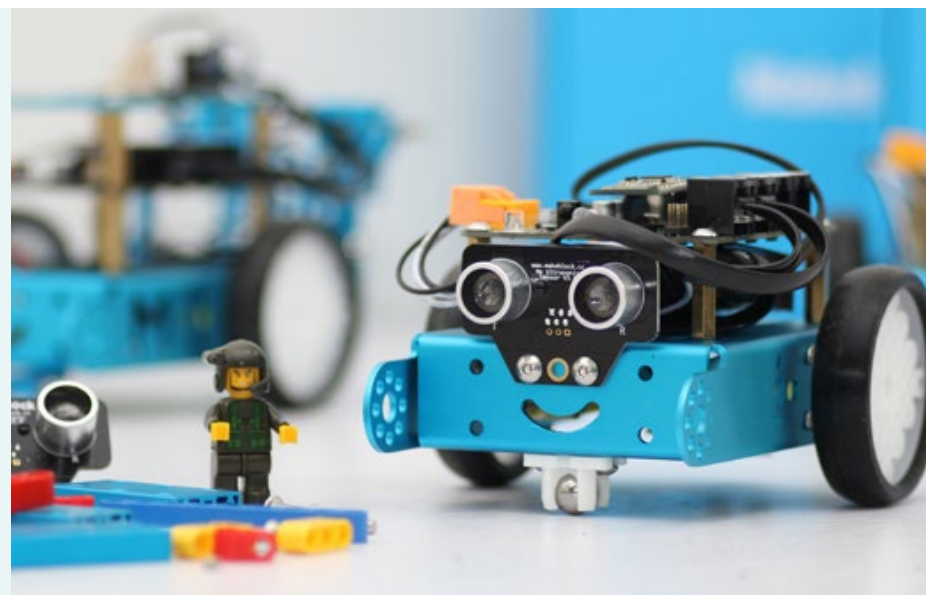
KIT DI ROBOTICA E CODING

Robot-mobile è un divertente compagno di gioco per i bambini e un eccellente aiuto educativo per gli insegnanti nelle lezioni STEAM, grazie ai suoi sensori e alla possibilità di essere programmato con un facile linguaggio a blocchi.

Quotazione economica **131,00€**

Versione SET del precedente: oltre al robot-mobile il set è comprensivo di strumentazione e app per svolgere attività di coding.

Quotazione economica **312,00€**



Kit elettronico innovativo che consente di connettere il tuo dispositivo al mondo che ti circonda, trasformando oggetti di tutti i giorni in tastiere e controller!

Quotazione economica **122,00€**

Versione SET del precedente: oltre al Kit elettronico il set è comprensivo di strumentazione e app per svolgere attività di coding.

Quotazione economica **301,00€**



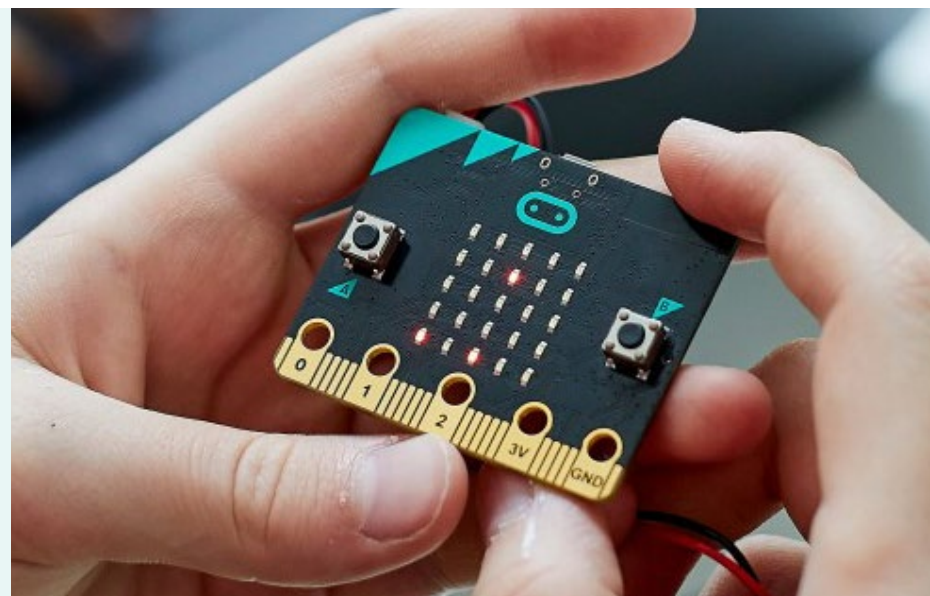
KIT DI ROBOTICA E CODING

Microcontrollore estremamente versatile che dispone di accelerometro e magnetometro, connettività USB e Bluetooth, display composto da 25 LED in una matrice 5x5, due tasti programmabili. Può essere alimentato via USB o da batteria esterna. Un compagno duraturo per innumerevoli progetti legati al coding e alle STEM!

Quotazione economica **36,00€**

Versione SET del precedente: oltre al microcontrollore il set è comprensivo di strumentazione e app per svolgere attività di coding.

Quotazione economica **216,00€**

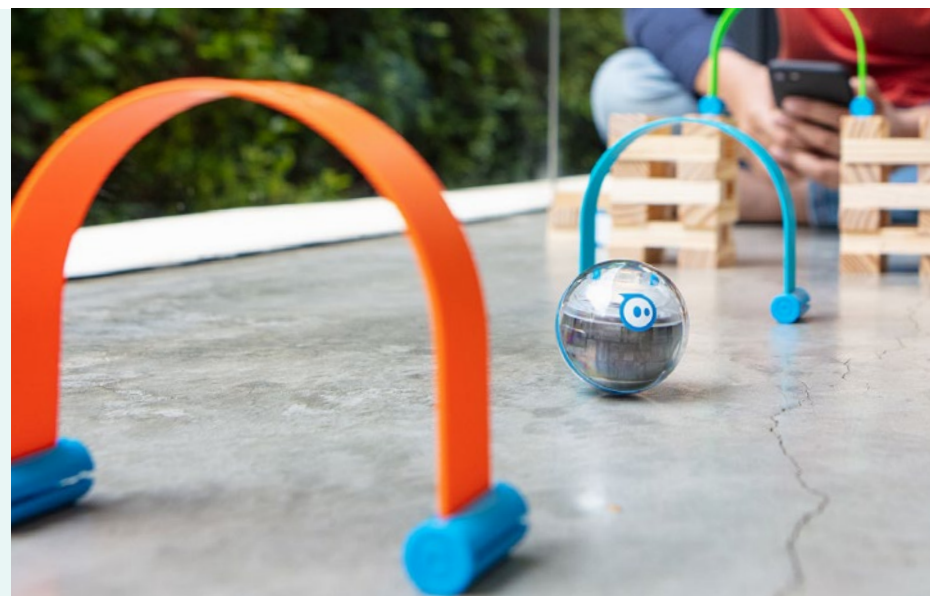


Robot sferico, dal design semplice, ma dalle grandi capacità: costituito da servomotori e da giroscopi può essere guidato tramite app o programmato tramite facile linguaggio a blocchi. Sphero si può inoltre trasformare in un controller per interattive esperienze di gaming!

Quotazione economica **108,00€**

Versione SET del precedente: oltre al robot sferico il set è comprensivo di strumentazione e app per svolgere attività di coding.

Quotazione economica **287,00€**



KIT DI ROBOTICA E CODING

Piccolo quadricottero che racchiude diverse funzionalità avanzate, ma allo stesso facile da pilotare. Si può programmare con un linguaggio di programmazione a blocchi per inserirlo nelle attività STEM.

Quotazione economica **286,00€**

Versione SET del precedente: oltre al quadricottero il set è comprensivo di strumentazione e app per svolgere attività di coding.

Quotazione economica **467,00€**

Licenze di software per la didattica:

Quotazioni economiche varie
in base alle richieste



Oltre la fornitura di tutte le strumentazioni e kit sopra elencati, nell'offerta sono inclusi:

- la formazione per tutto il corpo docente che utilizzerà l'aula (fino a 8 ore), durante la quale verranno approfondite le tematiche inerenti alle varie aree dell'aula. Saranno approfondite tecniche e metodologie d'approccio e forniti esperimenti aggiuntivi. Il tutto per poter sfruttare al meglio le potenzialità dell'aula e della strumentazione messa a disposizione.
- Un pacchetto di video con esperienze laboratoriali che mostreranno alcune possibili applicazioni delle strumentazioni nella didattica.

Nell'offerta NON è compreso l'allestimento. È possibile chiedere un preventivo a parte per l'allestimento dell'aula. Le immagini e foto contenute all'interno di questo documento hanno scopo illustrativo, i materiali potrebbero essere soggetti a variazioni.

Spedizioni per Venezia e isole, verranno quotate a parte.

Ogni prodotto risente della disponibilità di materie prime a livello globale, quindi ci riserviamo di sostituire, con qualcosa di analogo e di pari valore, ogni oggetto che possa risultare non reperibile (previo contatto con l'acquirente)

Pleiadi si appoggia a FareLab srls
come soggetto fornitore:

P.Iva 05159830289

Codice Univoco XL13LG4

Contattaci alla mail
segreteria@grupppleiadi.it
per ricevere ulteriori informazioni

Una proposta



farelab