

BRICKS 4 KIDZ[®]

LABORATORI PER LA SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO

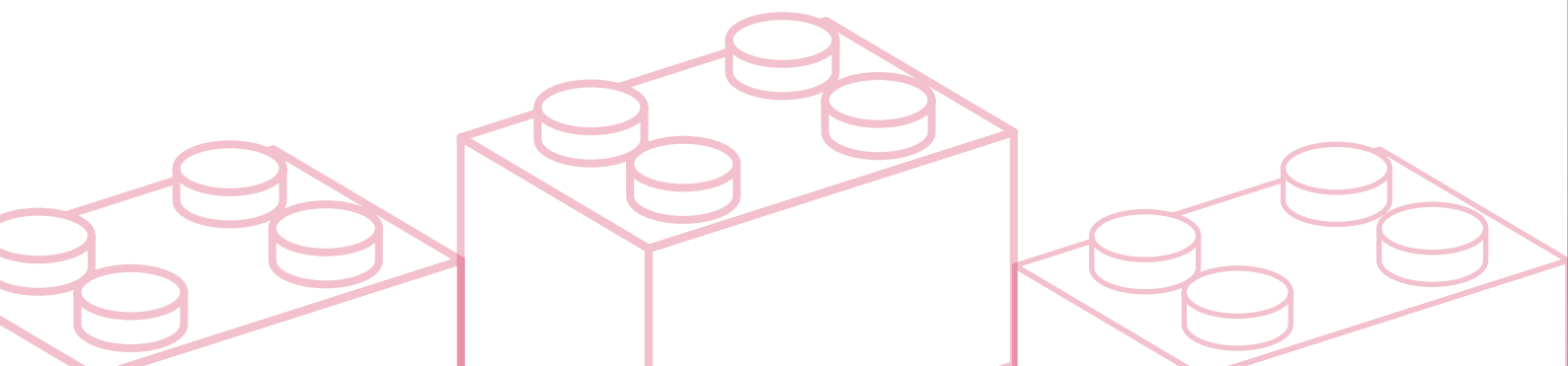




METODOLOGIA DIDATTICA

In **Bricks 4 kidz**[®] impariamo, costruiamo, giochiamo con i mattoncini **LEGO**[®]. Utilizziamo i prodotti **LEGO**[®] per offrire ai bambini e ragazzi una modalità di apprendimento divertente e esperienziale, basata sui concetti **S.T.E.M.**

Il metodo **Bricks 4 Kidz**[®], nato 10 anni fa negli USA, è oggi utilizzato nelle scuole di 43 Paesi, ed ha ricevuto numerosi premi a livello internazionale.





PERCHÉ LE S.T.E.M.

Avvicinare i bambini alle **S.T.E.M.** fin da piccoli è importantissimo perché:

- Dà loro la **fiducia** necessaria a provare nuove cose e assumersi dei rischi.
- Fornisce competenze utili in qualsiasi campo.
- Accresce il pensiero **critico**.
- Aumenta il desiderio di **ricerca**.
- Sviluppa la **creatività** e l'attitudine al problem solving e alla progettazione.
- Stimola i bambini a pensare fuori dagli **schemi**, guardando le sfide da diverse angolazioni
- Facilita la didattica nei casi di disturbi dell'**attenzione**.
- Le **S.T.E.M.** sono le discipline del futuro lavorativo dei nostri ragazzi



LE NOSTRE ATTIVITÀ

Offriamo alle scuole workshop e corsi **curricolari** su argomenti specifici, o corsi pomeridiani **extracurricolari**. Le attività sono offerte sia in italiano sia in inglese.

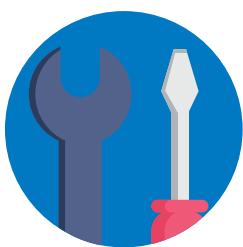
Le attività di **Bricks 4 kidz®** si compongono di una parte teorica e di una parte pratica nella quale, con gli esclusivi "Project Kit" (mix specifico di parti ed elementi tecnici **LEGO®**), i ragazzi costruiscono modelli motorizzati inerenti alla parte teorica.

E' molto più facile comprendere cos'è un'orbita se la si vede in movimento, o la forza centripeta se si costruisce la giostra dei seggiolini volanti, o un terremoto se si riproduce un sismografo....

L'offerta B4K viene continuamente arricchita con nuovi temi che seguono il programma didattico ministeriale.



WE LEARN – Parte teorica interattiva, dedicata all'argomento del giorno.



WE BUILD - Costruzione con i Project Kit del modello Lego® relativo alla parte teorica.



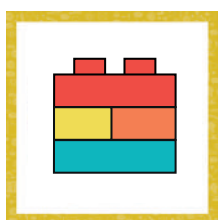
WE PLAY – Libero sfogo alla propria creatività con i mattoncini!

TEMATICHE DEI WORKSHOP

Di seguito, alcuni esempi dei laboratori e percorsi disponibili, di durata variabile fra le 2, 6 e 12 ore.

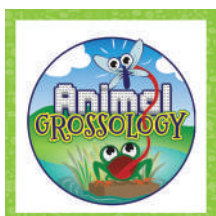
Oltre alle tematiche sotto evidenziate, abbiamo moltissimi altri argomenti che spaziano dall'architettura alla tecnologia, alla biologia, alla storia, all'arte!

LABORATORI PER SCUOLA PRIMARIA



LEGOMATICA

Riconoscere e ricreare forme, gli amici del 5 e del 10, gli insiemi, le tabelline, le moltiplicazioni, le simmetrie assiali, le divisioni, le frazioni sono alcuni degli argomenti disponibili di Legomatica. I workshop hanno l'obiettivo di avvicinare i bambini alla matematica attraverso il gioco, permettendo loro di utilizzare contemporaneamente creatività e logica.



ANIMALI...CHE MERAVIGLIA!

La scuola diventa uno zoo! Rettili, insetti, mammiferi, uccelli prenderanno vita dalle mani dei nostri bambini, che scopriranno tutti i segreti della zoologia. Una foca che cammina ondeggiando sul banco di scuola? Non ci avreste mai creduto.

LABORATORI PER SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO



SULLE SPONDE DEL NILO

Un workshop per approfondire i segreti della civiltà **egizia** e **del Nilo**, del suo ambiente, degli animali che lo abitano, degli uomini che lo attraversano, delle divinità che lo regolano. Un affascinante viaggio alla scoperta del popolo più affascinante della storia.



SPACE ADVENTURES

Un workshop dedicato a “**Space adventures**”, la grande mostra sullo spazio che ha fatto il giro del mondo per arrivare anche a Torino. Lo spazio è stato fonte d’ispirazione per generazioni di scienziati, astronomi e avventurieri; noi vogliamo continuare ad ispirare le nuove generazioni! Scopriremo il Kennedy Space Center, percorreremo la superficie della Luna su un lunar rover, realizzeremo una centrifuga per allenare i nostri astronauti, e molto altro. Disponibile l’offerta combinata workshop + visita alla mostra.



L'ENERGIA E' OVUNQUE

L'energia è essenziale per tutto ciò che facciamo. Introdurremo gli studenti al mondo dell’energia in tutte le sue fonti: dall’energia eolica e solare ai biocarburanti, ai combustibili fossili. Affronteremo concetti come rinnovabile, ricarica, effetto serra, generatore e costruiremo modelli in movimento di pannelli solari, turbine idroelettriche, pompe di estrazione....



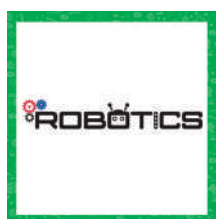
PRODURRE E' DIVERTENTE

Ti sei mai chiesto come funziona una fabbrica? O cosa c'è dietro ad un processo produttivo? Le fabbriche si basano su macchinari speciali che consentono di creare, spostare ed assemblare le cose che usiamo ogni giorno. Un workshop che svela tutti i segreti di uno stabilimento di produzione, e che permette ai ragazzi di costruire modelli in movimento di robot, elevatori, nastri trasportatori. Ford?? Non avrà più segreti per noi!!



DA GRANDE SARO' LEONARDO

Bricks 4 Kidz® propone un approfondimento sulle incredibili invenzioni e gli studi di Leonardo, genio leggendario: dalla gru di cantiere all'ascensore a manovella, dallo studio sul volo e la macchina volante all'invenzione della catapulta. Un modo nuovo e coinvolgente per conoscere da vicino le incredibili invenzioni di questo brillante e poliedrico scienziato, e per esprimere il proprio genio creativo.



ROBOTICA, CHE PASSIONE!

Durante questo workshop, gli studenti verranno introdotti al computing e ai concetti di programmazione, apprendendone l'importanza nella vita di tutti i giorni. Nello specifico, il modulo si incentrerà sulla tecnologia automotive e sulla realizzazione di alcune funzioni di **Driver Assistance** (assistenza alla guida), portando gli studenti a simulare il comportamento di un'auto automatizzata senza conducente.



**CHIAMACI OGGI PER APPROFONDIRE
LE NOSTRE ATTIVITÀ!**

Bricks 4 Kidz®

Piemonte e Lombardia:

+39 348 1001614

ITALY@BRICKS4KIDZ.COM

WWW.BRICKS4KIDZ.IT