



VIRTUAL SUMMER CAMPS 2020



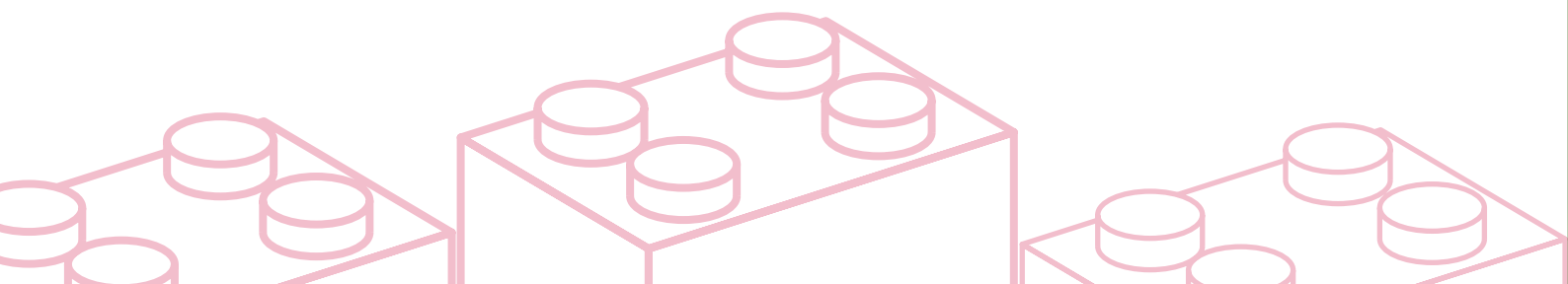


METODOLOGIA DIDATTICA

In **Bricks 4 kidz**[®] impariamo, costruiamo, giochiamo con i mattoncini **LEGO**[®] e la robotica educativa. 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.

in Italia, **Bricks 4 Kidz**[®], nasce come start up innovativa a vocazione sociale, inserita da Start Up Italia fra le 1000 realtà che stanno cambiando il Paese. Attiva dal 2017, ha formato circa 10.000 bambini sul territorio nazionale





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



VIRTUAL CAMPS 2020

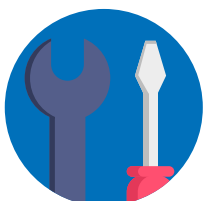
Prima dell'emergenza COVID-19, **Bricks 4 Kidz®** ha erogato campi estivi per **migliaia di bambini** in tutta Italia.

Nell'ipotesi del protrarsi del lockdown, abbiamo progettato una serie di **VIRTUAL CAMPS** fruibili a distanza dai ragazzi.

Questo consentirà ai bambini di essere intrattenuti in modo intelligente anche nel periodo in cui non ci saranno attività scolastiche on line, e ai genitori di avere un supporto nella ripresa delle attività lavorative. I campi saranno strutturati in 3,5 ore giornaliere, 2 al mattino e 1,5 al pomeriggio, così articolate:



WE LEARN – Parte teorica, dedicata all'argomento del giorno. Questa parte sarà erogata dai tutor scientifici **Bricks 4 Kidz®** al mattino, con modalità coinvolgenti e interattive



WE BUILD - Parte costruttiva, pratica o virtuale, collegata alla parte teorica

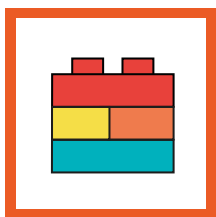


WE PLAY – Nel pomeriggio, i ragazzi verranno coinvolti in attività di gioco a distanza, con l'utilizzo dei **Legò®** e di esperimenti scientifici facilmente realizzabili a casa

Di seguito, tre proposte strutturate per fasce di età. I ragazzi iscritti saranno ulteriormente suddivisi in sotto gruppi omogenei. Ogni gruppo avrà un tutor dedicato, e sarà composto da un minimo di 8 ad un massimo di 14 ragazzi. Per accedere alle lezioni on line, i ragazzi utilizzeranno Cisco WebEx



SCUOLA PRIMARIA



LEGO® VIRTUAL CAMP

Sessione teorica: Il tutor **Bricks 4 Kidz®** illustrerà il contesto scientifico di riferimento
Sessione pratica: I ragazzi utilizzeranno i mattoncini Lego® che hanno a casa per costruire modelli legati all'argomento trattato nella teoria, seguendo le istruzioni del tutor.

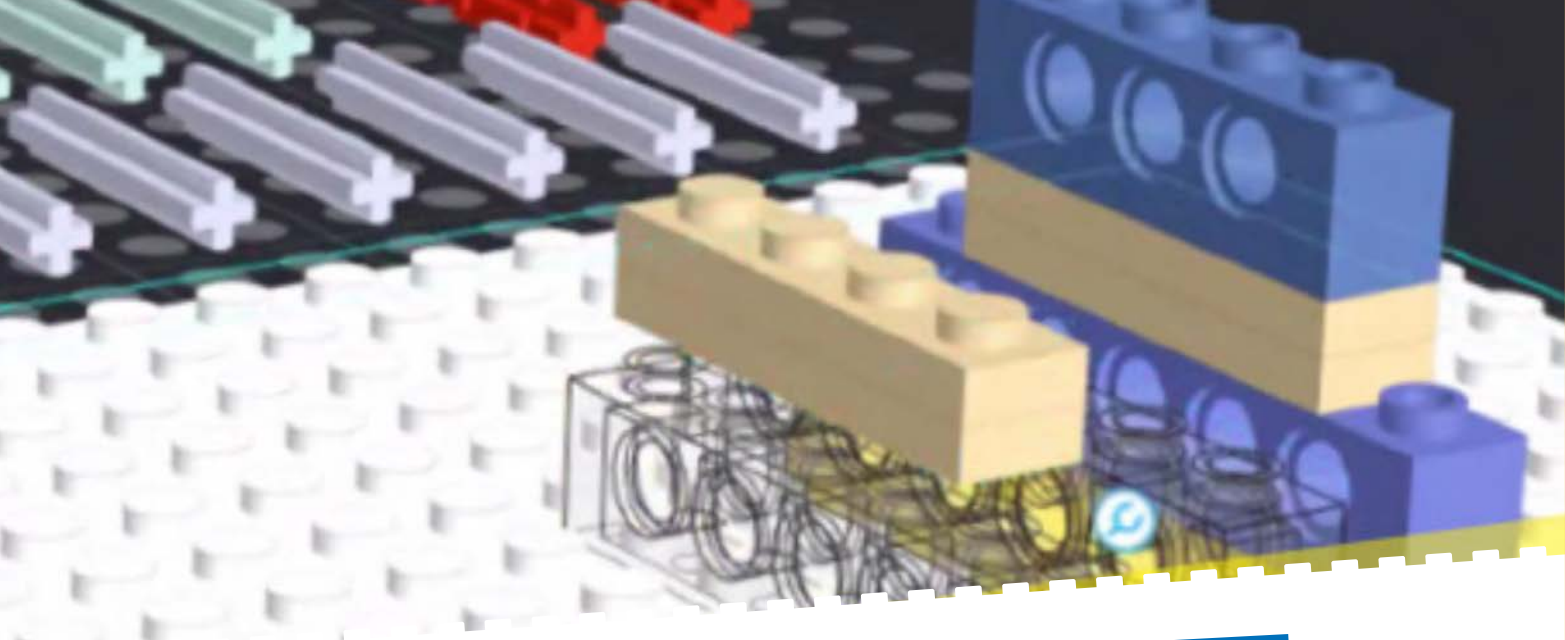
Argomenti: Gli argomenti varieranno di settimana in settimana:

- Viaggio intorno al mondo (basato sul libro di Jules Verne Il giro del mondo in 80 giorni)
- Viaggio nell'evoluzione (Darwin)
- Viaggio intorno all'uomo (pace, sostenibilità, cooperazione)

STRUMENTI NECESSARI

- PC/ tablet
- Mattoncini Lego 2x2 o 2x4

(le quantità e i relativi colori verranno specificati ai partecipanti con congruo anticipo)



SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO (9-13 ANNI)



ENGINEERING WITH LEGO®

Hai mai sognato di diventare un ingegnere **Lego®**? Con questo camp il tuo sogno diventerà realtà! Impareremo come progettare e costruire virtualmente un progetto **Lego®**, utilizzando un software basato sulla logica CAD.

Sessione teorica: Il tutor **Bricks 4 Kidz®** illustrerà il contesto scientifico di riferimento

Sessione pratica: I ragazzi utilizzeranno un software di programmazione virtuale Lego, strutturato con logica CAD, per costruire modelli legati all'argomento trattato nella teoria, seguendo le istruzioni

Argomenti: Gli argomenti varieranno di settimana in settimana:

- Viaggio intorno al mondo (basato sul libro di Jules Verne Il giro del mondo in 80 giorni)
- Viaggio nell'evoluzione (Darwin)
- Viaggio intorno all'uomo (pace, sostenibilità, cooperazione)



STRUMENTI NECESSARI

- Bambini di 9-10 anni: PC con Windows +mouse (No tablet, no OS X)
- Bambini 11-13: PC con Windows/OS X + mouse. No tablet
- Licenza gratuita software da scaricare su device



SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO (8-13 ANNI)



VIAGGIAMO CON MINECRAFT®

I ragazzi avranno la possibilità di accedere ad un mondo virtuale creato su un server dove – con il videogioco **Minecraft®** – potranno riprodurre tutti insieme un sito archeologico egizio. Utilizzeremo l'enorme appeal che il videogioco **Minecraft®** ha sui ragazzi (oltre 100 milioni di user in tutto il mondo!) per avvicinarli alla storia e all'archeologia, alternando aspetti teorici con parti pratico-costruttive.

Nonostante la distanza fisica, riusciranno a compiere un bellissimo viaggio insieme, collaborando ad un progetto comune guidato dai tutor **Bricks 4 Kidz®**!



STRUMENTI NECESSARI

- PC+mouse o tablet.
- Licenza Minecraft per tablet o versione per Windows 10 (no versione Java)



SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO



VIRTUAL ROBOTICS CAMP

La robotica è un ottimo modo per conoscere la programmazione e uno strumento efficacissimo per insegnare le materie **S.T.E.M.** Permette ai ragazzi di migliorare le abilità di problem solving, di sviluppare il pensiero orientato al processo e di prepararsi per il proprio futuro. Nel nostro camp utilizzeremo, invece dei robot fisici, un programma di robotica virtuale. Grazie ai principi del coding, i ragazzi faranno affrontare ai loro robot compiti e sfide. La simulazione è un mezzo efficace per comprendere come concetti fisici come forza e movimento entrano in gioco nella vita reale.

Le sfide saranno sempre diverse di settimana in settimana e animeranno le lezioni, creando un grandissimo coinvolgimento nei ragazzi.



STRUMENTI NECESSARI

- PC+mouse o tablet con sistema operativo Windows o OS X. No android.
- Licenza software gratuita, da scaricare sul device.



BRICKS
4 KIDZ

LONTANI MA VICINI

Bricks 4 Kidz®
Piemonte e Lombardia:

+39 348 1001614
ITALY@BRICKS4KIDZ.COM
WWW.BRICKS4KIDZ.IT