

MATEMATICA IN COSTRUZIONE

CORSI INTEGRATIVI DI FORMAZIONE



MATEMATICA IN COSTRUZIONE

FORMAZIONE PER I DOCENTI DELLA PRIMARIA

I mattoncini sono uno dei giochi più amati dalle famiglie di tutto il mondo. I bambini e i ragazzi, grazie ad essi, si accostano all'apprendimento senza barriere.

Partendo dal presupposto che non può esserci apprendimento senza divertimento e interazione, soprattutto nelle materie S.T.E.M., utilizzeremo i mattoncini per insegnare ai bambini la matematica, abbattendo timori e stereotipi spesso legati all'apprendimento di questa materia.

Usando i mattoncini si possono creare modelli che mostrano la relazione tra i numeri; se uno studente sa creare un modello di un problema matematico, sa anche spiegarlo. Inoltre, i mattoncini permettono di utilizzare processi logici e creativi contemporaneamente.

Il vero valore aggiunto dei Lego®, in questo metodo di apprendimento, è che i mattoncini permettono di rendere concreta e visiva una materia che per definizione è astratta; tale caratteristica è particolarmente rilevante dal momento in cui la disciplina matematica, più di qualsiasi altra disciplina, include anche la comprensione spaziale.

Con le diverse forme e dimensioni che possono assumere i mattoncini, è possibile far comprendere facilmente infiniti concetti matematici: dalle forme all'insiemistica, dalle operazioni alle frazioni fino alle proporzioni.

Struttura del corso

Gli insegnanti apprenderanno come impostare le lezioni di matematica con l'utilizzo dei mattoncini: la prima parte della lezione dovrà, infatti, essere caratterizzata dall'introduzione di un concetto logico-matematico attraverso un'attività con i mattoncini guidata dal docente. L'attività sarà sempre strutturata in 3 fasi:

- **MODELLAZIONE** → creazione di un modello con i mattoncini del concetto trattato
- **DESCRIZIONE** → descrizione verbale del modello creato
- **RAPPRESENTAZIONE** → rappresentazione su carta del modello creato

Contenuti

- Didattica della Matematica con i mattoncini: la situazione italiana, la didattica della Matematica, i mattoncini a scuola, i mattoncini e la matematica. Un esempio pratico: concetti di maggiore e minore.
- Matematica in costruzione: labirinto per le biglie, Replicare le forme, Pattern, Crittografia
- Didattica della Matematica: presentazione e descrizione del metodo Bricks 4 kidz® per l'insegnamento della matematica, introduzione e descrizione della scheda docente, introduzione e descrizione della scheda studente. Esercizi pratici: gli istogrammi.
- Matematica in costruzione: stima e misura, simmetria, matching, brick challenge, pixel art, tabelline, addizioni, insiemi, moltiplicazioni, divisioni con e senza riporto, frazioni.
- Progettazione attività di Matematica in costruzione: obiettivi di apprendimento, obiettivi MIUR per la matematica alla primaria. Condivisione della progettazione e valutazione.

Interdisciplinarietà dell'approccio

I mattoncini potranno essere utilizzati, successivamente al corso, in tutte le materie: per lo storytelling, per l'arte/creatività, per i momenti di gioco.

Articolazione dell'attività

- Venerdì pomeriggio: 4 ore
- Sabato: 8 ore (8.30-12.30; 13.30-17.30)

Partecipanti

Insegnanti della scuola primaria

Costi

Costo/partecipante per docenti adottanti LA CIURMA: €120

Costo/partecipante per altri docenti: €150

Inclusivo di noleggio materiali didattici e dispense per i partecipanti. Il corso non è saldabile con la carta del docente.

Location e date previste (2022)

*

LOCATION*	DATA	LINK ISCRIZIONE	TERMINE ISCRIZIONI
TORINO	14-15 ott 2022	https://bit.ly/3BdSnyM	1 ott 2022
CATANZARO	28-29 ott 2022	https://bit.ly/3RdW6lw	14 ott 2022
MILANO	11-12 nov 2022	https://bit.ly/3AQKUnP	20 ott 2022
LECCE	25-26 nov 2022	https://bit.ly/3BcoEWW	4 nov 2022
NAPOLI	2-3 dic 2022	https://bit.ly/3wVqmcO	17 nov 2022
MONZA	20-21 gen 2023	https://bit.ly/3CYQY0v	5 gen 2023

Gli indirizzi delle location verranno comunicate 15 giorni prima del corso

Corsi ad hoc per singole scuole:

N. max partecipanti: 14

Costo a corpo (al netto dei costi di trasferta): € 2.000

Inclusivo di noleggio materiali e dispense per i docenti

CHI SIAMO

Kidding è una start up innovativa a vocazione sociale creata nel 2017 con l'obiettivo di diffondere l'insegnamento delle materie S.T.E.M. con modalità esperienziali.

La mission di Kidding è quella di incoraggiare lo studio delle discipline scientifiche fin dalla tenera età e compiere un passo in avanti nella strategia di sviluppo delle discipline S.T.E.M., favorendo lo sviluppo di competenze sempre più richieste nel mondo del lavoro e aiutando i bambini e gli adolescenti a sviluppare le skills necessarie ad operare in un contesto lavorativo in continua trasformazione.

L'obiettivo è di farlo in modo divertente ed innovativo, utilizzando attività e programmi basati sui Lego®, attraverso il **metodo americano Bricks 4 Kidz®** di cui Kidding è licenziataria esclusiva per l'Italia - su Minecraft, sulla robotica educativa.

Dal 2017, Kidding ha formato in ambito S.T.E.M. oltre 10.000 bambini in tutta Italia, anche grazie alla **rete di centri Bricks 4 Kidz® sul territorio** (Torino, Milano, Napoli, Lecce, Catanzaro).

Dal 2019, è stata inserita da Start Up Italia nella lista delle 1.000 start up che stanno cambiando l'Italia.

www.bricks4kidz.it

italy@bricks4kidz.com



BRICKS
4 kidz®