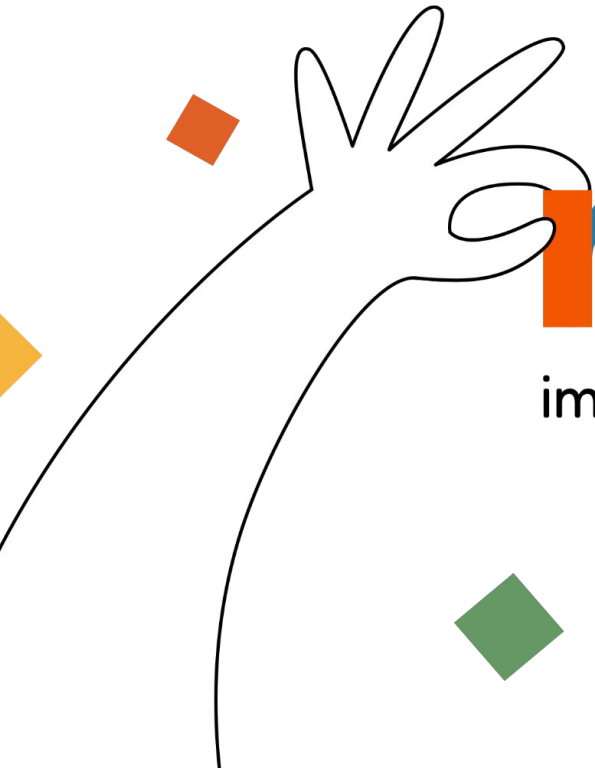


A simple line drawing of a hand with fingers spread, reaching upwards from the bottom left towards the word 'matabi'.

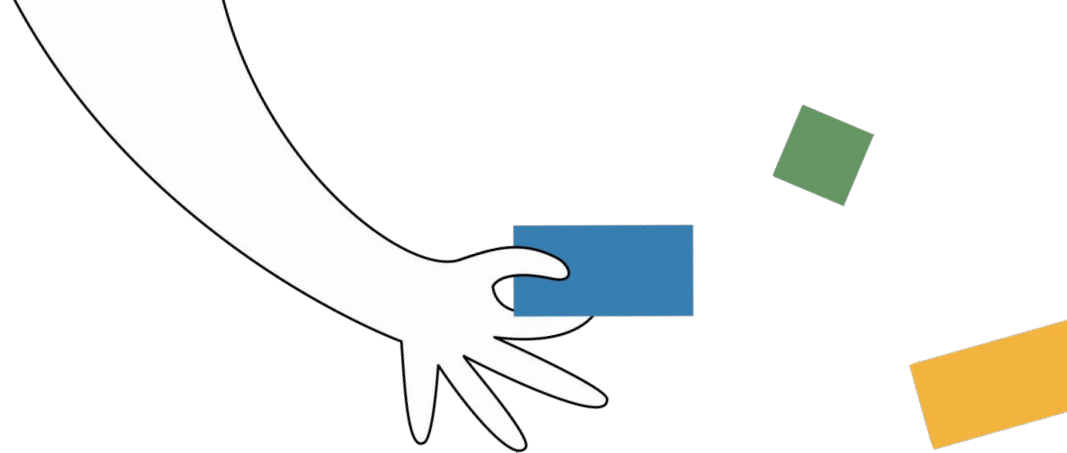
matabi

imparare un mattoncino alla volta

An illustration on a green background showing four white hands reaching towards the center. Each hand is holding a rectangular block: two are blue and two are orange. Several other blocks of the same colors are scattered on the green surface. In the center, the text 'il progetto' is written in a bold, yellow, sans-serif font.

il progetto

Nasce come intervento per migliorare l'apprendimento della matematica e contrastare l'emergere dei divari di genere nell'inclinazione verso gli insegnamenti dell'area STEM già nella scuola primaria.



Obiettivi

- migliorare la comprensione della matematica attraverso lo sviluppo e il consolidamento delle **abilità spaziali**, area nella quale la bambine mostrano lo svantaggio maggiore;
- accrescere la consapevolezza tra gli insegnanti sui divari di genere in matematica e su come prevenirli grazie all'uso di appropriate metodologie didattiche.

Destinatari

Classi e docenti di **III e V primaria**.

Il progetto non è rivolto solo alle bambine, ma all'intera classe.

Ad oggi, il progetto partito nell'a.s. 2022/23 ha coinvolto un totale di **200 docenti** e circa **4.100 bambini/e**.

La proposta

Favorire l'acquisizione delle abilità visuo-spaziali attraverso il gioco e l'uso di mattoncini:

- **formazione docenti**;
- **workshop in classe** con tutor Matabì;
- fornitura di un **kit di mattoncini personali** forniti a tutti/e i/le bambini/e.



Matabi è un progetto di didattica innovativa per migliorare l'apprendimento della matematica e ridurre i divari di genere.

Il progetto è promosso da **Exor** e realizzato da **Fondazione Agnelli**.



In collaborazione con:

- **Politecnico di Torino - Dipartimento di Scienze Matematiche;**
- **The LEGO Foundation;**



The **LEGO** Foundation[♥]

Università di Cagliari - Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali per lo sviluppo dello schema di valutazione di impatto.



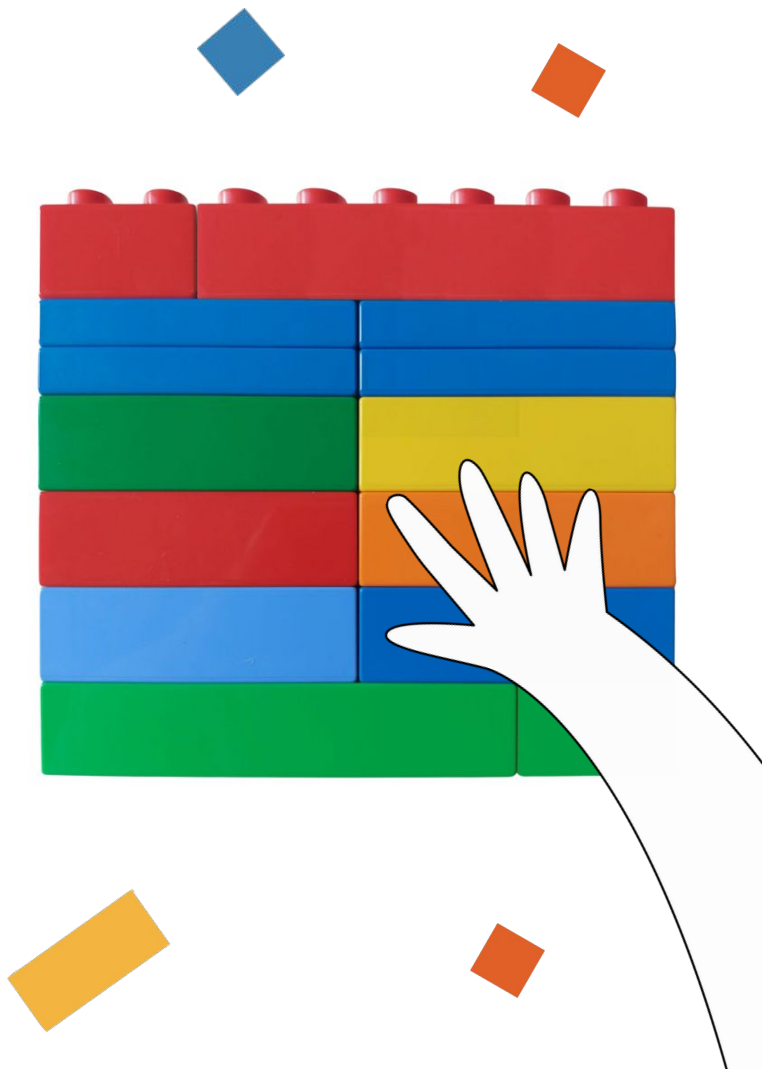
Il kit

Ogni classe riceverà una confezione contenente un kit LEGO-DUPLO per ogni bambino/a.

Il Kit è composto da **14 pezzi LEGO-DUPLO** di varie dimensioni.

Il kit è ispirato a quello del progetto Six Bricks - questo permetterà ai docenti di applicare tecniche ed esercizi specifici per questo kit e per gli obiettivi del progetto, ma al contempo di aver accesso anche ad un più ampio insieme di attività già sviluppate dalla community di Six Bricks per tutti i gradi scolastici.

Ogni classe riceverà una scatola Matabì contenente un kit per ogni alunno/a, che rimarrà alla classe.



The background is a solid bright yellow. Scattered across it are several small, tilted squares in three colors: red, blue, and green. Three white, stylized hands with black outlines are reaching in from the edges. One hand at the top left is holding a blue block. Another hand at the top right is reaching towards a red block. A third hand at the bottom left is reaching towards a blue block.

il programma



Percorso di formazione per docenti

1 incontro introduttivo online di conoscenza reciproca

5 moduli online da 2h per parlare di:

- Divario di genere in matematica;
- Abilità spaziali e apprendimento attraverso il gioco: come progettare le attività in classe con il kit Matabì.

1 formazione in presenza

Materiali didattici, video pillole, schede didattiche e approfondimenti



3 Workshop in classe

di cui 2 con il supporto di un/a tutor Matabì



Progettazione e realizzazione di una propria attività



Condivisione delle esperienze

padlet su cui trovare tante nuove attività create dai e dalle docenti

<https://padlet.com/Matabi/Matabi>



I moduli

Incontro introduttivo - Introduzione e presentazione del progetto e conoscenza reciproca.

Modulo 1 - In che modo gli stereotipi di genere influiscono sui divari di apprendimento della matematica tra gli studenti?

Modulo 2 - L'importanza delle abilità spaziali.

Modulo 3 - Introduzione al kit e al metodo Matabì.

Modulo 4 - Progettare attività con Matabì. Metodologia e introduzione ai 3 focus didattici:

- Angoli e triangoli
- Misurazioni ed equivalenze (lunghezze, aree)
- Isometrie, rotazioni e traslazioni

Modulo 5 - Confronto sulla progettazione di un intervento didattico.



I workshop in classe

1° Workshop - Angoli e triangoli - 2h

Il workshop sarà guidato da un/a tutor del team Matabì con l'ausilio del docente.

2° Workshop - Misurazioni ed equivalenze (lunghezze, aree, volume) - 2h

Il workshop sarà guidato dal docente con l'ausilio di un/a tutor del team Matabì.

3° Workshop - Isometrie, rotazioni e traslazioni - 2h

Il workshop sarà gestito autonomamente dal docente, sulla base di una scheda didattica specifica per l'attività fornita da Matabì.

4° Workshop - Tema a scelta del docente

Il workshop sarà ideato e realizzato in autonomia dal docente.



Calendario

Ottobre - Dicembre 2024 | Formazione online sincrona*

- **Incontro introduttivo** - Introduzione e presentazione del progetto e delle responsabili
- **Modulo 1** - In che modo gli stereotipi di genere influiscono sui divari di apprendimento della matematica tra gli studenti?
- **Modulo 2** - L'importanza delle abilità spaziali
- **Modulo 3** - Introduzione al kit e al metodo Matabì
- **Modulo 4** - Progettare attività con Matabì

Dicembre – Marzo 2025 | Realizzazione dei primi 3 workshop

- Angoli e triangoli – con tutor
- Misurazioni ed equivalenze – con tutor
- Isometrie, rotazioni e traslazioni – in autonomia

Marzo - Aprile 2025 | 5° Modulo formativo di confronto e progettazione del proprio intervento didattico

Marzo - Maggio 2025 | Realizzazione in classe del proprio intervento didattico (4° workshop)

*in orario tardo pomeridiano con la possibilità di rivedere le videoregistrazioni



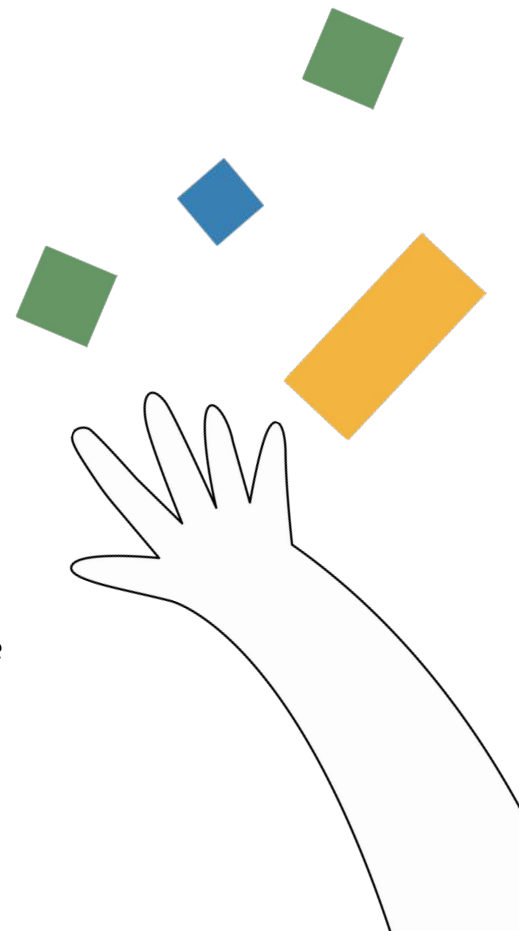
Community docenti Matabì - edizioni precedenti

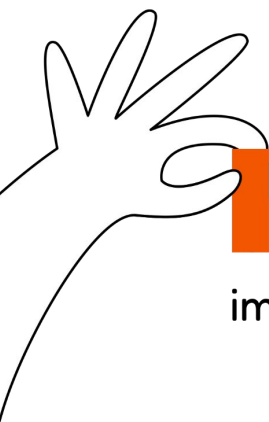
La community nasce con l'intento di riunire i docenti delle edizioni precedenti e supportarli nel continuare ad usare i kit, in loro possesso, con le rispettive classi.

I/Le docenti continueranno ad avere accesso ai materiali didattici Matabì (schede didattiche, videopillole, approfondimenti...).

Inoltre proponiamo per loro diverse attività:

- **Momenti online di scambio periodici:** per chiarire ogni possibile dubbio ed incentivarli all'uso del kit;
- **Contest Matabì:** premiamo le attività più interessanti ideate con il kit Matabì;
- **Padlet:** una piattaforma per condividere le attività ideate dai/dalle docenti



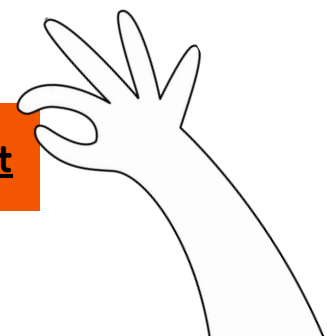


matabi

imparare un mattoncino alla volta

info@matabi.it

3427586536



www.matabi.it