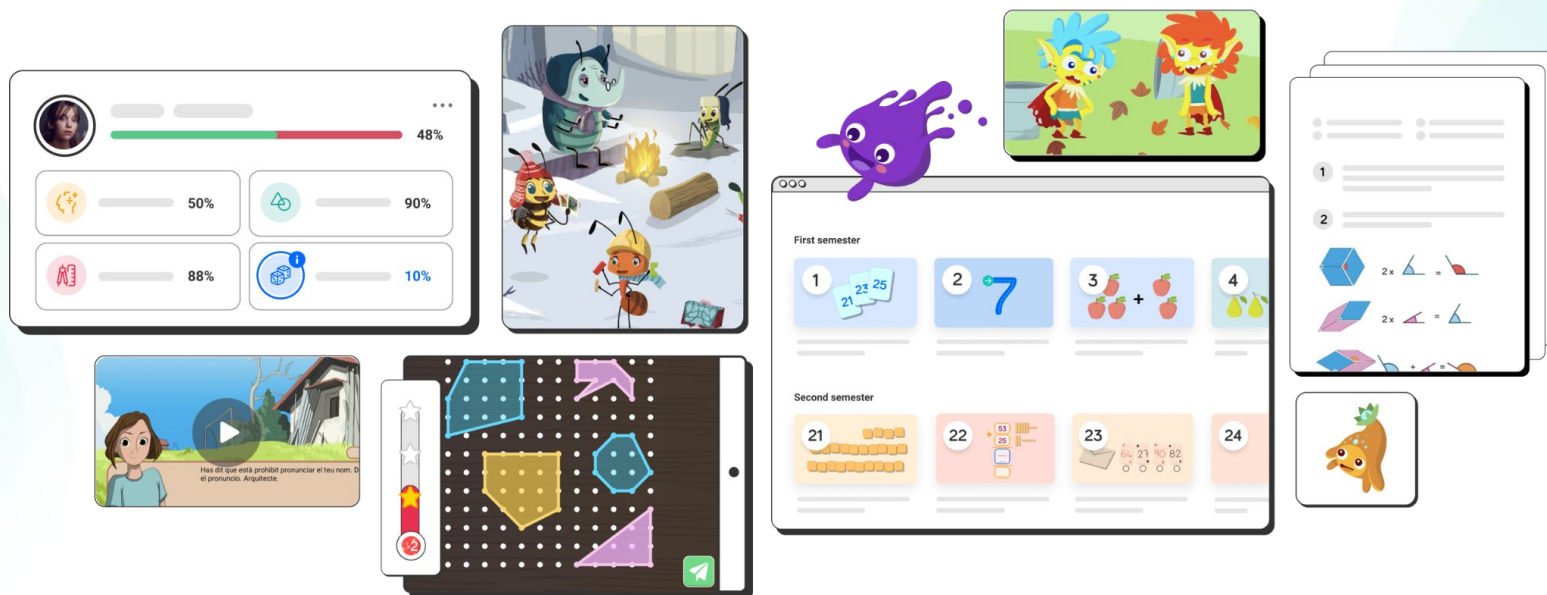




L'organizzazione di riferimento per la **didattica della matematica**



La storia di Innovamat

2017



13 scuole
Catalogna

8 persone

500 studenti

20 Insegnanti

2 PhD

2023

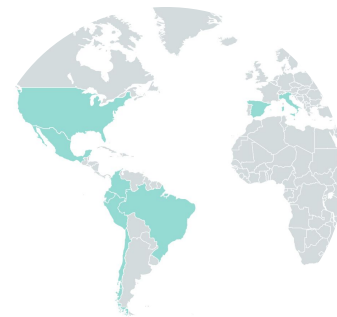
+2.100 scuole
*Spagna, Italia, USA Messico,
Colombia, Ecuador, Cile, Perù, &
Brasile*

320 persone

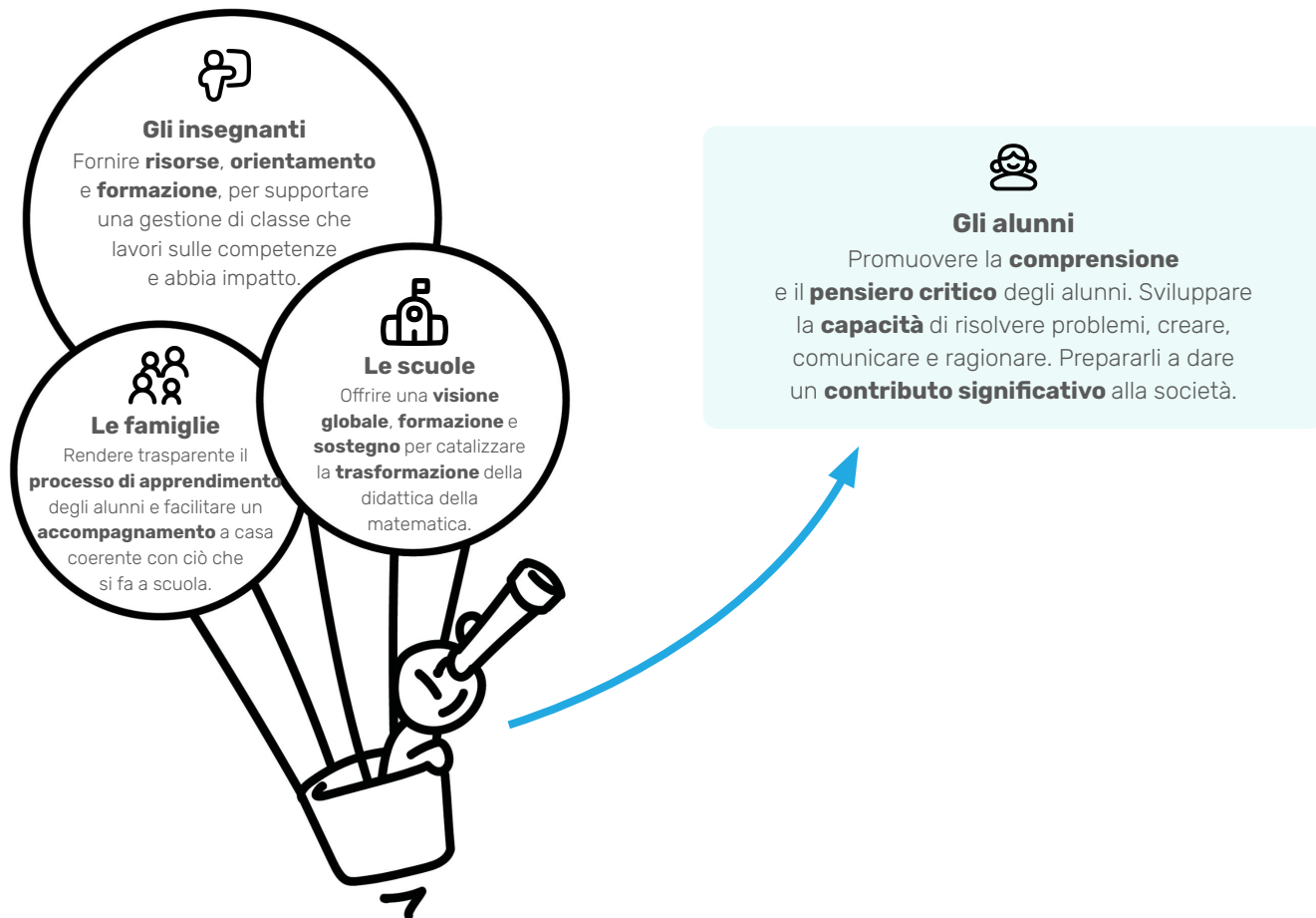
+450.000 studenti

+18.000 insegnanti

9 PhD



Consideriamo **tutti** i membri della comunità educativa



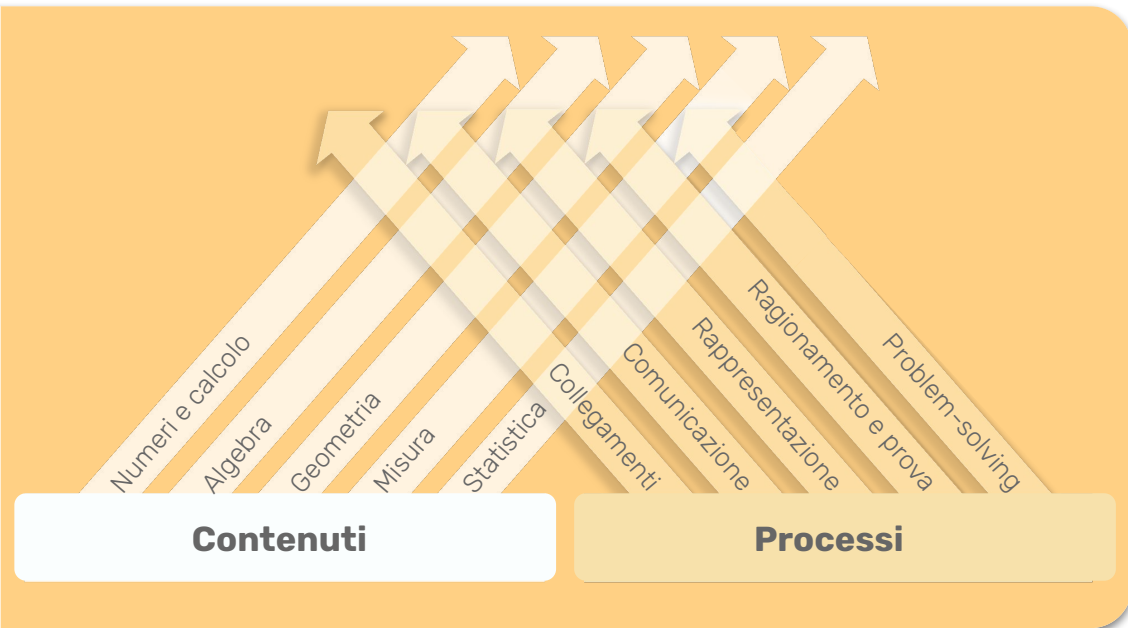
Cos'è per noi l'apprendimento della matematica

1 Costruire una comprensione concettuale profonda

Gli studenti costruiscono la conoscenza attraverso la **scoperta**, la **discussione**, la **manipolazione**, la **rappresentazione**, l'**astrazione** e l'**automatizzazione**.

2 Focus sui processi

Sviluppare le capacità di **problem-solving**, **collegamenti**, **ragionamento e prova**, **comunicazione** e **rappresentazione**.



L'organizzazione di riferimento per la didattica della matematica

Proposta curricolare

Curriculum basato sulla **ricerca**:

- Un piano didattico pensato per massimizzare le opportunità di apprendimento
- Attività ricche con modelli trasparenti
- Socio-costruttivismo
- Sviluppo di competenze e costruzione di una comprensione concettuale del contenuto.

Pratica Digitale

Piattaforma per **esercitazioni individualizzate** connessa in tempo reale con la proposta curricolare.

- **Report dei progressi** per insegnanti e team dirigenziale
- Algoritmo che crea un **itinerario personalizzato** con sistemi di supporto e prioritizzazione del contenuto per ogni alunno

Valutazione e Intervento

Valutazione

Test che permette di determinare il livello di acquisizione dei contenuti e sviluppo delle competenze.

Intervento

Test di screening + strumento di intervento (basato su RTI) per supportare gli alunni bambini con basso rendimento in fluidità aritmetica.

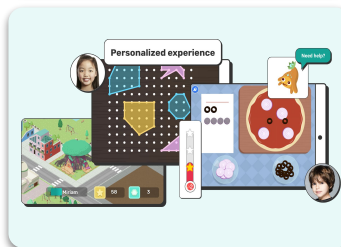
Formazione

Sviluppo professionale

Formazione in didattica della matematica per avvicinare la ricerca alle aule.

Tutoraggio

- Dimostrazioni di classe
- Osservazioni di classe
- Sessioni di feedback



Basato sulla ricerca

Proposta curricolare

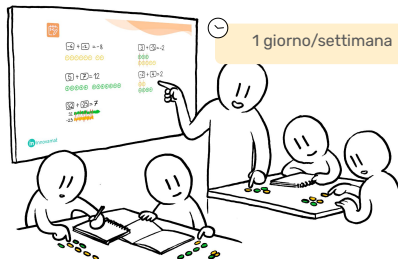
Laboratorio dei numeri

🕒 2 giorni/settimana



Avventure

1 giorno/settimana



Risorse

Per la classe

1 scatola di materiale manipolativo per anno



Per l'alunno

3 quaderni di Laboratorio dei numeri
1 quaderno di Avventure
1 lavagnetta magica



Per l'insegnante

Guide didattiche interattive
Gestore di classe

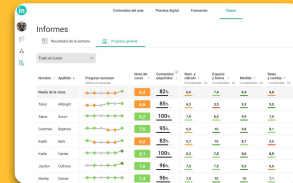
Esercitazioni digitali

1 giorno a settimana



Per l'alunno

Per l'insegnante



Come Innovamat **adatta** la pratica digitale ad ogni alunni



Adattamento globale

Innovamat sviluppa diverse attività per ogni contenuto appreso in classe, con diversi livelli di difficoltà.

Attraverso un algoritmo, assegnamo una sequenza specifica ad ogni alunno, in funzione di:

- Contenuti su cui si è lavorato in classe
- Risultati ottenuti nelle esercitazioni precedenti

Non si introducono contenuti sui quali non si è lavorato in classe.



Adattamento specifico

Quando l'alunno ha bisogno di aiuto o fa un errore, viene ridotto il livello di astrazione dell'attività.



3

