

# MATEMATICA PER OSSERVARE

---

# MATEMATICA PER RAGIONARE

Proposta di **AGGIORNAMENTO** e **INNOVAZIONE DIDATTICA** per **DOCENTI**  
della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di primo grado.

## MISSION



*Matematica per* OSSERVARE  
*Matematica per* RAGIONARE

è una proposta di **CORSI DI FORMAZIONE** rivolta ai docenti della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di primo grado per allargare l'orizzonte della matematica attraverso l'approfondimento dei contenuti cruciali della disciplina e la presentazione di esperienze didattiche significative.

## CHI SIAMO

L'**Associazione Tokalon** ([www.tokalonformazione.it](http://www.tokalonformazione.it)) è un'associazione di studiosi, di docenti di scuola di ogni ordine e grado, ricercatori universitari e professionisti che opera nel settore dell'educazione e della didattica di eccellenza. All'interno dell'associazione nasce l'esperienza del gruppo di formazione e innovazione didattica "**Tokalon Matematica**", cominciata grazie all'incontro con la prof.ssa Ana Millán Gasca, docente universitario della cattedra di "Matematica e didattica della Matematica" presso l'Università Roma Tre.

Luigi Regoliosi, responsabile dei corsi di formazione, è anche cultore della materia presso il corso di Laurea di Scienze della Formazione dell'Università Roma Tre. Tutte le collaboratrici, docenti della scuola dell'infanzia e primaria, laureate con il massimo dei voti in Matematica e didattica della matematica, hanno collaborato con l'Università attraverso attività didattiche di laboratorio e innovazione didattica.



Vogliamo "restituire la matematica alla cultura": non solo "far di conto", ma anche e soprattutto una matematica che sia per tutti (grandi e piccoli!) occasione di OSSERVARE e RAGIONARE, SCOPRIRE ed ENTUSIASMarsi, METTERSI ALLA PROVA, DOMANDARE e DIALOGARE, SBAGLIARE e IMPARARE DAGLI ERRORI, AFFRONTARE PROBLEMI e TROVARE diverse STRATEGIE per risolverli.

- **ORI-GAME:** gli origami per la geometria della scuola primaria
- **MATEMATICA, RITMO E DANZA**
- **OPERAZIONI E ALGORITMI:** tabelline, algoritmi di moltiplicazione e divisione
- **CALCOLIAMO RAPIDA-MENTE:** il calcolo mentale
- **UGUALE O DIVERSO?:** le simmetrie e le isometrie nel piano
- **L'ALBA DEI NUMERI:** i sistemi di numerazione usati nella storia
- **MEZZI, LINGUAGGI, COMUNICAZIONE:** strumenti e metodologie didattiche
- **REGOLANDIA:** i regoli nella scuola primaria
- **MATEMATICA IN TAVOLA:** i giochi da tavola matematici
- **COME RISOLVERE I PROBLEMI:** la risoluzione di problemi e il problem learning
- **C'ERA UNA VOLTA...:** il racconto e la mimesis
- **SBAGLIANDO S'IMPARA:** la valutazione e l'importanza dell'errore
- **OGGI SI GIOCA:** l'uso dei giochi matematici nella didattica quotidiana



Sul sito saranno scaricabili le diapositive del corso insieme a una ricca bibliografia e sitografia. Inoltre verranno proposti al gruppo dei docenti in formazione:

- **"PENSARE IN MATEMATICA"**  
(Giorgio Israel, Ana Millán Gasca, Zanichelli)
- **"NUMERI E FORME"**  
(Ana Millán Gasca, Zanichelli)
- **GIOCHI DA TAVOLA MATEMATICI**  
(realizzati da Creativamente)
- **LIBRI DIDATTICI** (di Anna Cerasoli e Il giardino di Archimede)

Le lezioni sono condotte da un docente di scuola secondaria laureato in Matematica, insieme ad un team di docenti di scuola dell'infanzia e primaria esperti in didattica della matematica. Ogni incontro prevede l'esposizione di uno o più temi matematici sia dal punto di vista teorico (con riferimenti all'origine storica degli argomenti affrontati), sia attraverso il racconto di esperienze didattiche significative. Sono previste attività laboratoriali per favorire il confronto collettivo e il lavoro diretto con i materiali didattici proposti.

Per noi è importante l'attenzione ai bisogni di ogni bambino, valorizzando le eccellenze e sostenendo chi è in difficoltà in un ambiente allegro, sereno e interessante.

## COME CONTATTARCI

I corsi si attivano per un minimo di **10** partecipanti ed un massimo di **25**.  
Per definire tempi, costi e modalità del corso potete contattarci a:

**info@tokalonmatematica.it**

**www.tokalonmatematica.it**