

# Corsi MathUp 2023/2024

The logo for MathUp, featuring the text "MathUp" in white on a red rectangular background.

## “Terza classe della scuola secondaria di primo grado”

### Un impianto consolidato

I corsi MathUp, da quando sono nati nel 2015, basano la loro proposta su due punti fermi:

- la consapevolezza che solo la padronanza dei contenuti può dare ai docenti la sicurezza indispensabile per riconoscere i nuclei fondanti della disciplina e per distinguere le idee forti della matematica dai tecnicismi più o meno complessi di cui essa si serve;
- la costante attenzione al lavoro quotidiano di ogni docente con le sue classi e alle modalità attraverso le quali avvicinare gli alunni alla matematica: il laboratorio, i problemi, il gioco.

### Una proposta variegata ma unitaria

Tutti i corsi relativi alla scuola secondaria di primo grado si propongono di condividere con i corsisti:

- strumenti per approfondire i temi forti e significativi, per padroneggiarli meglio e presentarli ai ragazzi con maggiore consapevolezza;
- spunti di riflessione rispetto alle scelte degli argomenti da affrontare o da tralasciare;
- materiali per giochi, problemi, laboratori e attività;
- confronto rispetto a come adattarli alla situazione e alle proprie classi.

In particolare il **corso relativo alla classe terza** sarà focalizzato sui seguenti “temi forti”:

- **la probabilità**, quindi la matematica che aiuta a prendere decisioni in situazioni di incertezza, con un approccio attento ai momenti fondativi e agli aspetti sorprendenti e inattesi piuttosto che alle formule e alle tecniche di calcolo.
- **la geometria solida**, che qui riprenderemo, cercando di andare oltre le formule e di vederla nella sua veste più autentica di uno sguardo geometrico sul mondo che ci circonda;
- **un primo avvio all'algebra**, con un approccio volto a sfrondare e ridurre al minimo le tecniche di calcolo letterale, per potenziare l'algebra vista come astrazione, come struttura, come strumento per la creazione di modelli.

L'impianto del corso prevede:

- **lezioni** realizzate dalla professoressa Maria Dedò e dal professor Giuliano Spirito, che forniscono una solida e irrinunciabile base culturale per il bagaglio professionale del corsista e che sono strumenti importanti per cogliere gli elementi veramente importanti su cui vale la pena soffermarsi con gli alunni, anche in tempi successivi e in un'ottica di apprendimento a spirale, per costruire un apprendimento significativo e duraturo.

# Corsi MathUp 2023/2024

The logo for MathUp, featuring the text "MathUp" in white on a red rectangular background.

- un **percorso di sperimentazione** proposto dalla tutor. Questo si concentrerà solo su una parte del corso che, per quest'anno 2023-24, riguarderà la **geometria solida**. Questa scelta, che è una **novità** di quest'anno, è stata motivata dal desiderio di rendere più accessibile a un maggior numero di corsisti la possibilità di usufruire del corso in una maniera completa, che abbinò la visione delle videolezioni alla sperimentazione in aula. Le proposte saranno incentrate in maniera concreta sul lavoro in aula, per il quale si sceglieranno tre attività significative, sfidanti e arricchenti per gli alunni e perché no, anche per i docenti. Il percorso sarà proposto cercando di adeguare il più possibile il ritmo di lavoro a quello dei tempi e degli impegni scolastici di ciascuno.

Utilizzando i vari strumenti offerti dalla piattaforma sarà costruttivo condividere tra corsisti le esperienze, discutere in merito alla sperimentazione, ma non solo. Noi docenti abbiamo bisogno di confrontarci anche a proposito di ciò che quotidianamente affrontiamo con gli studenti, a proposito delle scelte didattiche e valutative.

Milano, luglio 2023

Maria Dedò

Elisabetta Franceschina