

STEM CHALLENGE DAY



Si propone a insegnanti e alunni/e delle classi 4-5 primaria e classi prime della secondaria dei nostri plessi di partecipare attivamente a una giornata (entro il mese di settembre, in data da definire) presso il proprio plesso, dedicata alle STEM, e in particolare alle STEM Challenges, articolata in due momenti:

- una prima parte di introduzione e presentazione da parte dei docenti alla didattica e all'approccio delle STEM (cosa sono, quale è la visione didattica, come e dove si lavora, quali sono gli obiettivi..) utilizzando come guida il documento preparato (poster-locandina che può essere stampato e appeso in classe) ed eventualmente altri materiali di supporto, suggerimenti e spunti forniti dai referenti STEM, che verranno condivisi in una cartella sul drive [icgramsciossionline](https://www.google.com/drive/folders/1cgramsciossionline) in particolare in riferimento alle sfide STEM basate su attività di tinkering (risorse utili sono presenti anche nella newsletter STEM del mese di settembre).

- la seconda parte è quella operativa e laboratoriale, e prevede la vera e propria attività STEM, ovvero la *challenge* che gli studenti dovranno affrontare, in piccole squadre, con i materiali che verranno loro forniti e secondo precise modalità, seguendo le indicazioni degli insegnanti. Saranno essenziali anche le attività di condivisione e analisi dell'attività (che può essere effettuata anche successivamente) e le cui modalità saranno descritte anch'esse nelle schede operative. Le attività potranno essere scelte tra alcune proposte dei referenti STEM, mentre la predisposizione dei materiali/strumenti necessari e il setting d'aula deve essere a cura degli insegnanti. Per lo svolgimento delle sfide è preferibile utilizzare spazi diversi dalla propria aula, se possibile (anche all'esterno) e comunque è importante predisporre un opportuno *setting* d'aula adatto a far lavorare gli studenti in modalità collaborativa. I referenti sono a disposizione per info e chiarimenti. **Sarà organizzato dagli stessi referenti STEM, in data da definire, un incontro formativo e informativo preliminare all'attività.**

I referenti STEM

Marcella Orrù - Mario Pittalis