

CONSIGLIO NAZIONALE  
DEGLI INGEGNERI



STEM  
insieme

## «STEM e ingegneria per i bambini e le bambine della scuola primaria.»

- Il Consiglio Nazionale degli Ingegneri in occasione della settimana nazionale delle discipline STEM, discipline scientifiche, tecnologiche, ingegneristiche e matematiche [dal 4 all'11 febbraio] e della giornata internazionale delle ragazze e donne nella scienza [11 febbraio] vuole sensibilizzare e stimolare l'interesse, la scelta e l'apprendimento delle discipline ingegneristiche; grazie ai lavori del comitato delle\_dei delegate\_i alla parità di genere, coordinato dalla consigliera delegata Ippolita Chiarolini, è nato un nuovo progetto: STEMinsieme.
- **STEMinsieme è un'iniziativa preziosa per promuovere la cultura STEM** (Scienza, Tecnologia, Ingegneria e Matematica) e favorire la presenza femminile nel mondo dell'ingegneria, ma anche l'integrazione e l'aggregazione tra professionisti\_e; la prima priorità del progetto è **ispirare le nuove generazioni, in particolare le bambine e i bambini, attraverso attività educative e testimonianze nelle scuole primarie grazie alle azioni degli Ordini provinciali degli Ingegneri**; iniziative come queste sono fondamentali per abbattere stereotipi di genere e dimostrare che l'ingegneria è una professione accessibile e stimolante per tutti\_e; coinvolgere bambini e bambine fin dalla scuola primaria aiuterà a sviluppare **curiosità, creatività e passione per le discipline STEM, favorendo un futuro più equo e ricco di opportunità per ciascuno.**



**I**  **insieme**  
STEM **<4-11 febbraio 2025>**

CONSIGLIO NAZIONALE  
DEGLI INGEGNERI 

settimana **DELLE**  
**DISCIPLINE**  
**STEM**

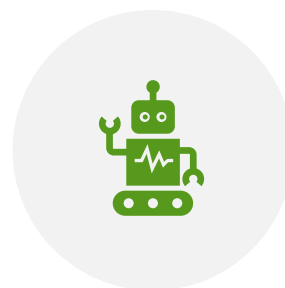


## 1. Partire dalla curiosità naturale

I\_Le bambini\_e sono esploratori\_trici nati\_e!  
Usa domande stimolanti per incuriosirli:



**Scienza:** "Perché il cielo è blu?"



**Tecnologia:** "Come fa un robot a muoversi?"



**Ingegneria:** "Come fanno i ponti a reggere le macchine?"



**Matematica:** "Sai che i numeri si nascondono ovunque, anche nei giochi?"



## 2. Sperimentare con attività pratiche

✅ **Scienza:** Piccoli esperimenti come creare un vulcano con bicarbonato e aceto;

✅ **Tecnologia:** Programmare o giocare con robot educativi (es. Bee-Bot);

✅ **Ingegneria:** Costruire ponti o torri con spaghetti e marshmallow, piccoli esperimenti di elettronica/elettrotecnica;

✅ **Matematica:** Giochi con i Lego per insegnare la simmetria e le forme geometriche.



### **3. Raccontare storie di modelli di riferimento**

- Parla e fai raccontare l'ingegneria [anche con l'ausilio di fotografie] a figure femminili, mostrare che ci sono donne ingegnere e scienziate aiuta a rompere gli stereotipi di genere.

#### 4. Usare il gioco per insegnare concetti difficili

- **Escape room STEM:** Enigmi da risolvere con logica e scienza.
- **Cacce al tesoro:** Indizi legati a numeri, forme e problemi logici.
- **App educative:** Giochi come Code.org o Tynker per imparare a programmare.



## 5. Mostrare la STEM nella vita quotidiana

Ai bambini piace capire il mondo che li circonda! Spiega come la scienza e l'ingegneria siano ovunque:



I treni usano la fisica per muoversi.



Gli smartphone funzionano grazie alla matematica.



Le case sono progettate dagli ingegneri.



Anche i colori si mescolano secondo regole scientifiche!