



ISTITUTO COMPRENSIVO "L. EINAUDI" SALE MARASINO
Prot. 0006127 del 28/10/2023
I (Uscita)

AI DOCENTI
I.C SALE MARASINO
Al Sito Web d' Istituto / agli Atti

CIRCOLARE N. 018

OGGETTO: Linee guida per le discipline Stem a.s.2023/2024

Con la presente si comunica che il Ministero ha emanato, in data 24-10-2023, **le Linee guida per le discipline Stem, a.s.2023/2024** con la finalità di sviluppare e rafforzare le competenze STEM, digitali e di innovazione in tutti i cicli scolastici, a partire dal sistema integrato per bambini da zero a sei anni, fino all'istruzione degli adulti.

STEM è l'acronimo inglese riferito a diverse discipline: Science, Technology, Engineering e Mathematics, e indica, pertanto, l'insieme delle materie scientifiche-tecnologiche-ingegneristiche.

Le linee guida vogliono essere una prima, incisiva risposta per superare le difficoltà nell'apprendimento in matematica, evidenziate negli esiti delle prove Invalsi svolte negli ultimi anni, invitando le scuole a **favorire azioni dedicate al rafforzamento delle competenze matematico-scientifico-tecnologiche e digitali attraverso metodologie didattiche innovative che contribuiscono al raggiungimento degli obiettivi dell'investimento PNRR "Nuove competenze e nuovi linguaggi"**, dove la matematica, come le altre discipline scientifiche, non consiste nell'imparare a memoria delle formule, ma nel capire come applicarle.

GLI OBIETTIVI

Nelle linee guida risulta fondamentale coinvolgere gli studenti fin dalla scuola dell'infanzia, rendendoli partecipi del loro percorso di apprendimento attraverso giochi, esperimenti, dibattiti e sfide.

DESTINATARI: tutti gli alunni fin dall'infanzia.

FINALITÀ:

- Approccio inter e multi disciplinare
- Laboratorialità e learning by doing
- Problem solving e metodo induttivo
- Attivazione dell'intelligenza sintetica e creativa
- Organizzazione di gruppi di lavoro per l'apprendimento cooperativo
- Promozione al pensiero critico
- Adozione di metodologie didattiche innovative.

In allegato il decreto di adozione Stem, l'invito del MIM ad attivare iniziative e **le linee guida per tutti gli ordini di scuola**, per fornire indicazioni metodologiche che possono essere utilizzate dai docenti di tutti i gradi scolastici per trovare il modo di interessare gli studenti con le discipline Stem.

In attesa di ulteriori chiarimenti, la scuola si dovrà attivare per organizzare percorsi formativi, inizialmente per docenti, sull'utilizzo delle metodologie didattiche innovative per l'apprendimento delle STEM, anche basate su percorsi "immersivi", centrati su simulazioni in spazi laboratoriali innovativi.

L'occasione è gradita per porgere cordiali saluti, BUONA LETTURA!

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Raffaella prof.ssa Zanardini
Firmato digitalmente