

Al Personale Docente
E p.c. Al Personale ATA
Al Direttore S.G.A.
Al Sito WEB

OGGETTO: Linee guida per le discipline STEM a.s.2023-2024.

Si comunica che alle SS.LL. in indirizzo che il Ministero dell'Istruzione e del Merito ha emanato, in data 24 ottobre 2023, le **Linee Guida per le Discipline STEM**, a.s. 2023/2024, con la finalità di sviluppare e rafforzare le competenze STEM (*Science, Technology, Engineering, Mathematics*), 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.

Le Linee Guida sono 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.

Nelle Linee Guida sono presenti delle **INDICAZIONI METODOLOGICHE specifiche per il secondo ciclo di istruzione che verranno integrate nell' Atto di Indirizzo della Dirigente Scolastica per la revisione annuale del Piano Triennale dell'Offerta Formativa Triennio 2022-25 - a.s. 2023-2024 :**

Ferma restando la specificità dei vari indirizzi di studio, i documenti pedagogici di riferimento prevedono una didattica centrata sul protagonismo degli studenti, con l'obiettivo di sviluppare in loro la capacità critica, lo spirito d'osservazione e la creatività. La metodologia deve quindi prevedere il superamento di una didattica trasmissiva a favore di attività e momenti di lavoro in gruppo, di ricerca e di sperimentazione. In particolare, si forniscono alcune possibili indicazioni metodologiche, anche se non esaustive:

- **Promuovere la realizzazione di attività pratiche e di laboratorio;**
- **Utilizzare metodologie attive e collaborative;**
- **Favorire la costruzione di conoscenze attraverso l'utilizzo di strumenti tecnologici e informatici;**
- **Promuovere attività che affrontino questioni e problemi di natura applicativa;**
- **Utilizzare metodologie didattiche per un apprendimento di tipo induttivo.**

In attesa di ulteriori chiarimenti, la scuola si attiverà 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.

Si ringrazia per la fattiva collaborazione.

La Dirigente Scolastica

Prof.ssa Nicoletta Rossi

(firma autografa sostituita a mezzo stampa
omessa ai sensi dell'art.3 D. Lgs. n. 39/1993)

Allegati:

- Linee Guida STEM