



ISTITUTO COMPRENSIVO AD INDIRIZZO MUSICALE

SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO "DON BOSCO"

	<p>Scuola Primaria - Via Platania, n°13 - Tel. 0925/61162 Scuola dell'infanzia e Primaria - Imbornone, n°1 - Tel. 0925/540424 Scuola Media Navarro - Via Imbornone, SNC - Tel. 0925/61281 C.F: 83002130843 Cod. Univoco UFT4T8 e-mail: agic85600x@istruzione.it pec: agic85600x@pec.istruzione.it sito web: www.icdonboscoribera.edu.it</p>	
--	---	--

Circolare n. 155

I.C. - "DON BOSCO"-RIBERA
Prot. 0010068 del 30/11/2023
I-1 (Uscita)

Ribera, 30 /11/2023

Ai Referenti/Collaboratori di Plesso
Al Gruppo di lavoro PNRR: STEM
Ai Docenti FF.SS.
Ai Docenti
Al D.S.G.A.
Bacheca Registro Argo
Sito

Oggetto: Linee guida delle discipline STEM

Con la presente si informano i docenti che, con Decreto Ministeriale n. 184 del 15 settembre 2023 sono state adottate le Linee guida per le discipline STEM volte a introdurre dall'anno scolastico 2023/2024, nel Piano triennale dell'offerta **formativa** delle **istituzioni** scolastiche, azioni dedicate a **rafforzare** nei **curricoli** lo **sviluppo** delle **competenze** matematico-scientifico-tecnologiche e **digitali legate agli specifici campi di esperienza e l'apprendimento** delle discipline STEM, anche attraverso metodologie **didattiche** innovative.

Il documento riguarda direttamente la linea di investimento 3.1 "Nuove competenze e nuovi linguaggi" del **PNRR** per la quale le scuole risultano già destinatarie di apposite risorse ai sensi del D.M. n. 65/2023.

Tale investimento prevede, **infatti, tipologie di attività coerenti** proprio con le Linee guida:

- 1) percorsi di formazione per alunni;
- 2) percorsi di tutoraggio affidati a docenti di discipline STEM esperti in orientamento;
- 3) percorsi di potenziamento linguistico che mirano a favorire il passaggio da un livello all'altro, secondo l'EQF.

Già dal corrente anno scolastico, dunque, è necessario che le scuole provvedano a un opportuno aggiornamento del PTOF e del curriculum di istituto. Si sottolinea che le Linee guida non individuano nuovi contenuti ma forniscono indicazioni metodologiche, utilizzabili dai docenti di tutti gli ordini e i gradi scolastici, per promuovere l'apprendimento della matematica e delle discipline scientifiche, superare le differenze territoriali, socioeconomiche e di genere evidenziate dalle rilevazioni Invalsi, favorire l'adozione di una didattica orientativa e di strumenti valutativi adatti ad accertare l'acquisizione di competenze quali, ad esempio, i compiti di realtà e le osservazioni sistematiche.

Il fulcro di un insegnamento efficace delle discipline STEM è rappresentato da un approccio inter-multi disciplinare fondato sulla contaminazione tra teoria e pratica.

Nello specifico, si promuove l'introduzione di:

- x laboratorialità e learning by doing;
 - x problem solving e metodo induttivo;
 - x attivazione dell'intelligenza sintetica e creativa;
 - x organizzazione di gruppi di lavoro per l'apprendimento cooperativo;
 - x promozione del pensiero critico nella società digitale;
 - x adozione di metodologie didattiche innovative, tra cui "percorsi immersivi" centrati su simulazioni in ambienti laboratoriali specificamente attrezzati.
- centrati su simulazioni in ambienti laboratoriali specificamente attrezzati.

Nella prospettiva di una nuova centralità da garantire al l'orientamento scolastico, con un'attenzione particolare verso le discipline STEM, assume una fondamentale importanza il consiglio di orientamento che, valorizzando le esperienze e le inclinazioni dello studente verso le discipline matematiche, scientifiche e tecnologiche, può supportare alunni e famiglie nella scelta dei percorsi di istruzione superiore più idonei a realizzare il pieno sviluppo della persona, anche in vista della successiva scelta universitaria e/o del successivo sbocco professionale. Si confida nella collaborazione di tutti i docenti, in particolare dell'ambito scientifico-tecnologico, nell'implementare le attività inerenti alle discipline STEM.

Si allegano:

1. DM 184 del 15 settembre 2023
2. Nota prot. 4588 del 24 ottobre 2023
3. Linee guida STEM.

Il Dirigente Scolastico

Antonina Triolo

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art.3, comma 2 del decreto legislativo n.39/93