

	Istituto Comprensivo Statale Leone XIII Via San Pietro, 30 - 00032 –Carpineto Romano - RM https://comprensivocarpineto.edu.it/ E-mail RMIC80100Q@istruzione.it E-mail certificata RMIC80100Q@pec.istruzione.it tel/Fax 06/97180033 ambito 14 ex Distretto 38° Cod. Fisc. 87005210585	
---	--	---

Circ. n. 131

Carpineto Romano, 11/12/2023

Al personale docente
Loro Plessi
Sito Web
RE

e.p.c. Al D.S.G.A.

Oggetto: Linee guida per le discipline STEM

In riferimento all'oggetto, si allegano alla presente le "Linee guida per le discipline STEM" e il D.M. 184 del 15/09/2023, trasmessi all'Istituto dal Ministero dell'Istruzione e del Merito con nota prot. n. 4588 del 24/10/2023.

Tutte le scuole di ogni ordine e grado sono chiamate ad un'importante azione di progettazione, al fine di sviluppare e rafforzare le competenze STEM (acronimo inglese per Scienze, Tecnologia, Ingegneria e Matematica) e digitali attraverso metodologie didattiche innovative.

Con fondi PNRR e PON gli Istituti hanno potuto acquistare strumenti digitali; con i fondi PNRR dei D.M. 65 e 66 del 2023 sarà possibile finanziare corsi di formazione sulle competenze nelle discipline STEM, sull'informatica e su metodologie didattiche innovative per i docenti. È in atto una profonda trasformazione della scuola, volta a superare le difficoltà e le fragilità delle alunne e degli alunni in matematica e in generale nelle discipline scientifiche, evidenti anche dai risultati delle prove INVALSI.

I docenti dovranno guidare e orientare tale processo e per farlo necessariamente dovranno rivedere il proprio metodo di insegnamento, rendendolo più innovativo, laboratoriale e attivo, e formarsi su nuove metodologie didattiche e sull'uso degli strumenti e delle applicazioni digitali.

L'Istituto è in fase di aggiornamento del PTOF e sulla base delle Linee guida che si allegano, saranno previste progettualità dedicate a rafforzare lo sviluppo delle competenze matematico-scientifico-tecnologiche, digitali e di innovazione legate agli specifici campi di esperienza e l'apprendimento delle discipline STEM.

Va privilegiato un approccio laboratoriale, in cui lo studente abbia un ruolo attivo (e non passivo come nella classica lezione frontale e trasmissiva), basato sulla risoluzione di problemi e sullo sviluppo dello spirito critico e delle capacità induttive e deduttive;

Va promosso un uso critico e consapevole della tecnologia (e non passivo), in cui lo studente sia informato sulle potenzialità e sui rischi dell'uso degli strumenti digitali;

Va potenziata la valutazione formativa, perché, offrendo feedback continui ed efficaci, può guidare il processo di apprendimento e di miglioramento degli alunni;

Per la valutazione vanno proposti compiti di realtà (possibilmente interdisciplinari o multidisciplinari) e vanno introdotte le osservazioni sistematiche;

Vanno promossi il coding (con e senza macchine), il pensiero computazionale e l'informatica, in un'ottica di consapevolezza dell'etica digitale, dei diritti e delle responsabilità connesse all'uso della tecnologia.

Si suggerisce un'attenta lettura dei documenti allegati alla presente.

Cordiali saluti

LA DIRIGENTE SCOLASTICA
Dott.ssa Samanta NARDI

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c.2 del D.L. n. 39/1993