



Comunicato n. 279

Feltre, 9 febbraio 2024

Agli alunni e ai genitori
Delle classi prime e seconde, indirizzo
scientifico e scienze applicate

OGGETTO: Laboratorio STEM: “La matematica dei messaggi segreti, da Giulio Cesare a Whatsapp”

Nell’ambito dell’intervento A del D.M. 65/2023 “Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche”, la nostra scuola offre la possibilità di seguire un percorso laboratoriale STEM alle alunne e agli alunni delle classi prime e seconde degli indirizzi scientifico e scienze applicate.

Il progetto, della durata complessiva di 10 ore, riguarda una branca della matematica in continua evoluzione, la crittografia. Il tema è davvero molto attuale visto che alla crittografia è strettamente connessa la sicurezza informatica. Il percorso si suddivide in quattro parti:

- Crittografia antica: gli alunni proveranno ad utilizzare alcuni dispositivi rudimentali con cui gli antichi criptavano i messaggi.
- Introduzione al cifrario RSA: gli studenti proveranno ad applicare un algoritmo moderno per criptare messaggi.
- Aritmetica modulare per il cifrario RSA: verranno introdotti gli strumenti matematici utili agli studenti per comprendere a fondo, tramite un’attività laboratoriale, il funzionamento del cifrario RSA.
- Il cifrario RSA in pratica: gli studenti utilizzeranno un linguaggio di programmazione per implementare l’algoritmo RSA. Il percorso si concluderà con una serie di sfide di cifratura e decifratura di messaggi.

Chi? Il corso verrà tenuto dal Prof. Emanuele Bottazzi, giovane ricercatore in matematica e divulgatore scientifico, che ha insegnato presso l’Università di Trento e l’Università di Pavia.

Dove? Presso il “Laboratorio info 2 – Claudio Mei” in sede centrale (via Colombo).

Quando? Dal 10 al 13 giugno in orario mattutino.

Il percorso non ha alcun costo per le famiglie e partirà soltanto se verrà raggiunto il numero minimo di 9 partecipanti. È richiesta l’iscrizione da parte dei genitori tramite modulo Google, da compilare **entro e non oltre lunedì 18 marzo** al seguente link:

<https://forms.gle/xrqZ69qXVMEc4N5b6>



LICEO STATALE “Giorgio Dal Piaz”
Indirizzi: Classico, Linguistico, Scientifico e Scientifico opzione Scienze Applicate
FELTRE (Belluno)



Per qualsiasi informazione, rivolgersi alla Prof.ssa Stach Marta all'indirizzo istituzionale (marta.stach@liceodalpiaz.edu.it).

Il Dirigente Scolastico
Prof. Mario Baldasso
Firmato digitalmente ai sensi del Codice