

N. Comunicato e data (vedi segnatura informatica)

A studenti e studentesse delle classi 5AI, 5BI, 5CI

Ai Docenti
Al Registro Elettronico
Al Sito di Istituto

E p.c.
al DSGA
Ai Collaboratori Scolastici

Oggetto: **Progetto interdisciplinare “L’aritmetica della crittografia RSA”**

Con la presente si comunica che il giorno

giovedì 23/04/2026 dalle ore 8 alle ore 14

le classi 5AI, 5BI e 5CI parteciperanno ad una lezione in Aula Magna a tema **“Aritmetica Modulare e Crittografia RSA”**.

Le attività si svolgeranno secondo il seguente programma:

8:00 Ritrovo in classe per l’appello (la 5CI entrerà alle 8 e si recherà direttamente in Aula Magna)

8:15- 11:00 **Fondamenti matematici dell’algoritmo RSA**, a cura del prof. Marco Trozzo.

Si richiameranno gli elementi di base dell’aritmetica modulare e l’algoritmo di Euclide per il calcolo del MCD. Questi strumenti verranno utilizzati per introdurre l’identità di Bezout, la funzione φ di Eulero ed il piccolo Teorema di Fermat.

11:00 - 14:00 **Crittografia asimmetrica e algoritmo RSA**, a cura della prof.ssa Michela Ciaralli.

Si richiamerà la nozione di crittografia asimmetrica e si utilizzeranno gli strumenti matematici introdotti per illustrare il funzionamento dell’algoritmo RSA.

Per tutte le classi l’orario scolastico della giornata sarà dalle 8:00 alle 14:00.

Le ore verranno conteggiate come attività di orientamento e dovranno essere firmate come Orientamento sul registro elettronico per l’intero orario scolastico della mattinata.

Si confida nella consueta collaborazione per la buona riuscita dell’attività.

Il Dirigente Scolastico
Prof. Marco Ortu

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi e per gli effetti dell’art. 3, c. 2, D.lgs. n. 39/93*