

La Crittografia

In occasione del Code week, noi, alunni delle classi 5° abbiamo imparato a comunicare grazie alle "scritture nascoste", ovvero dei metodi per rendere un messaggio non comprensibile a persone non autorizzate a leggerlo, garantendo così, in chiave moderna, il requisito di confidenzialità o riservatezza tipico della sicurezza informatica.



La crittografia parte dal funzionamento mediante lo scambio di messaggi in un codice segreto che può essere sbloccato soltanto con una chiave condivisa solo da chi è autorizzato a leggere.





Noi abbiamo utilizzato la crittografia simmetrica, con chiave che utilizza lo stesso codice per la crittografia (scrittura) e la decrittografia (lettura)

Abbiamo costruito il CIFRARIO DI CESARE

e con esso abbiamo codificato e decodificato messaggi segreti che non possono essere letti da qualcuno che voglia utilizzarle per scopi malevoli.

Dopo aver stabilito la



di decrittazione, abbiamo scritto e inviato messaggi segreti ai compagni e alla maestra.

Infine, ci siamo divertiti a gareggiare con i compagni che chi scrivevano e decifravano i messaggi in un tempo cronometrato.

È stato proprio un bel modo di scoprire la crittografia.

Le classi quinte

Della Scuola Primaria G.B.Tiepolo



