



(Immagine da Wikimedia: <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=497329> – CC BY-SA 3.0)

ANALISI DEL DOCUMENTO

L'immagine mostra una macchina "Enigma G", realizzata negli anni 1928-30.

STORIA:

"Enigma" è una macchina elettro-meccanica per cifrare e decifrare messaggi, ampiamente utilizzata dalle forze armate e dai servizi segreti tedeschi durante il periodo nazista e della Seconda guerra mondiale.

COLLEGAMENTI

Storia: La Seconda guerra mondiale

In particolare con riferimento alle strategie belliche e alle innovazioni tecnologiche usate durante la guerra.

Matematica: Il calcolo combinatorio

Da "Enigma" agli strumenti matematici con cui si misura la complessità di un codice crittografato.

Scienze Naturali (Bio): La bioinformatica

– Sistemi di decifrazione, modellizzazione e catalogazione di sistemi e componenti biologici.

– Il progetto genoma umano e lo sviluppo della bioinformatica.

Filosofia: Charles Sanders Peirce

Peirce è il padre della semiotica contemporanea, che viene utilizzata anche per approfondire la crittografia nel linguaggio.

Inglese: Edgar Allan Poe, *Lo scarabeo d'oro* e Arthur Conan Doyle, *Il mistero delle figure danzanti*

Entrambi i testi sono incentrati sulla decifrazione di un testo per mezzo dell'analisi linguistica e del calcolo combinatorio.

Latino: Svetonio, *Vita dei Dodici Cesari*

Nella *Vita di Cesare* (paragrafo 56) è descritto il cifrario usato da Giulio Cesare per scrivere lettere in codice.

Greco: Polibio, *Storie* X 45,6-46

Lo storico illustra il metodo di cifratura da lui perfezionato e noto come "scacchiera di Polibio".