

Introduzione alle scritture segrete: la steganografia

Cosa significa la parola steganografia?

Deriva dal GRECO steganos (coperto) grafia (scrittura).

È una tecnica che mira a nascondere il fatto stesso che vi sia stato un passaggio di informazione.

Erodoto racconta la storia di un nobile persiano che fece tagliare a zero i capelli di uno schiavo fidato al fine di poter tatuare un messaggio sul suo cranio; una volta che i capelli furono ricresciuti, inviò lo schiavo alla sua destinazione, con la sola istruzione di tagliarseli nuovamente.

Nell'antica Cina si dipingeva il messaggio su striscioline di seta finissima, che venivano appallottolate e coperte di cera. Le palline erano poi consegnate dal messaggero al destinatario del messaggio.

Nel XVI secolo lo scienziato italiano Della Porta spiegò come comunicare tramite un uovo sodo, preparando un particolare inchiostro con cui scrivere sul guscio. L'inchiostro penetra nel guscio, che è poroso, senza lasciar tracce, e tinge l'albume solidificato. Quindi il messaggio potrà essere letto sbucciando l'uovo.

Altri esempi di steganografia:

Il seguente inno a Roma rappresenta un numero irrazionale molto famoso. Di che numero si tratta?

Ave o Roma o Madre gagliarda di latine virtù che tanto luminoso splendore prodiga spargesti con la tua saggezza

Il seguente testo contiene un consiglio e nasconde il nome di una città. Di che città si tratta?

Coricati a letto! Ti aspetterebbero notti insonni sdraiato sull'enorme tappeto: troppi acari!

Nella seguente frase è contenuta una parola Quale?

Oggetti nascosti nelle immagini.

Considera la copia del dipinto "Gli ambasciatori" di Holbein il Giovane. La strana figura in basso è un esempio di anamorfosi, una tecnica che distorce un oggetto rendendolo riconoscibile soltanto da una certa posizione visuale o utilizzando uno strumento ottico.

Riesci a capire cosa rappresenta la figura distorta? Consiglio: ti conviene guardare il dipinto tenendolo all'altezza del tuo naso, il modo che soltanto l'occhio sinistro possa vedere la figura.

