Steganografia

La steganografia viene utilizzata per nascondere un messaggio, un file o altri dati all'interno di un altro in modo tale che l'esistenza di questa informazione nascosta sia difficile da individuare. Ci sono diverse tecniche di steganografia, e possono coinvolgere diversi tipi di supporti e dati:

**-Steganografia nell'immagine**

I dati vengono incorporati all'interno di un'immagine modificando i pixel in modo sottile in modo che l'occhio umano non possa facilmente percepire la differenza.

Ogni pixel è rappresentato da un colore differente, cambiando il bit meno significativo di ogni pixel, il singolo colore non risulterà variato in modo significativo

**-Steganografia nei file di testo:** Caratteri o spazi aggiunti o rimossi in modo da creare un modello che rappresenta il messaggio nascosto. Inserire messaggi segreti all’interno del codice se il file è stato scritto in html.

**-Steganografia nell'indirizzo di rete:** Informazioni possono essere nascoste negli indirizzi IP o nei dati dei pacchetti di rete.

flag di controllo possono essere utilizzati per rappresentare bit di dati nascosti.

i numeri di sequenza possono essere manipolati in modo da rappresentare dati aggiuntivi.

**-Steganografia nell'audio:** Informazioni possono essere nascoste all'interno di file audio aggiungendo piccole variazioni che non sono udibili all'orecchio umano.

Per crittografare le informazioni si utilizza un algoritmo chiamato RSA.