

Steganografia - che cos'è?

È una tecnica con la quale si nasconde la comunicazione tra due interlocutori.

La Steganografia digitale è definita come l'arte di nascondere un messaggio o un file all'interno di un altro file senza essere scoperti da fonti esterne.



bit01

Steganografia vs Crittografia

La Crittografia ha lo scopo di rendere incomprensibile il contenuto per esempio di un messaggio (ma il messaggio è visibile) per la serie "non capisco ma è sospetto".

La Steganografia ha lo scopo di rendere invisibile l'esistenza del messaggio.



Steganografia

- Quasi impossibile determinare (steganalisi) la presenza di un messaggio nascosto con steganografia, se non usando l'immagine originale come riferimento.
- Per questo motivo non è consigliato usare come contenitori immagini facilmente reperibili.



Steganografia

- Nascondere un testo dentro un'immagine
- Steganalisi
- Nascondere un file dentro un file .mp4
- Nascondere un immagine dentro un .mp3 e un .mp4
- Nascondere un malware dentro un .mp3 senza che l'AV lo rilevi.



bit01

Steganografia

Persistenza in tutti questi casi il messaggio rimane:

- se cambio estensione e poi la torno bmp
- se comprimo
- se lo invio via mail
- se copio e incollo
- se metto il file in cloud rimane con mega Dropbox e Googledrive
- con WhatsApp permane se invio il file contenitore come documento e non come foto o video
- con Telegram permane sia che la invio come foto sia come documento
- Se uso software per assistenza remota per esempio Anydesk per passare il file Steganografato la Steganografia



bit01