



## Crittografia software

VS

## Crittografia hardware

### HOSTING

Condivide le risorse richieste per crittografare i dati con gli altri programmi installati nel computer - Garantisce la sicurezza solo se il computer in uso è sicuro.

Questo metodo utilizza un **processore dedicato** installato fisicamente all'interno del drive crittografato.

### PASSWORD

Utilizza una **password utente** come chiave crittografica per la cifratura dei dati.

Il processore integra un **generatore di numeri casuali**, preposto alla generazione di una chiave crittografica, sbloccabile dall'utente mediante l'inserimento di una password.

Può richiedere l'installazione di aggiornamenti software.

### AGGIORNAMENTI

Le prestazioni risultano migliorate, in quanto il carico di lavoro richiesto per i processi di crittografia **sono affidati a un processore dedicato** anziché al sistema host.

### DECRIPTOGRAFIA

La crittografia software è vulnerabile agli attacchi hacker offrendo una **protezione debole contro gli attacchi Brute Force** che si servono di strumenti facilmente rinvenibili online.

Le chiavi e i parametri di sicurezza critici vengono protetti all'interno dell'**hardware di crittografia**.

### AUTENTICAZIONE

L'autenticazione utilizza le **risorse del sistema host**.

L'autenticazione avviene nel **drive con crittografia hardware**.

### PROTEZIONE

**Vulnerabile agli attacchi**, garantisce la sicurezza solo se il sistema host è sicuro.

**Efficace contro le più comuni tipologie di attacco**, quali gli attacchi di tipo cold boot e brute force.

### INSTALLAZIONE

È **necessario che vi sia compatibilità** con il sistema operativo.

**Non richiede** l'installazione di alcun software nel PC host.

Può essere implementata su **qualsunque tipo di supporto multimediale**.

### FLESSIBILITÀ

I processi di crittografia sono correlati a un **dispositivo specifico dedicato** e pertanto la funzione crittografica opera in modalità "sempre attiva".

### COSTO

Offre un buon rapporto costi-efficacia per **ambienti applicativi di piccole dimensioni**.

Il rapporto costi-efficacia è ottimale per **ambienti applicativi di medio-grandi dimensioni**, con facile scalabilità.

## Chiedi a un esperto

La definizione della soluzione più adeguata richiede un'approfondita conoscenza degli obiettivi di sicurezza dei progetti. Lasciate che gli **esperti di Kingston** vi guidino verso la soluzione ideale per la protezione dei vostri dati sensibili.