TRUECRYPT PORTATILE

CREAZIONE VOLUME CRIPTATO

Inserire la chiavetta USB che si desidera criptare nel computer, aprire **TrueCrypt** e selezionare il pulsante **Crea un volume...**

Nota importate: per prevenire eventuali perdite di dati o altro, è consigliato utilizzare una chiavetta USB vuota o salvare l'intero contenuto in una cartella sul disco fisso del computer.

| olumi | Sįstema | Filechiave | Strumenti | Parametri | Guida | | | | 5 | jto We |
|-------------------|------------|------------|---------------|-----------|-----------------|-------|----------------|--------------------------|---------------------------|--------|
| Unita | à Volume | | | | | Dimen | Algoritmo di (| codifica | Tipo | ^ |
| | | | | | | | | | | h |
| Q | | | | | | | | | | |
| S: | | | | | | | | | | |
| ST: | | | | | | | | | | |
| QV: | | | | | | | | | | |
| -W | <i>!</i> : | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| a X: | | | | | | | | | | |
| ⊙X: ⊙Y: ⊙Z: | | | | | | | | | | ~ |
| | Crea un v | olume | 1 | Proprie | età volu | me | | Azzera | la cache | - |
| Volu | Crea un v | olume | | Proprie | stā volu | me | | Azzera | la cache | |
| Volu | Crea un v | olume |] | Proprie | stá volu | me | | Azzera Selezio | la cache na file | |
| Volu | Crea un v | olume | re la cronolo | Proprie | stá volu Sta | me | | Azzera Selezio Uni | la cache na file tà | |

Nella finestra aperta, Creazione guidata volume di TrueCrypt,

selezionare Crea un file container codificato (opzione predefinita)

e cliccare sul pulsante Avanti.

Nella prossima schermata selezionare Volume TrueCrypt Standard (opzione predefinita)

e cliccare nuovamente sul pulsante Avanti.

Ora è il momento di specificare dove TrueCrypt creerà il "contenitore" criptato, in questo caso, nella chiavetta USB inserita precedentemente; cliccare sul pulsante

Seleziona file..., aprire la lettera corrispondente alla propria chiavetta USB (in questo esempio è la lettera "**J**") e specificare un nome per il contenitore criptato (in questo esempio è stato usato il nome "**Volume**"),

quando terminato, cliccare sul pulsante Avanti.

| Creazione guidata volume di True | Crypt | |
|----------------------------------|--|--|
| | Percorso del volume | - |
| a | J:\Volume | Seleziona file |
| BUE C BY | Non salvare la cronologia Un volume TrueCrypt può risiedere in un file (ci container) che a sua volta può risiedere su un - drive flash USB ecc. Un TrueCrypt container è file (per esempio, può essere spostato, copiato qualsiasi file normale). Fate click su 'Seleziona fi nome file per il container e selezionare il percor container venga creato. ATTENZIONE: Se selezionate un file esistente, codifica; il file sarà eliminato e sostituito con il n | hiamato TrueCrypt disco rigido, su un simile a qualsiasi altro o e cancellato come ile' per scegliere un so dove volete che il TrueCrypt NON lo nuovo TrueCrypt |
| | TrueCrypt container che state creando ora. | nti > Annulla |

Nella prossima schermata viene chiesto di selezionare l'algoritmo di criptazione preferito, è consigliato utilizzare **AES** o **Twofish** in quanto attualmente risultano essere i più veloci, selezionare dalla lista proposta AES o Twofish e cliccare sul pulsante **Avanti**.

| 📶 Creazione guidata volume di Tru | ieCrypt |
|-----------------------------------|--|
| H | Opzioni di codifica |
| | AES Testata |
| | per la FIPS, che può essere usato dai dipartimenti el agenzie federali U.S.A. per proteggere le informazioni Top Secret. Chiave a 256-bit, blocco a 128-bit, 14 passaggi (AES-256). Modo operativo XTS. <u>Maggiori informazioni su AES</u> Comportamento |
| m l | Algoritmo di confusione |
| | RIPEMD-160 Info sugli algoritmi confusione |
| | Guida <[ndietro Avanti > Annulla |

Nel prossimo passaggio è necessario specificare la dimensione del contenitore che verrà creato all'interno della chiavetta USB, nell'esempio ne viene creato uno da 50 Megabyte.

Se l'intenzione è quella di criptare l'intero spazio disponibile, **riservare almeno 5 Megabyte** liberi per permettere di rendere la chiavetta portatile come sarà spiegato più avanti.

Cliccare sul pulsante Avanti per procedere.

| 🚰 Creazione guidata volume di Tru | eCrypt 📃 🗖 🔀 | | |
|-----------------------------------|--|--|--|
| | Dimensione del volume | | |
| | 50 Скв Смв Сдв | | |
| | Lo spazio libero sull'unità J:\ e di 62.21 MB Specificare la dimensione del file container che intendete creare. | | |
| B | Se create un container dinamico (file sparsi), questo parametro specificherà la sua dimensione massima possibile. | | |
| | di 275 KB. La dimensione minima possibile per un volume NTFS è di 2829 KB. | | |
| | Guida <[ndietro Avanti > Annulla | | |

Specificare ora una password per il contenitore protetto e riscriverla per conferma e verifica. Il consiglio, come scritto nella schermata a video, è quello di utilizzare una password abbastanza complessa e lunga, composta da lettere, numeri e segni di punteggiatura, da ricordare nella nostra memoria.

Confermare con il pulsante Avanti.

Il prossimo passaggio serve a formattare il contenitore che verrà creato, selezionare il file system prescelto (**FAT** o **NTFS**) e cliccare sul pulsante **Avanti**, attendere il termine della formattazione.

| 📓 Creazione guidata volume di Tru | eCrypt 📃 | |
|-----------------------------------|--|------------------------|
| CBAP | Formattazione del volume Opzioni File system FAT Cluster Predefin Dinamico Pool casuale: 9EC2E 4E FA2E18CBB 5 4CDACDDB9A 49575 Chiave primaria: 0D58B 25791D77A6143B 50509 4B 972A3D Chiave EBB 7E 56 528 456B 08 452 48DEC12290C3E | ۲ |
| TRUE | interrom ieguito 40.122% Velocità 5.0 MB/s Ancora 5 seco IMPORTANTE:Muovere il vostro mouse il più casualmente possibil entro questa finestra. E' preferibile un movimento più lungo perci aumenta in modo significativo l'effetto delle chiavi di codifica, qui fate click su Formatta per creare il volume. | ndi le hè ndi |
| | Guida <indietro ann<="" eormatta="" th=""><th>ulla</th></indietro> | ulla |

Al termine cliccare sul pulsante **OK**, successivamente sul pulsante **Esci** per terminare la procedura.

CREARE SOFTWARE PER CHIAVETTA USB

Il passo successivo è quello di integrare il software **TrueCrypt** direttamente sulla chiavetta, in modo da renderla "portatile" ed utilizzabile su qualsiasi computer con sistema operativo Windows.

Cliccare sul menù Strumenti e selezionare la voce Installazione del Traveler Disk...



Nel campo Crea i file per il traveler disk su (directory radice del traveler disk)

specificare la lettera assegnata alla chiavetta USB (in questa guida è assegnata alla lettera "J").

Selezionare l'opzione Montaggio automatico di un volume TrueCrypt (specificato in seguito)

per caricare automaticamente il contenitore criptato creato in precedenza con richiesta della password scelta.

Nel campo Volume TrueCrypt da montare (relativo alla radice del traveler disk) specificare la locazione del contenitore criptato creato in precedenza.

| Installazione del TrueCrypt Traveler Disk | × |
|---|---|
| Impostazioni file <u>Crea i file per il traveler disk su (directorv radice del traveler disk)</u> : J:\ J:\ Includi la creazione guidata volume TrueCrypt | |
| Configurazione di avvio automatico (autorun.inf) | |
| Sull' inserimento del traveler disk: | |
| C Disattiva l'autorun di TrueCrypt | |
| C Esegui TrueCrypt | |
| Montaggio automatico di un volume TrueCrypt (specificato in seguito) | |
| Parametri di montaggio | |
| Volume TrueCrypt da montare (relativo alla radice del traveler disk): | |
| Volume Sfoglia | |
| Monta il volume con la lettera Prima disponibile 💌 | |
| 🔽 Apri la finestra di Esplora risorse per il volume montato | |
| 🦵 Monta il volume in sola lettura | |
| Mantieni la password nella cache | |
| Crea Chiudi | |

Controllare le impostazioni e cliccare sul pulsante **Crea** per proseguire con la creazione dei file necessari, il processo richiederà pochi attimi, al termine cliccare sul pulsante OK, poi sul pulsante **Chiudi**.

Per utilizzarla, è sufficiente inserirla nella porta USB di qualsiasi PC dotato d i sistema operativo **Windows 2000 o superiore**, se l'autorun (esecuzione automatica) sulle periferiche di memorizzazione con interfaccia USB è abilitato di default, verrà mostrata la maschera che richiederà l'inserimento della password per il contenitore criptato, non appena verrà inserita la giusta password, automaticamente verrà aperto il volume criptato che sarà utilizzabile come un normale disco, le informazioni saranno criptate in maniera blindatissima.

Se **l'autorun è disabilitato o all'inserimento della chiavetta USB non accade nulla**, sarà necessario entrare nella cartella TrueCrypt presente sulla chiavetta, aprire il **programma TrueCrypt:**

- cliccare sul pulsante Seleziona file...,
- selezionare il file del contenitore criptato
- cliccare due volte su una lettera di unità presente nella lista centrale

- immettere la password e confermare con il pulsante **OK**.

| Digitare la | password per J:\True | Crypt\Volume | |
|-------------|--|--------------|---------|
| Password: | **** | ОК | |
| | Mantieni password e fil Mostra password | Annulla | |
| | 🔲 Usa file chiave | File chiave | Opzioni |

Per chiudere il volume criptato, entrare nella cartella **TrueCrypt** presente sulla chiavetta USB, aprire il programma **TrueCrypt** e

cliccare sul pulsante Smonta tutti.

Ripristino della chiavetta USB:

il modo più veloce per ripristinare la chiavetta in modalità originale (**non criptata**), è quello di copiare l'intero contenuto dei dati criptati in una cartella su disco fisso,

formattare la chiavetta (o eliminare tutti i file), con il volume criptato chiuso, dopodiché copiare i dati salvati in precedenza nuovamente sulla chiavetta USB, in questo modo i file non saranno più criptati e l'accesso sarà possibile a chiunque. La chiavetta usb torna alle origini !