




Token Crittografico USB

Manuale d'uso


Versione: 04

Data: 17/11/2022

Versione	04	TOKEN CRITTOGRAFICO USB	
Data	17/11/2022		
Pagina	2 di 13	<i>Manuale d'uso</i>	

INDICE

INDICE	2
REVISIONI	3
1. SCOPO DEL DOCUMENTO	4
2. DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO	4
3. MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DEL TOKEN USB	5
4. UTILIZZO DEL TOKEN CRITTOGRAFICO	6
4.1.1 Rimozione del dispositivo	7
4.1.2 Modalità di Utilizzo.	7
5. RIPRISTINO DEL TOKEN CRITTOGRAFICO	9

Versione	04	TOKEN CRITTOGRAFICO USB	
Data	17/11/2022		
Pagina	3 di 13	<i>Manuale d'uso</i>	

REVISIONI

Versione/Release n°	01	Data Versione/Release	20/10/2011
Autore	Direzione Tecnica		
Versione/Release n°	02	Data Versione/Release	15/07/2014
Autore	Direzione Tecnica		
Versione/Release n°	03	Data Versione/Release	15/05/2021
Modifiche	Inserita modalità di ripristino del token		
Versione/Release n°	04	Data Versione/Release	17/11/2022
Modifiche	Aggiornamento immagini		

Versione	04	TOKEN CRITTOGRAFICO USB	
Data	17/11/2022		
Pagina	4 di 13	<i>Manuale d'uso</i>	

1. SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente documento descrive le caratteristiche del token crittografico e le modalità di utilizzo.

[TORNA AL SOMMARIO](#)

2. DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO

Il token di firma digitale è costituito da un lettore di smart card con interfaccia PC/SC CCID e HID, e da una memoria microSD (NAND FLASH) da 4GB in formato microSD, integrati in un supporto con interfaccia USB 2.0. Tale dispositivo si presenta nel seguente modo:



Il token è completamente portatile grazie ad una combinazione di standard tecnologici e al software di firma e-Sign già disponibile sulla memoria MicroSD. Tale combinazione rende il suo utilizzo semplice e sicuro sollevando l'utente finale dai problemi di installazione di driver e garantendo allo stesso tempo la riservatezza dell'utente sul PC sul quale è stato collegato il dispositivo. Inoltre l'utente può memorizzare sulla microSD di 4GB tutte le applicazioni di natura *portable* desiderate ed eseguirle direttamente.

Versione	04	TOKEN CRITTOGRAFICO USB	
Data	17/11/2022		
Pagina	5 di 13	<i>Manuale d'uso</i>	

Il token è multiplatforma, quindi in grado di funzionare sui sistemi operativi Windows, Mac e Linux.

Il token è *driverless*, vale a dire che, senza alcuna installazione preventiva, all'inserimento del token nella porta USB da parte dell'utente viene riconosciuto in automatico, secondo le caratteristiche dei Sistemi Operativi Windows, MAC OS X e Linux, il lettore smartcard che interfaccia nativamente la smart card contenente le chiavi di firma digitale del notaio.

[TORNA AL SOMMARIO](#)

3. MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DEL TOKEN USB

Il token Usb può essere utilizzato in due modalità:

- **Portable**

La modalità portable permette di non propagare il certificato di firma digitale alle applicazioni e, più in generale, al sistema operativo nel quale viene inserito il token Crittografico USB. Il certificato di firma può essere utilizzato solo ed esclusivamente dall'applicazione e-Sign presente a bordo del dispositivo.

Tale modalità rende totalmente sicuro l'utilizzo del dispositivo in qualsiasi ambiente senza lasciare traccia sul sistema operativo rendendo sicure le operazioni di firma digitale di documenti elettronici.

- **SmartCard**

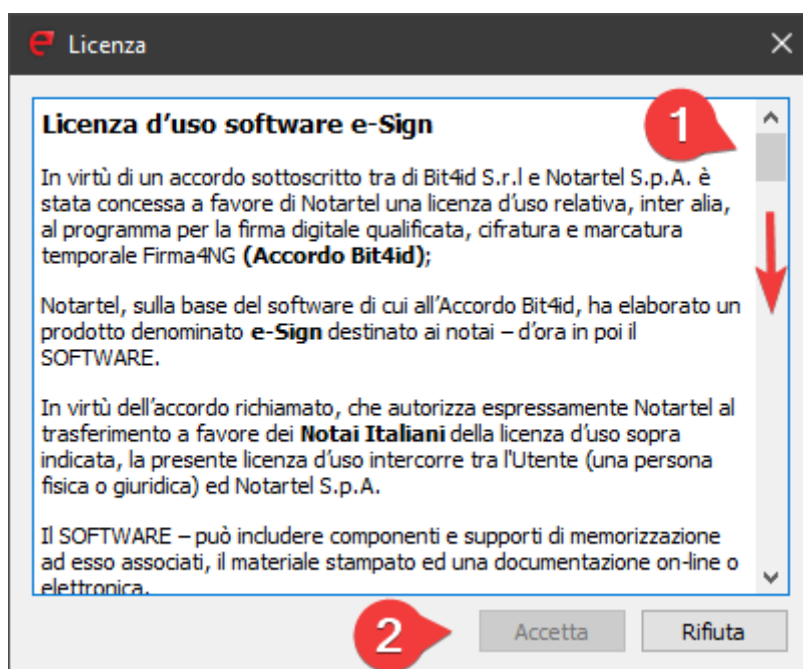
La modalità smartcard permette di propagare il certificato di firma alle applicazioni installate sul PC dove viene inserito il token Crittografico USB. In questa modalità l'utente finale ha la possibilità di interfacciarsi con tutte le applicazioni presenti sul PC e di utilizzare il dispositivo come una normale coppia di lettore + smartcard.

[TORNA AL SOMMARIO](#)

Versione	04	TOKEN CRITTOGRAFICO USB	
Data	17/11/2022		
Pagina	6 di 13	<i>Manuale d'uso</i>	

4. UTILIZZO DEL TOKEN CRITTOGRAFICO

- 1) Inserire il token nella porta USB.
- 2) Una volta riconosciuta la periferica, **lanciare sempre** uno dei seguenti eseguibili a seconda del sistema operativo utilizzato:
 - a. Per Windows: autorun.exe presente sull'unità disco
 - b. Per MacOS: cliccare su esign presente sull'unità disco presentata dal sistema operativo
 - c. Per Linux lanciare il comando kickstart.bat nel folder dove è stato effettuato il mount del dispositivo.
- 3) Leggere ed accettare il contratto di licenza al primo utilizzo:



- 4) e-Sign si presenta in questo modo:



Versione	04	TOKEN CRITTOGRAFICO USB	
Data	17/11/2022		
Pagina	7 di 13	<i>Manuale d'uso</i>	

Le funzionalità del software sono le medesime della versione desktop e rispetto a questa ultima vi è l'aggiunta di due sole icone:

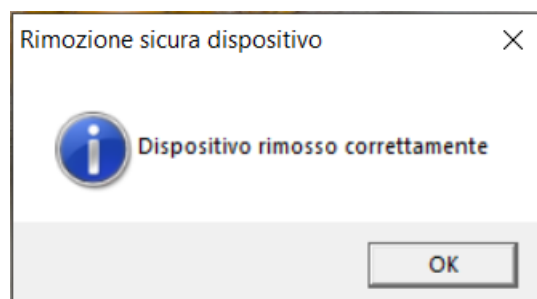
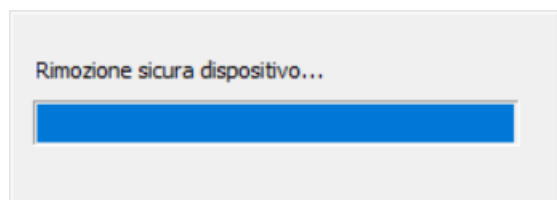
- 1) Rimozione del dispositivo.
- 2) Modalità di utilizzo i.e. “modalità Smartcard” e “modalità Portable”.

4.1.1 Rimozione del dispositivo

Cliccando sull'icona

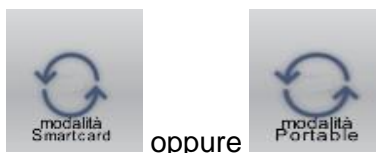


viene indicato al sistema operativo di rimuovere in modo sicuro il dispositivo dalla porta USB. Le schermate che vengono presentate all'utente sono le seguenti:



4.1.2 Modalità di Utilizzo.

L'icona che indica la modalità di funzionamento cambia a seconda che il dispositivo sia stato impostato per funzionare automaticamente in modalità portable o smartcard:



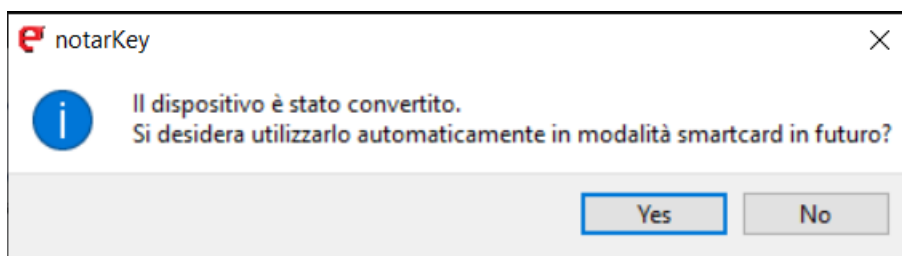
- 1) Se il dispositivo è impostato in modalità “Portable” l'icona che compare è la seguente:



In tale modalità (“modalità Portable”) il certificato, e la coppia di chiavi associata ad esso è utilizzabile, per le operazioni di firma, *solo dalla versione di e-Sign a bordo del token.*

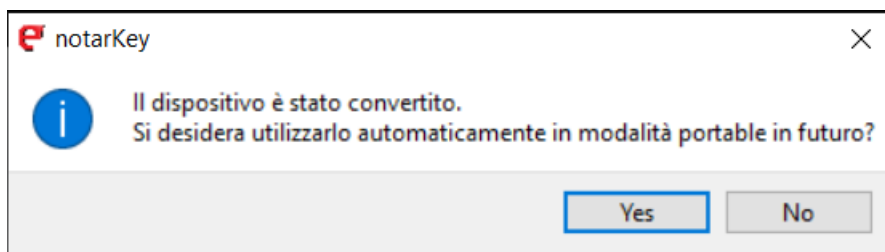
Versione	04	TOKEN CRITTOGRAFICO USB	
Data	17/11/2022		
Pagina	8 di 13	<i>Manuale d'uso</i>	

- 2) Cliccando su “modalità Smartcad” l’utente indica al dispositivo di comportarsi come una normale coppia di lettore + smartcard. Passando in questa modalità tutti i software, già installati sulla postazione, avranno l’opportunità di interfacciarsi con il dispositivo. L’interfaccia che viene presentata all’utente è la seguente:



Rispondendo positivamente si configura il token per funzionare sempre in modalità smartcard sulla postazione nella quale è stato inserito il token USB. In questa fase il software automaticamente provvede all’installazione di quanto necessario per il corretto utilizzo del dispositivo.

- 3) Se il dispositivo è impostato in modalità “SmartCard”, l’utente può reimpostare il dispositivo nella “modalità Portable”. In questo caso viene presentata la seguente interfaccia:



L’utente, come nel caso precedente, ha la possibilità di definire il funzionamento in modo automatico per i prossimi utilizzi.

N.B. Per utilizzare il token con i software già installati sul PC è necessario sempre lanciare la barra di e-Sign presente sulla memoria del token USB. Tale operazione permette di propagare, a seconda della configurazione impostata dall’utente, il certificato alle applicazioni di terze parti.

[**TORNA AL SOMMARIO**](#)

Versione	04	TOKEN CRITTOGRAFICO USB	
Data	17/11/2022		
Pagina	9 di 13	<i>Manuale d'uso</i>	

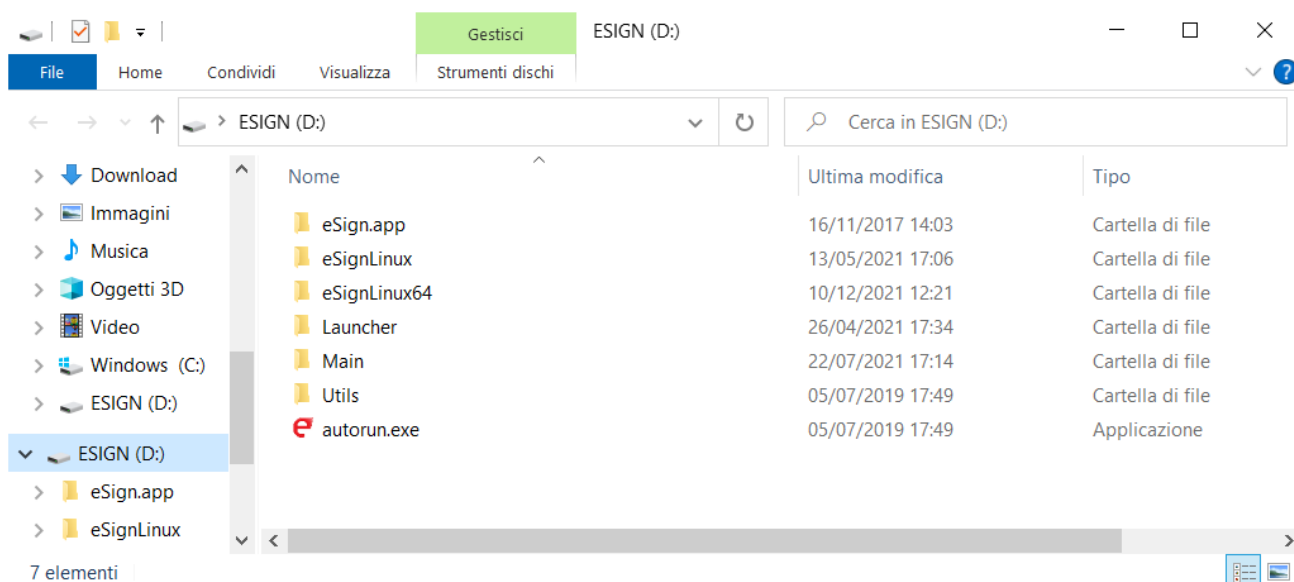
5. RIPRISTINO DEL TOKEN CRITTOGRAFICO

In alcune circostanze, nel corso del normale utilizzo del token crittografico, potrebbe essere necessario dover ripristinare completamente il software presente sul supporto pen drive. Il ripristino del token crittografico, ha la seguente preconditione operativa:

Le operazioni di ripristino descritte di seguito, hanno garanzia di successo e debbono essere eseguite esclusivamente su di un PC con un sistema operativo Windows. Successivamente al ripristino, l'operatività regolare di lavoro del token sarà svolta anche su altri sistemi operativi come MACOS e Linux.

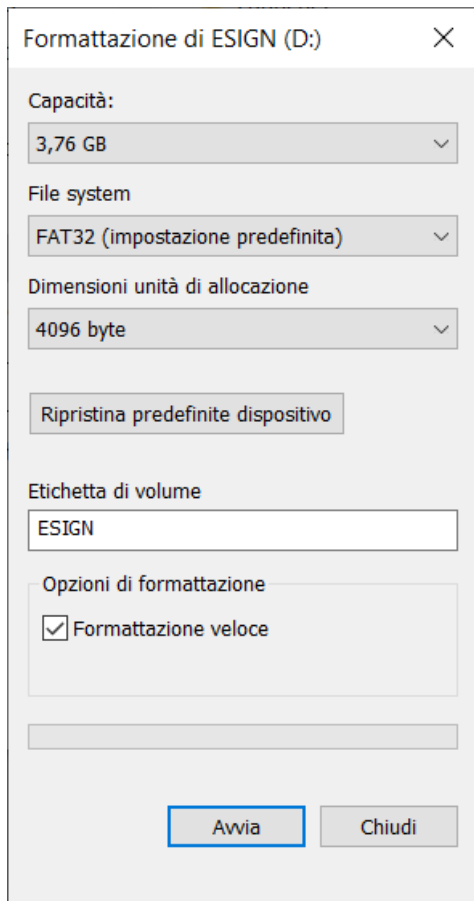
Di seguito, i passi che descrivo il ripristino del token crittografico:

1. Inserire il token crittografico in una porta USB del PC con Windows installato, come solitamente avviene nella regolare operatività dello strumento:



2. Non lanciare l'applicazione eSign installata sul token, ma eseguire le operazioni di formattazione del disco USB dallo strumento standard che offre il sistema operativo Windows, ovvero selezionando il disco montato con il tasto destro del mouse, scegliendo dal menu contestuale la voce "Formatta...". Apparirà quindi l'utilità di formattazione di Windows:

Versione	04	TOKEN CRITTOGRAFICO USB	
Data	17/11/2022		
Pagina	10 di 13	<i>Manuale d'uso</i>	



Si procederà alle operazioni di formattazione con lo strumento di Windows, lasciando tutte le opzioni di default. La cosa essenziale da verificare, è la selezione della modalità di “File system” impostata in fase di formattazione che, per una corretta riuscita dell'operazione deve essere esclusivamente:

- **FAT32 (impostazione predefinita)**

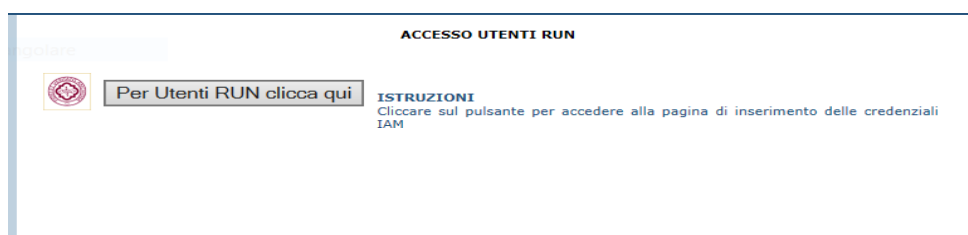
Premendo “**Avvia**”, si procederà all'operazione di formattazione vera e propria che impiegherà qualche minuto.

3. Al termine dell'operazione di formattazione andata a buon fine, riaprendo il token crittografico da esplora risorse del sistema, avremo il disco completamente vuoto pronto per le operazioni di ripristino.

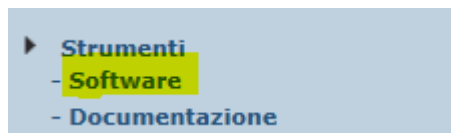
Versione	04	TOKEN CRITTOGRAFICO USB	
Data	17/11/2022		
Pagina	11 di 13	<i>Manuale d'uso</i>	

4. Per ripristinare il software sul token crittografico, ora vuoto, bisogna prima di tutto procurarsi una versione del software eSign sul seguente punto di distribuzione messo a disposizione appositamente su web:

Dal seguente sito: <https://webra.ca.notariato.org/> accedere con le credenziali della WebRUN premendo il tasto di seguito:



A log in avvenuto, recarsi dal menù nella seguente area Strumenti → Software:



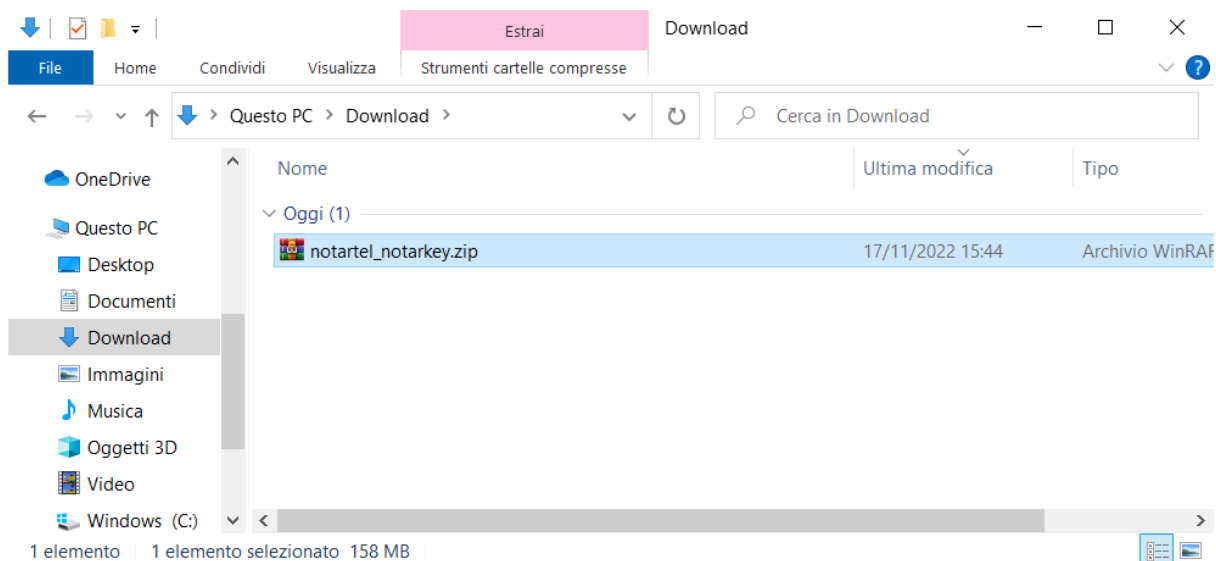
Fare quindi il download del seguente software, sul proprio PC:

Token Crittografico USB

SOFTWARE	DESCRIZIONE	SISTEMA OPERATIVO	LINK
ISOTokenCrittograficoUSB2014	File Immagine del token crittografico USB 2014 (verde)	Windows 7, 8, e 10 macOS Big Sur 11.0.X macOS Catalina 10.15.X Linux Kernel 2.6.x con Interfaccia Grafica Unity Ubuntu N.B. Si raccomanda di aggiornare il software al primo avvio	SCARICA

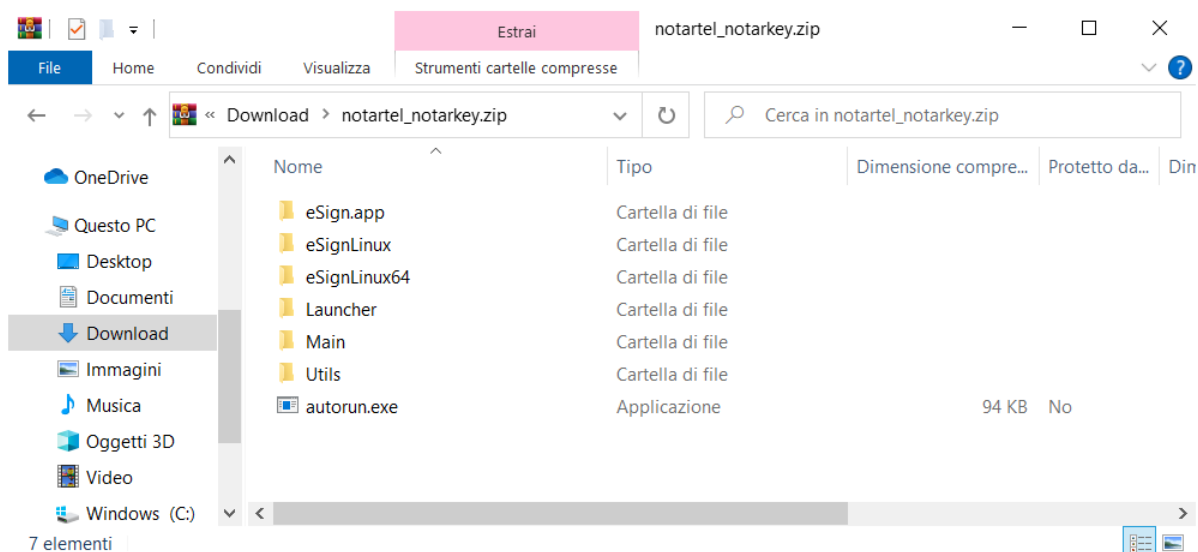
Versione	04	TOKEN CRITTOGRAFICO USB	
Data	17/11/2022		
Pagina	12 di 13	<i>Manuale d'uso</i>	

5. Una volta scaricato il software dal punto di distribuzione, questo risulterà essere un archivio in formato.zip:



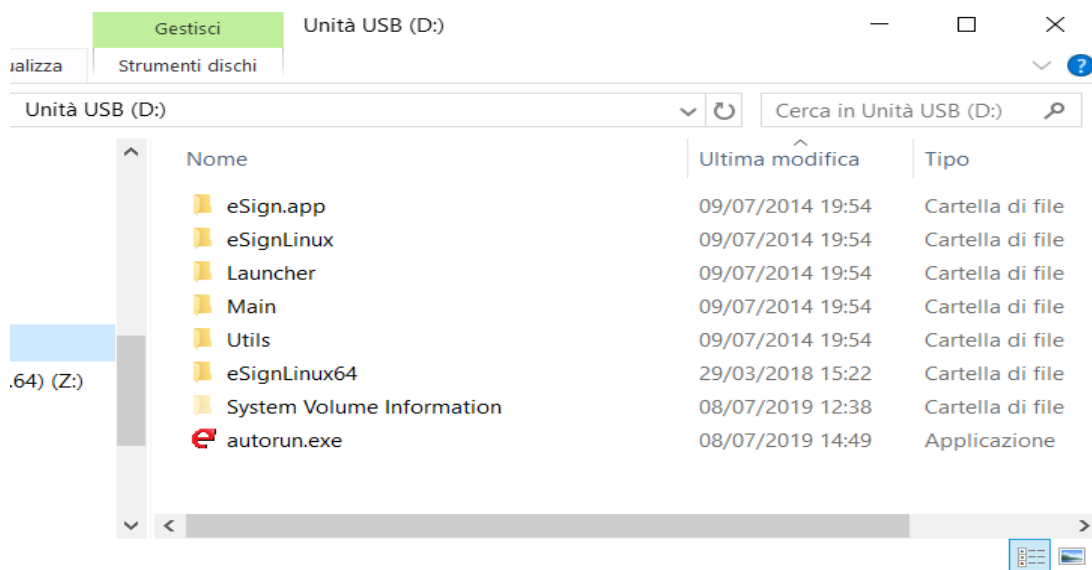
6. Per ripristinare quindi il software sul token crittografico, bisognerà estrarre il contenuto completo dell'archivio zip e copiare tutto il suo contenuto sulla pen drive precedentemente formattata e attualmente vuota:

Archivio zip, origine della copia:



Versione	04	TOKEN CRITTOGRAFICO USB	
Data	17/11/2022		
Pagina	13 di 13	<i>Manuale d'uso</i>	

Token crittografico, come si presenta a copia avvenuta:



7. Ora il token crittografico, con il software integralmente ripristinato a bordo, è nuovamente pronto all'operatività ordinaria di lavoro, su tutti i sistemi operativi supportati.
8. Al primo lancio del software appena ripristinato sul token crittografico, è consigliabile applicare tutti gli aggiornamenti rilevati dal software al suo primo avvio. Per l'uso completo del software, si rimanda al paragrafo 4 della presente guida.

[**TORNA AL SOMMARIO**](#)