

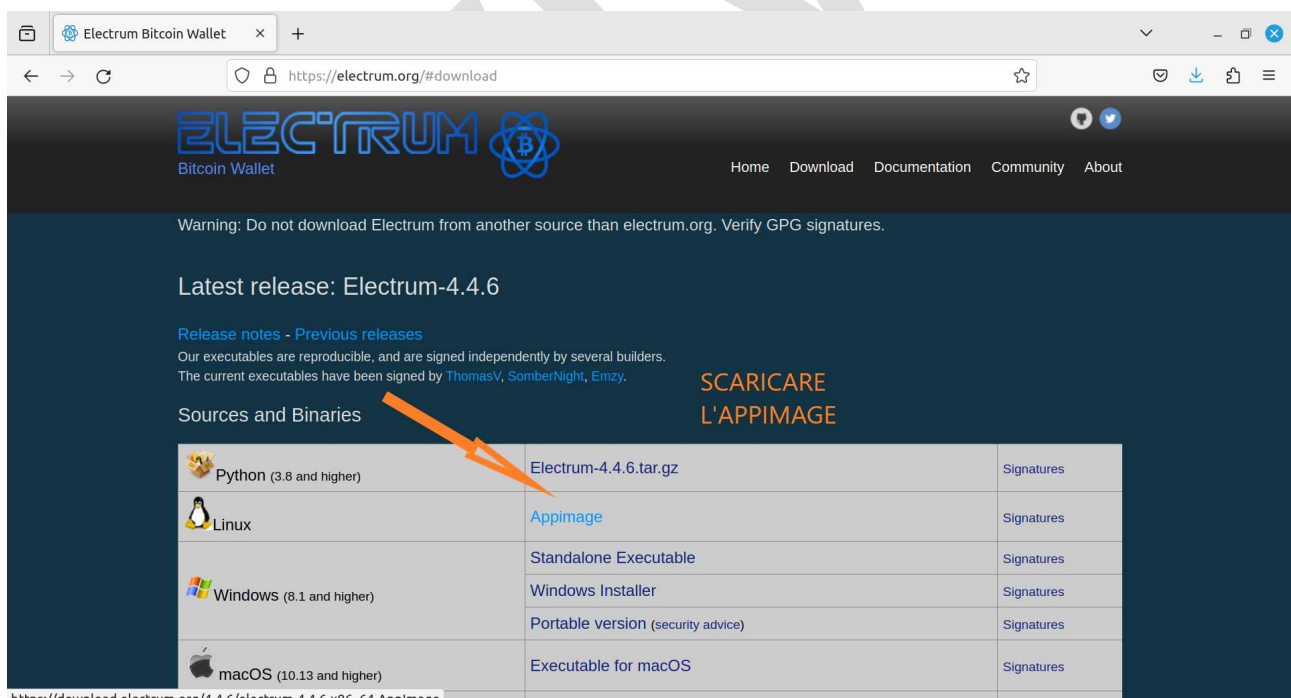
VERIFICA FIRME DI ELECTRUM SU LINUX

Questa guida è stata tratta dal video Bitcoin: firme e chiavi pubbliche di Electrum wallet (https://www.youtube.com/watch?v=A_0WrHV3oL8&pp=ygUedmVyaWZpY2EgZmlybWUgZWxlY3RydW0gd2FsbGV0) di Massimo Musumeci che ringrazio moltissimo.

Aprire un browser, digitare Electrum.org o Electrum wallet, aprire il sito <https://electrum.org/> oppure i più esperti possono usare anche la pagina github <https://github.com/spesmilo/electrum>.

Andare sulla pagina del Download, dove c'è la tabella grigia con tutti i programmi e le relative firme.

Scaricare l'Appimage cliccandoci sopra.



Warning: Do not download Electrum from another source than electrum.org. Verify GPG signatures.

Latest release: Electrum-4.4.6

[Release notes](#) - [Previous releases](#)

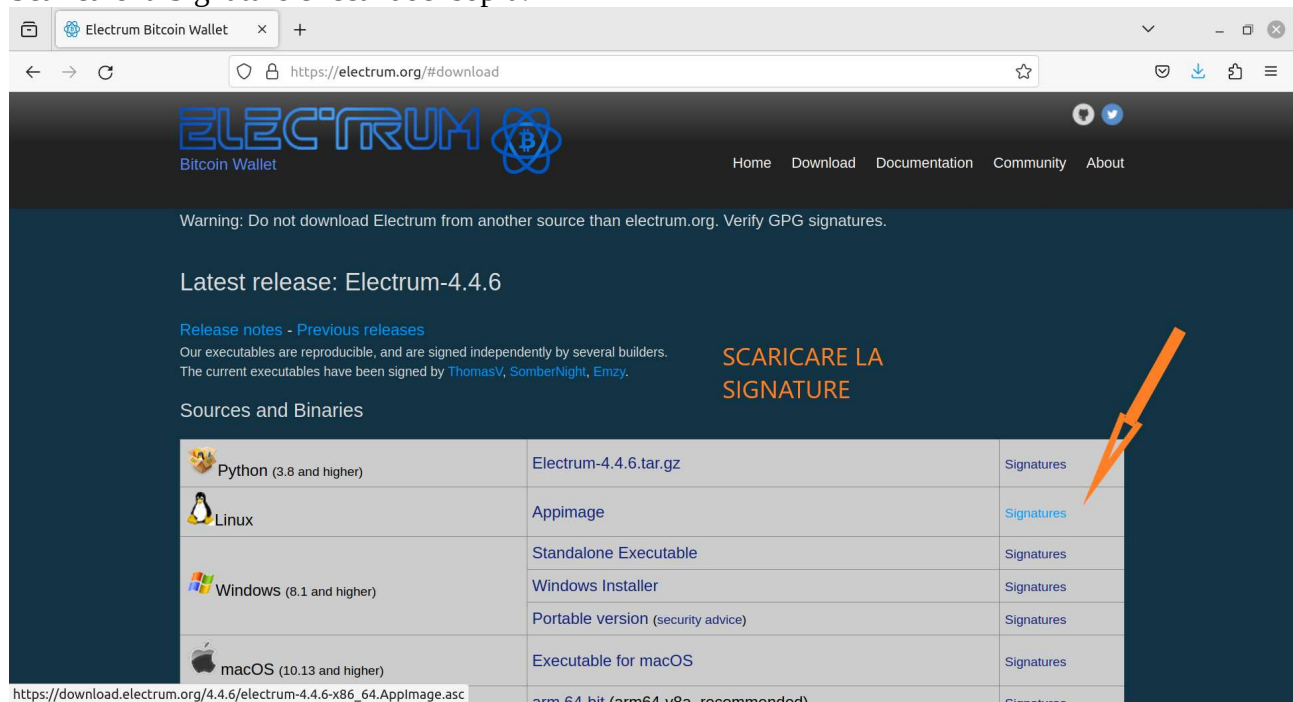
Our executables are reproducible, and are signed independently by several builders. The current executables have been signed by [ThomasV](#), [SomberNight](#), [Emzy](#).

Sources and Binaries

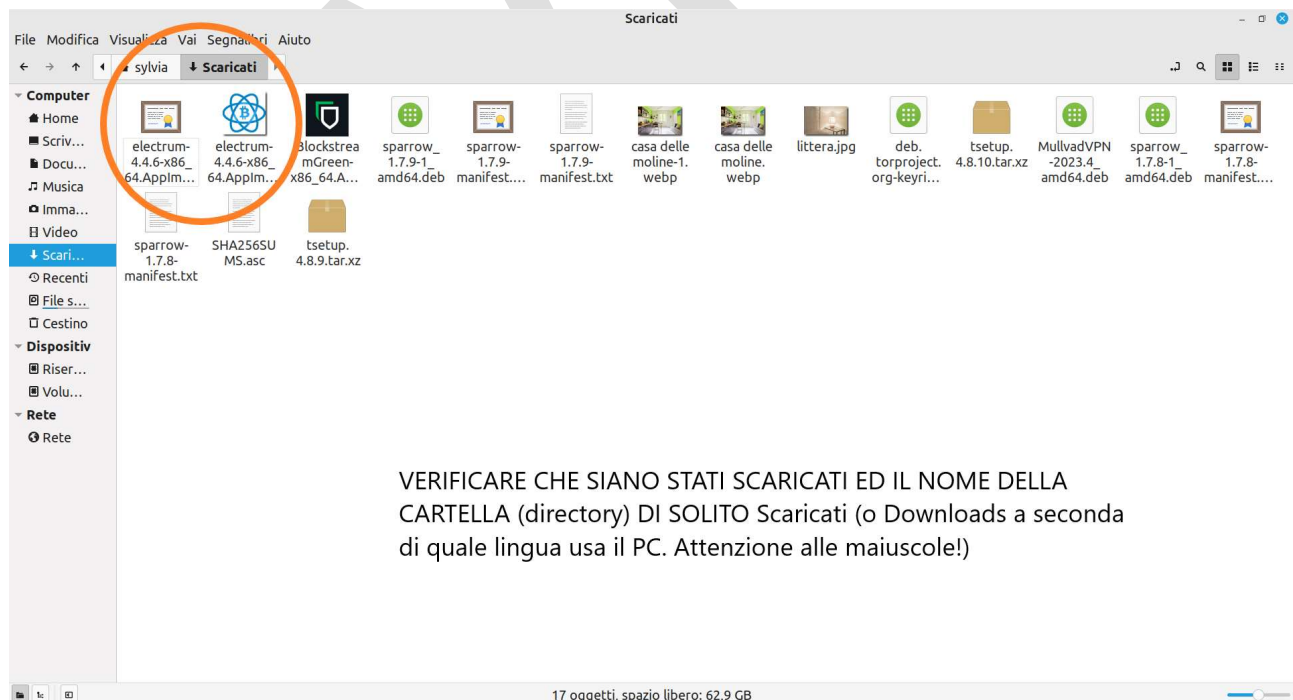
Python (3.8 and higher)	Electrum-4.4.6.tar.gz	Signatures
Linux	Appimage	Signatures
	Standalone Executable	Signatures
Windows (8.1 and higher)	Windows Installer	Signatures
	Portable version (security advice)	Signatures
macOS (10.13 and higher)	Executable for macOS	Signatures

SCARICARE L'APPIMAGE

Scaricare la Signature cliccandoci sopra.



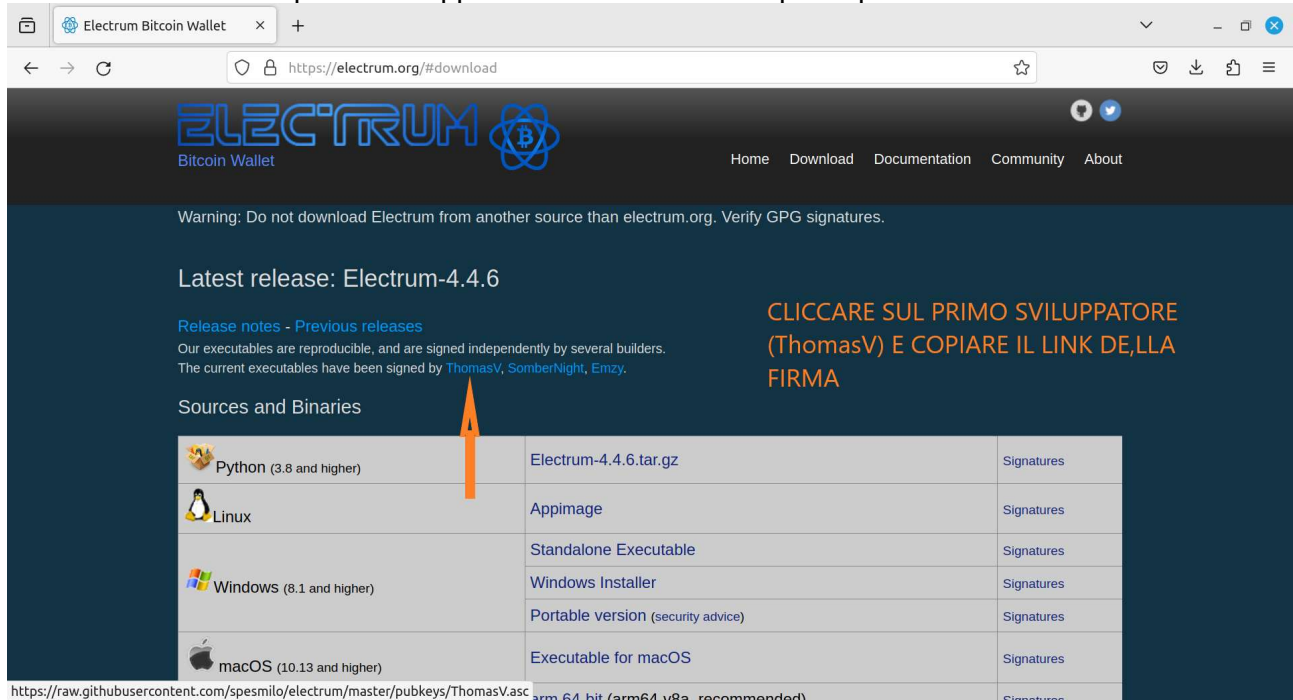
Controllare in quale directory (cartella) sono state scaricate. Di solito nella cartella Scaricati (o Downloads a seconda della lingua del PC). Fare attenzione al nome della directory perché le maiuscole fanno la differenza.



Tornare nella pagina del browser con aperto Electrum.org (o nella pagina di github.com) per scaricare le firme dei tre sviluppatori.

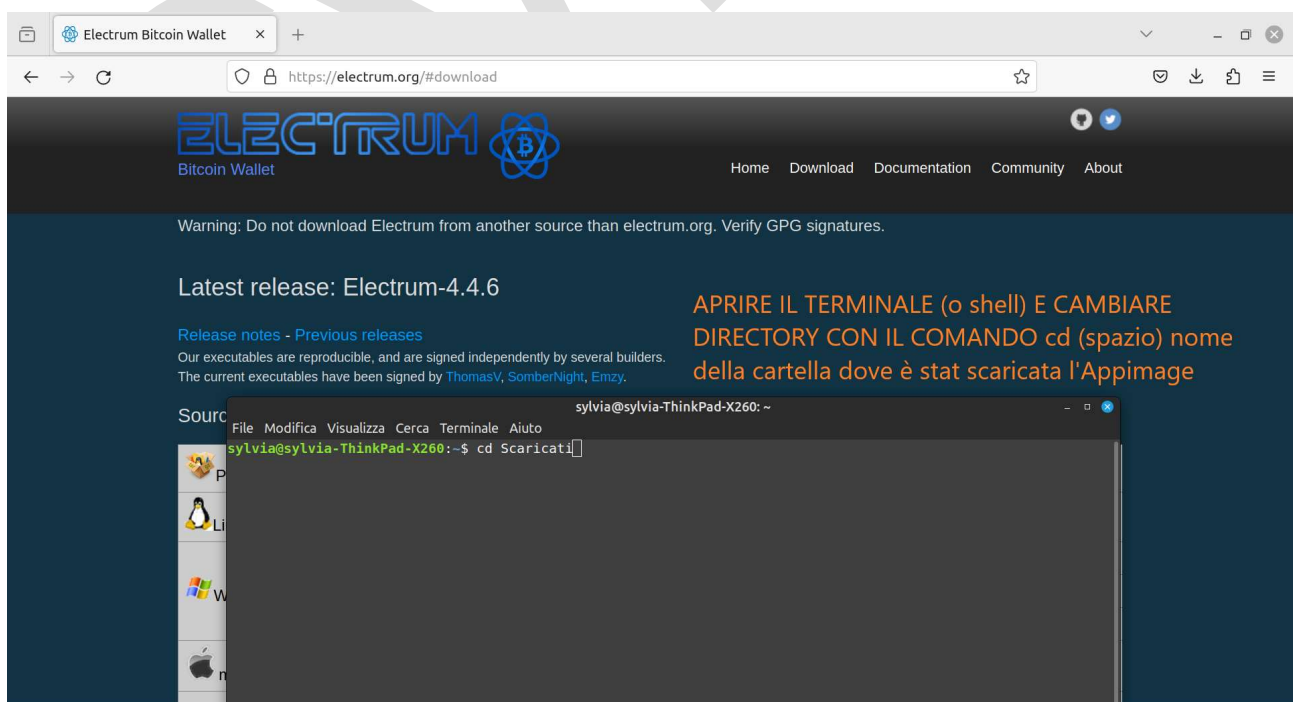
Queste firme verranno poi importate affinché possa essere verificato il file .asc

Cliccare sul nome del primo sviluppatore con il tasto destro per copiare il link della firma.



Aprire la shell (terminale) e posizionarsi dentro la directory in cui sono stati scaricati i programmi con il comando `cd(spazio) nome della directory`

Esempio: `cd Scaricati`

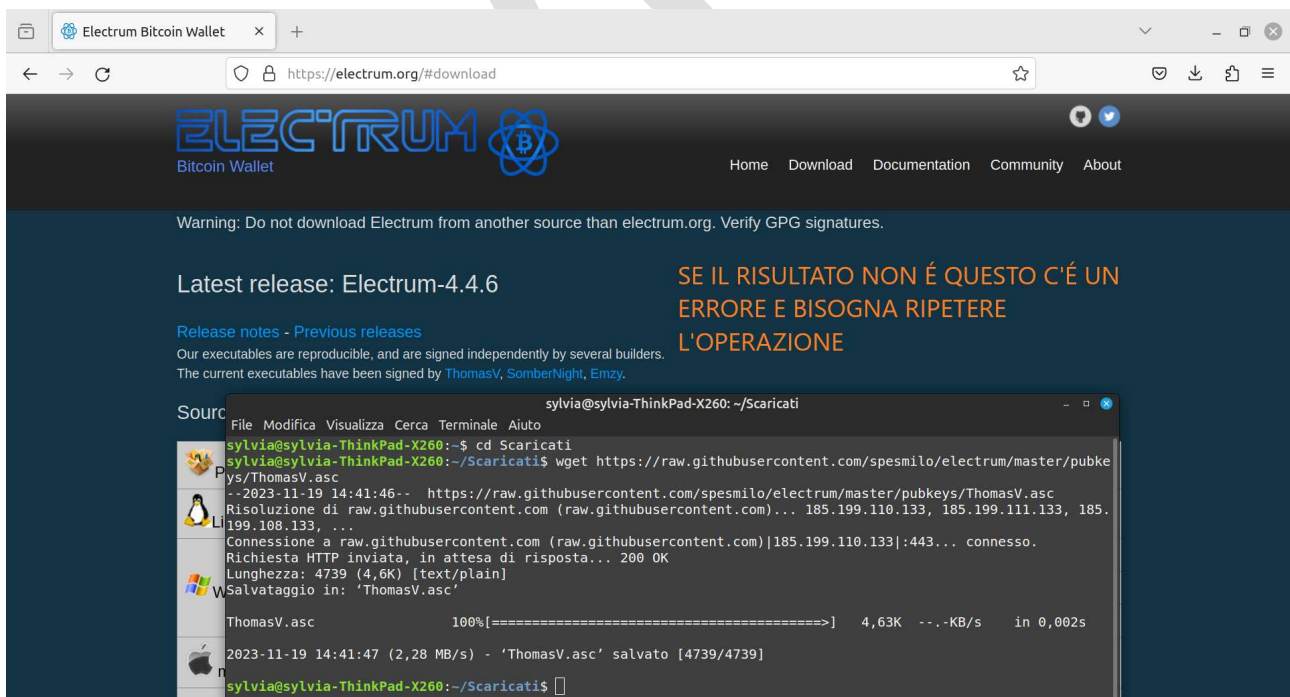


Scaricare la firma con il comando `wget` + incollare il link con il tasto destro

ATTENZIONE: POSIZIONARE IL MOUSE NEL PUNTO DOVE SI VUOLE INCOLLARE IL LINK



Il risultato sarà il seguente:



Procedere nello stesso modo con le firme degli altri due sviluppatori.

Electrum Bitcoin Wallet x +

https://electrum.org/#download

ELECTRUM Bitcoin Wallet

Home Download Documentation Community About

Warning: Do not download Electrum from another source than electrum.org. Verify GPG signatures.

Latest release: **Electrum-4.4.6**

[Release notes](#) - [Previous releases](#)

Our executables are reproducible, and are signed independently by several builders. The current executables have been signed by [ThomasV](#), [SombertNight](#), [Emzy](#).

Sources and Binaries

Platform	Binary	Signatures
Python (3.8 and higher)	Electrum-4.4.6.tar.gz	Signatures
Linux	Appimage	Signatures
Windows (8.1 and higher)	Standalone Executable	Signatures
	Windows Installer	Signatures
	Portable version (security advice)	Signatures
macOS (10.13 and higher)	Executable for macOS	Signatures

CLICCARE SUL NOME DEL SECONDO SVILUPPATORE E COPIARE IL LINK DELLA FIRMA CON IL TASTO DESTRO

https://raw.githubusercontent.com/spesmilo/electrum/master/pubkeys/sombertnight_releasekey.asc

Electrum Bitcoin Wallet x +

https://electrum.org/#download

ELECTRUM Bitcoin Wallet

Home Download Documentation Community About

Warning: Do not download Electrum from another source than electrum.org. Verify GPG signatures.

Latest release: **Electrum-4.4.6**

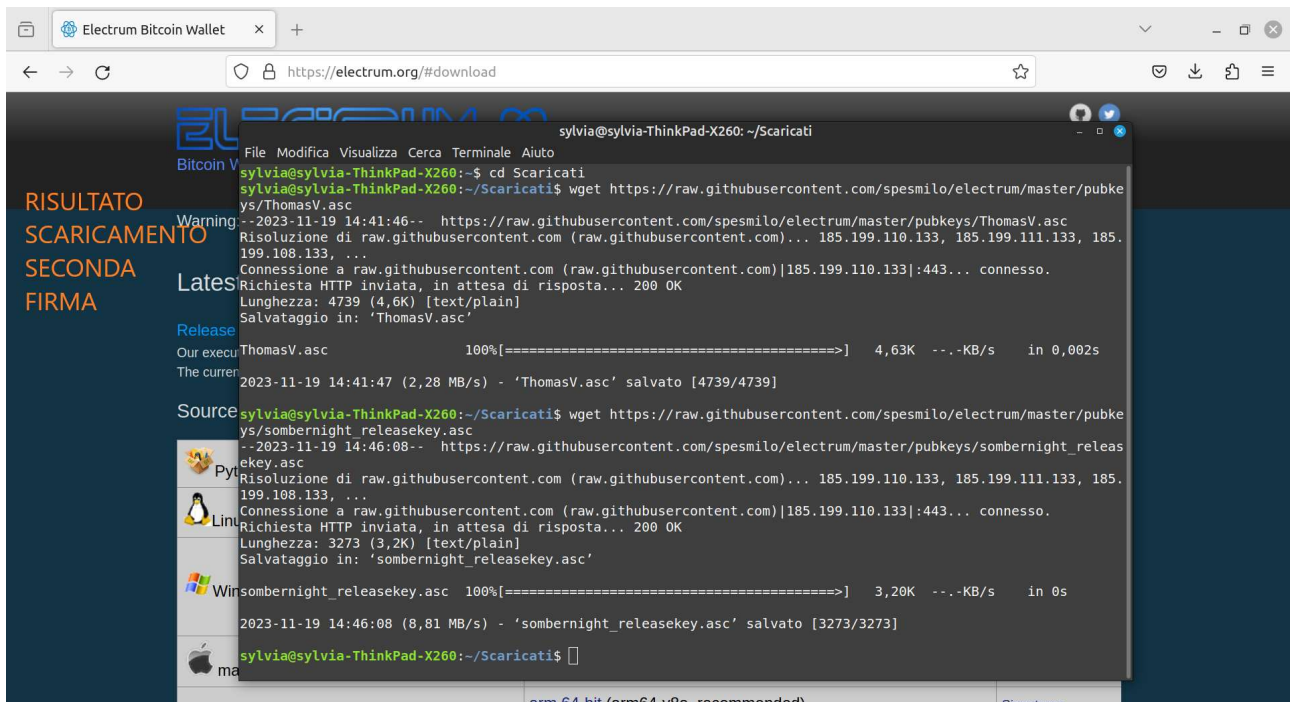
[Release notes](#) - [Previous releases](#)

Our executables are reproducible, and are signed independently by several builders. The current executables have been signed by [ThomasV](#), [SombertNight](#), [Emzy](#).

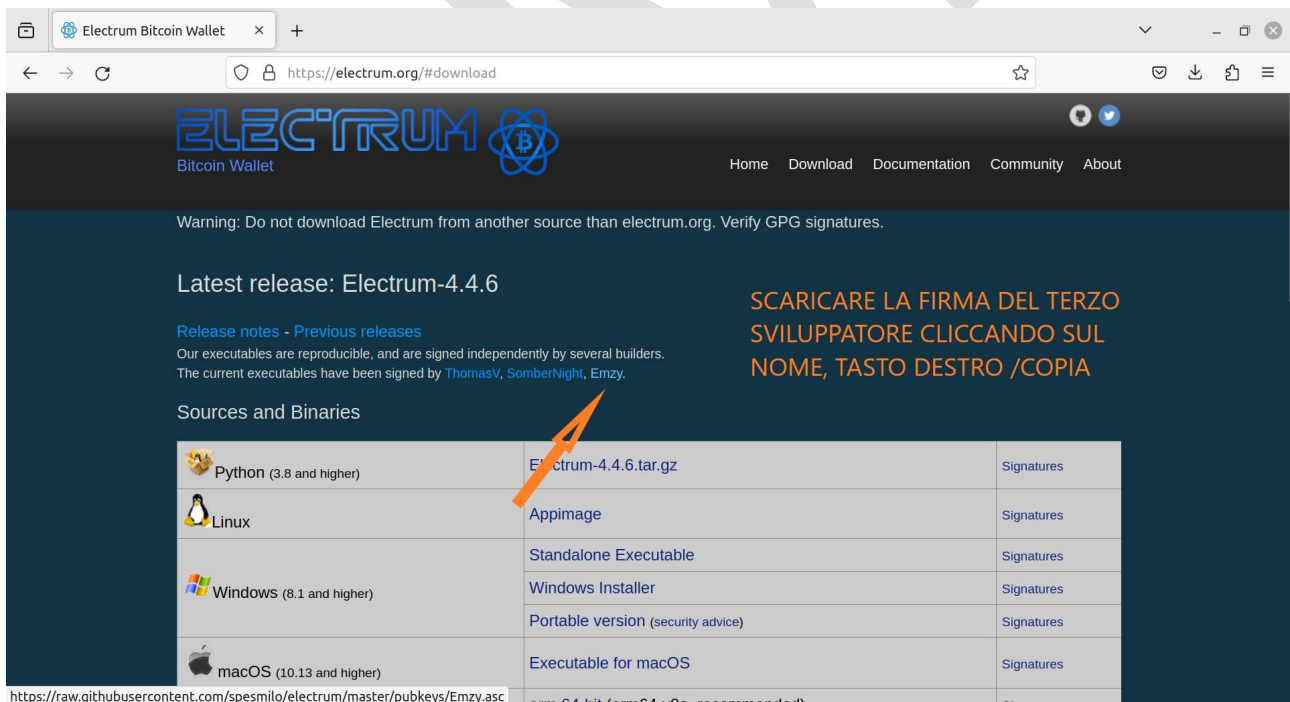
Sources and Binaries

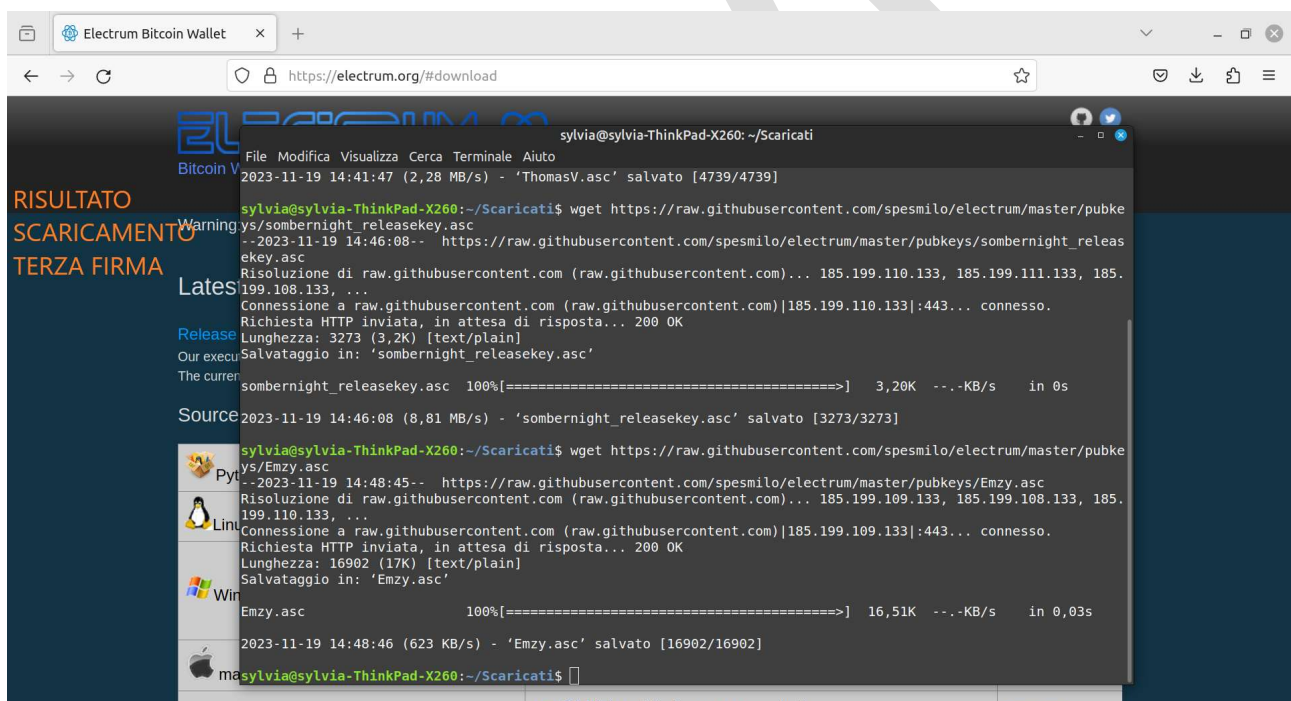
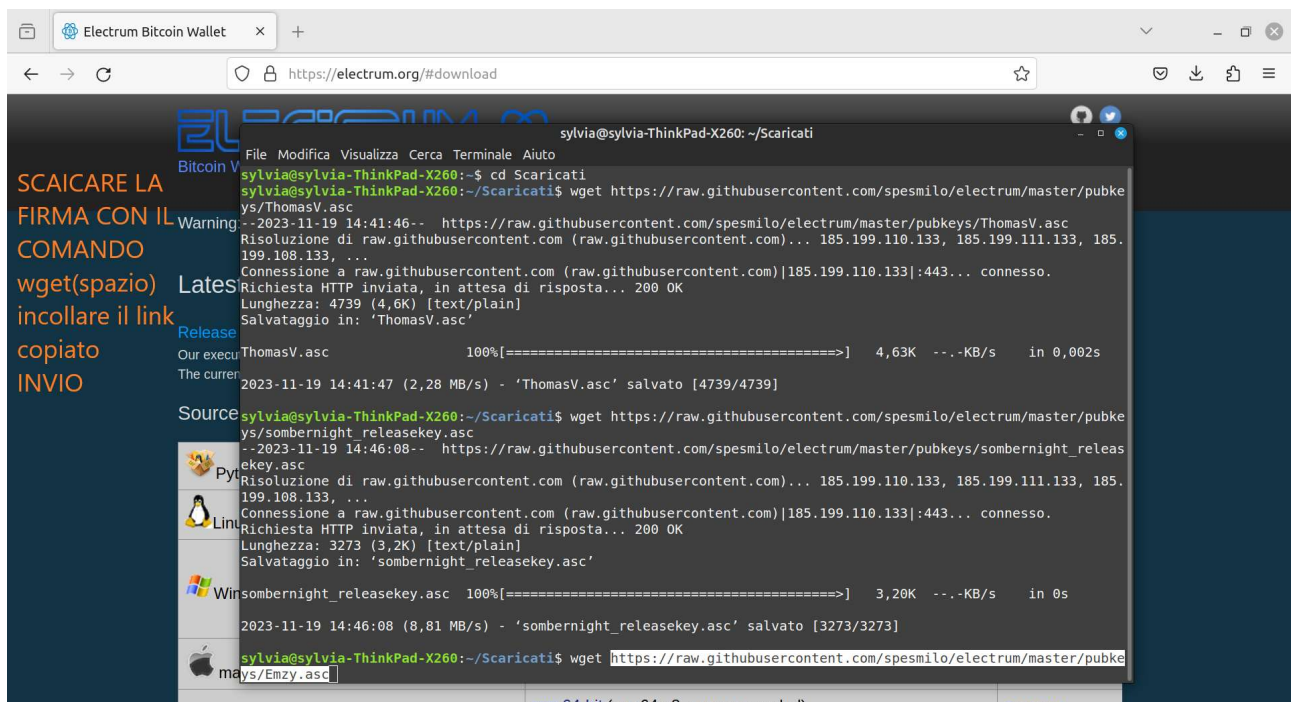
Platform	Binary	Signatures
Python (3.8 and higher)	Electrum-4.4.6.tar.gz	Signatures
Linux	Appimage	Signatures
Windows (8.1 and higher)	Standalone Executable	Signatures
	Windows Installer	Signatures
	Portable version (security advice)	Signatures
macOS (10.13 and higher)	Executable for macOS	Signatures

TORNARE SULLA SHELL E DIGITARE IL COMANDO `wget`(spazio) incollare il link della firma



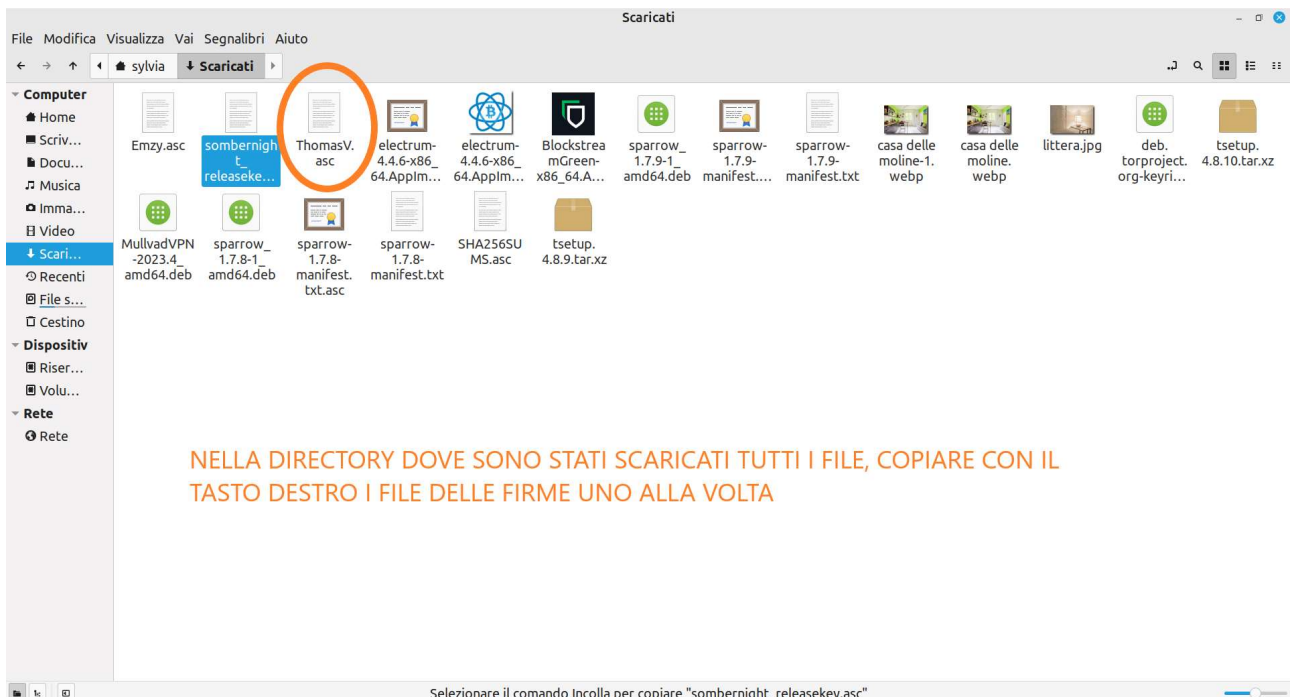
Procediamo con la terza firma



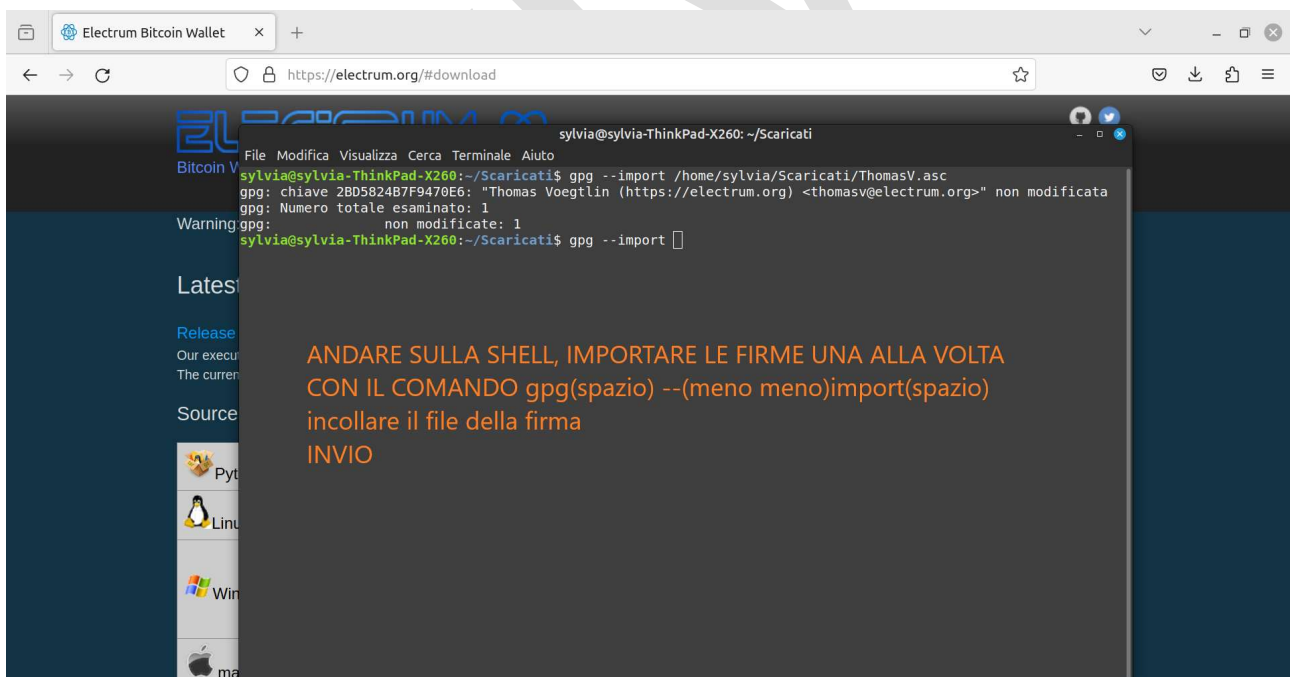


Ora che le firme sono state scaricate, dobbiamo importarle (così come su windows importavamo il blocco note di Kleopatra)

Andiamo quindi a prendere i file delle firme che abbiamo scaricato nella directory Scaricati (o Downloads) ed uno per volta lo copiamo, incolliamo e importiamo.
Per fare questo selezioniamo con il mouse un file poi con il tasto destro lo copiamo.



Procediamo quindi sempre sulla shell usando il comando `gpg (spazio) --(meno meno)import (spazio)` copiamo il file della firma uno alla volta si ripete la stessa procedura per tutti.

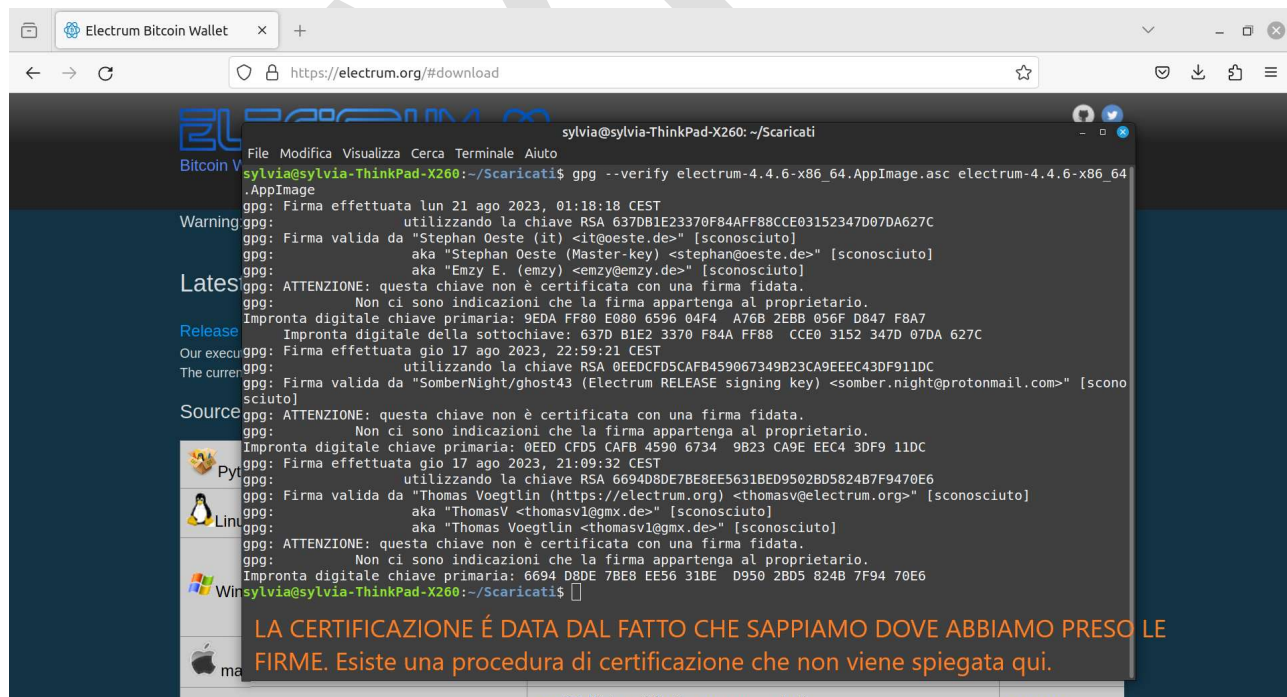
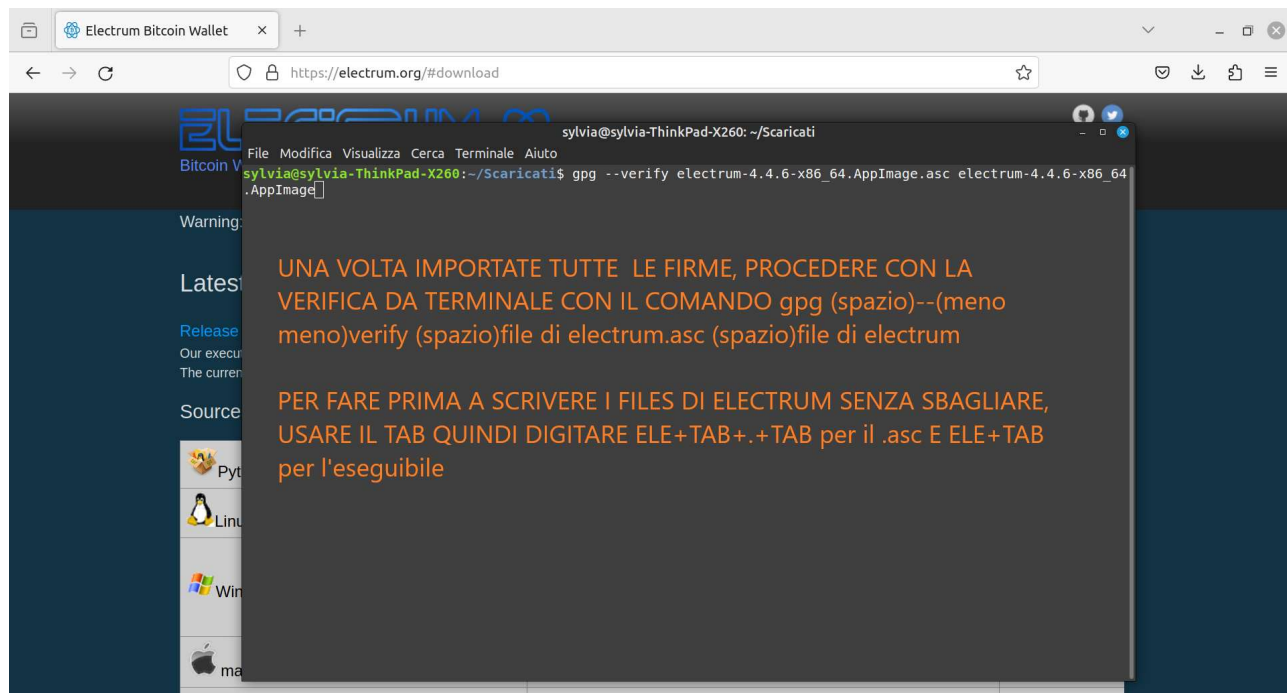


Ora che abbiamo scaricato ed importato tutte le firme, possiamo andare a verificare il nostro file .asc

Non essendo certificate, ci verrà rilasciato un warning, ma non gli daremo importanza in quanto abbiamo preso le firme su un sito di nostra fiducia. Salvo restando il fatto che possiamo verificare manualmente, consultando diverse fonti, che le firme siano corrette.

Per verificare useremo il comando `gpg --verify` seguito dall'Appimage.asc e dall'Appimage eseguibile.

Per non sbagliare a digitare i nomi dei files, possiamo usare la funzione del tab (il tasto alla sinistra della Q con le frecce orizzontali che vanno in direzioni opposte) scrivendo alcune lettere del file poi premendo il tab poi scrivendo altre lettere se non ha compilato completamente il file che volevamo.



Questo è quanto, ora si può far partire l'Appimage con il tasto destro + proprietà + permessi + usa come programma (o dicitura simile) quindi trascinando fuori l'icona dalla cartella Scaricati al desktop e facendo doppio clic.

Sylvia