

Marco Vitale
Marco Crotta

Blockchain Experts



Social Farming 3

Inclusione sociale
nella filiera
agrumicola siciliana

Nozioni Base

2/4

15 aprile 2020



Social farming 3
INSERIMENTO SOCIALE NELLA FILIERA AGRUMICOLA SICILIANA

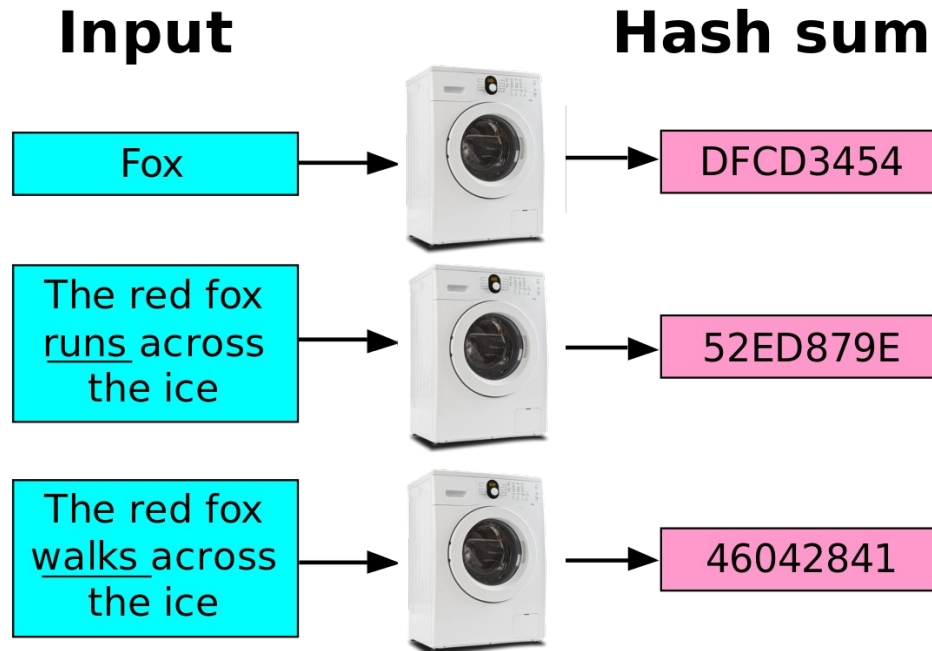


Funzioni di Hash



Alta Scuola

Funzioni di Hash





Funzioni di Hash

Unidirezionali (trapdoor) = Calcolabili

in un senso

Non reversibili

“Caotiche”

Non prevedibili

Praticamente univoche



Alta Scuola



Hash SHA256

**8de5f66281a9cb5cfa7e8148cb078dc30a
4e3edb916aa4c041c6aa9aaf097037**

256 bit

1 bit = 2 valori

2 bit = 2×2 valori = 4 valori

3 bit = 2^3 valori = 8 valori

n bit = 2^n valori



Alta Scuola

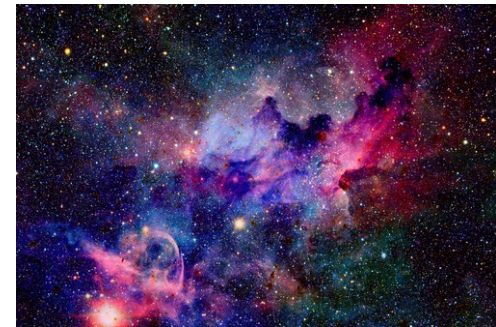
Hash SHA256



Sistema solare
 10^{55} atomi



SHA256
 10^{75} valori

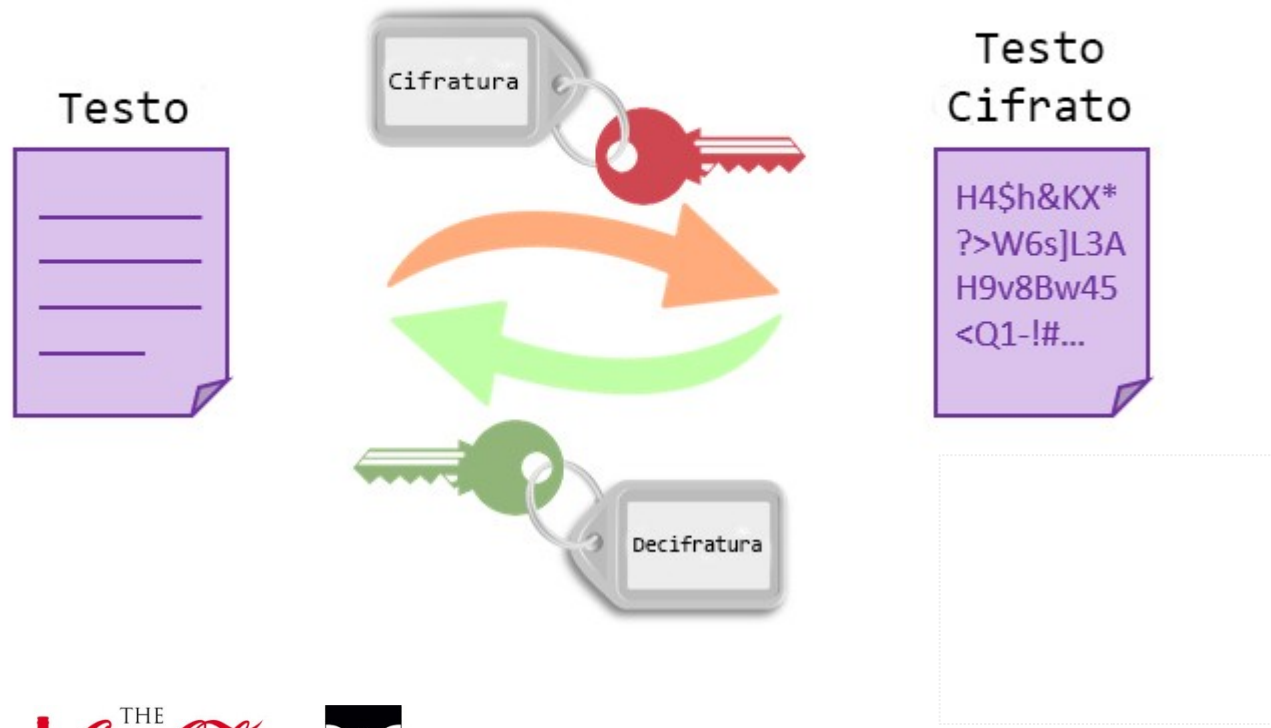


Universo
 10^{88} atomi

Crittografia simmetrica



Crittografia a chiave pubblica





Crittografia a chiave pubblica

Chiave privata



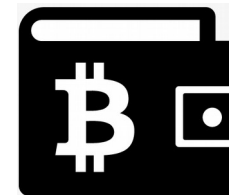
(la tengo segreta)



Chiave pubblica



(la do al mondo)

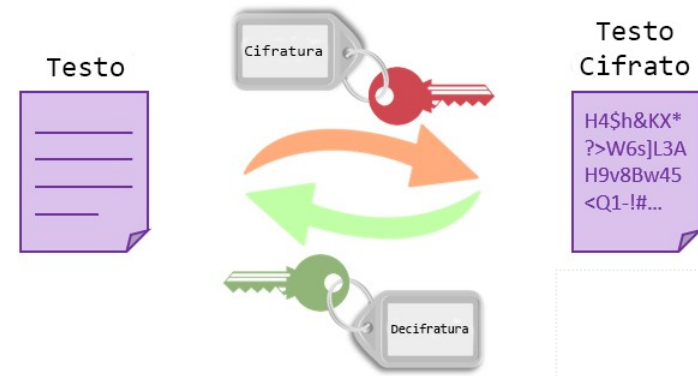


address
wallet

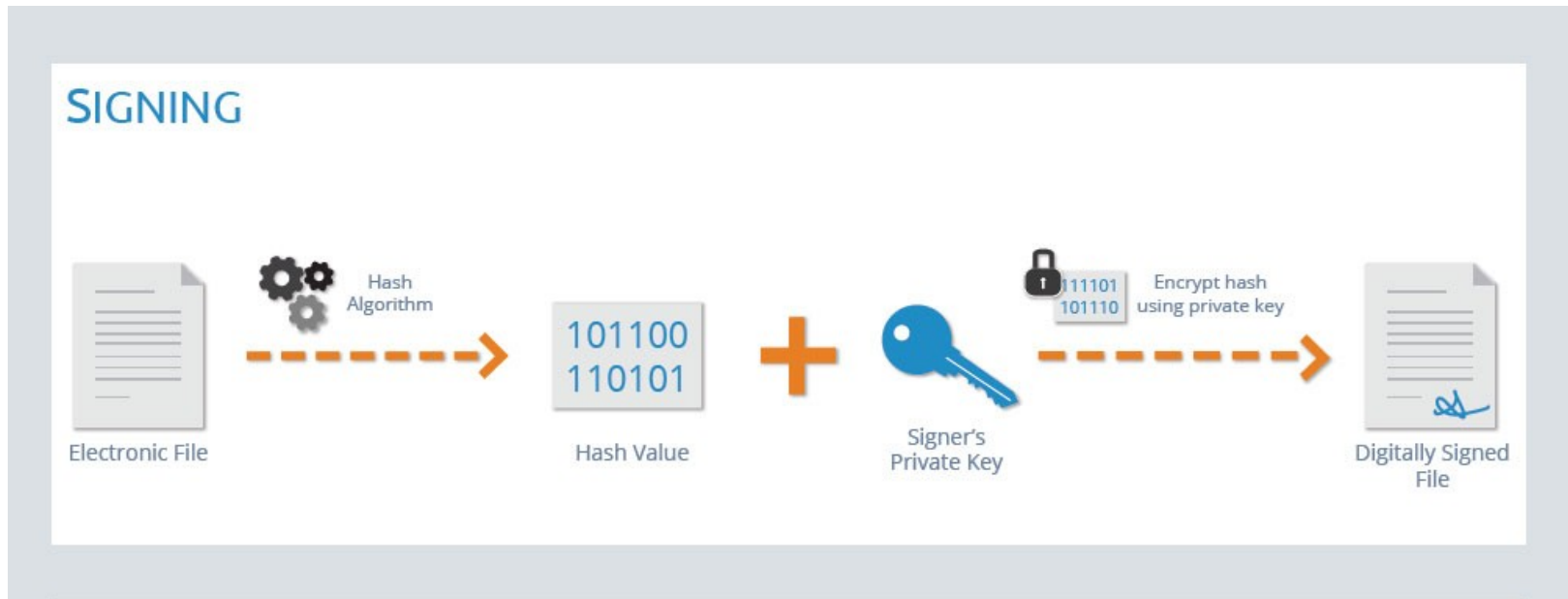


Alta Scuola

Crittografia a chiave pubblica

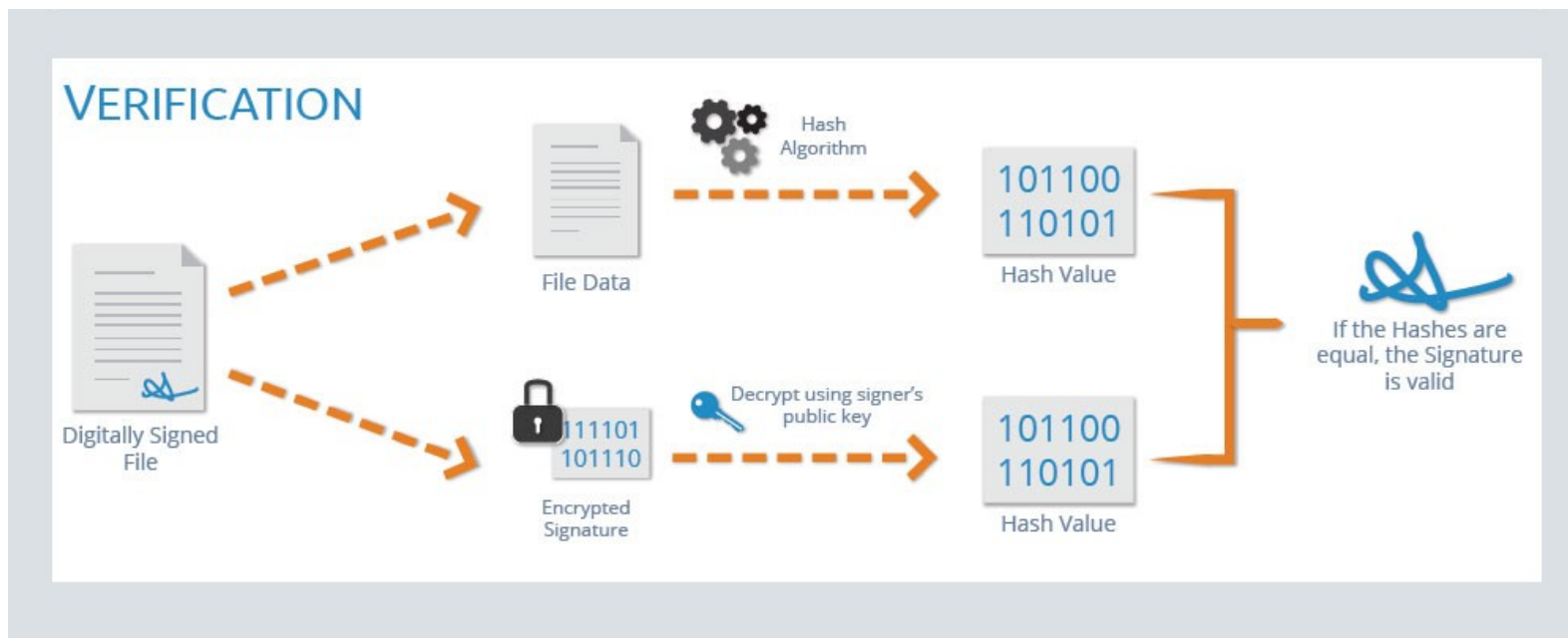


Firma Digitale





Firma Digitale





Crittografia in Blockchain

Nessuna informazione è ***nascosta***

Tutte le informazioni sono ***firmate***

Tutte le informazioni sono sotto ***hash***

Trasparenza, controllo, verifica, sicurezza



Alta Scuola



Crittografia in Blockchain

