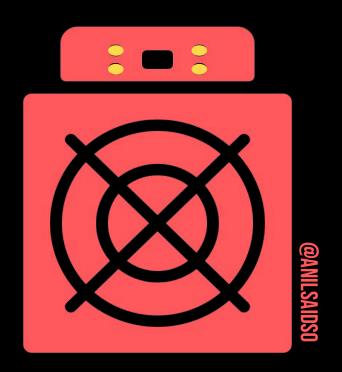
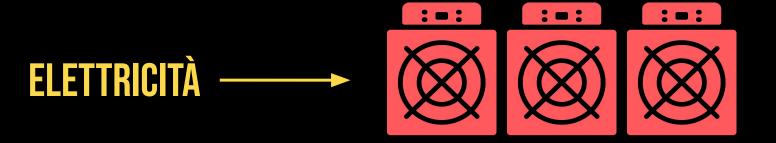
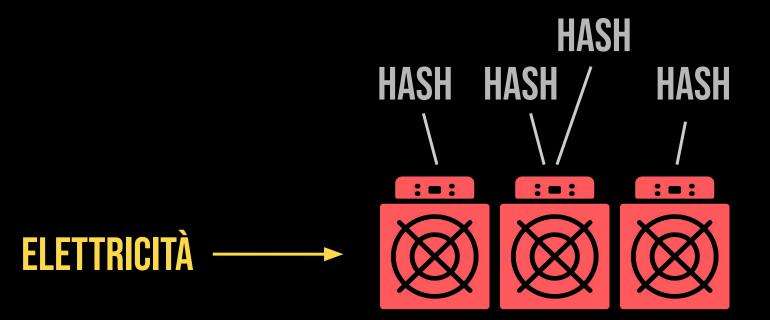
PROOF





I *miner* (minatori) consumano elettricità fornita da una rete elettrica o generata direttamente da una fonte energetica presente in loco.



Anche se "miner" è un termine che rende bene l'idea, queste apparecchiature sono in realtà impegnate nel processo di "hashing" dei dati con l'obiettivo di ottenere un determinato *output* (risultato).

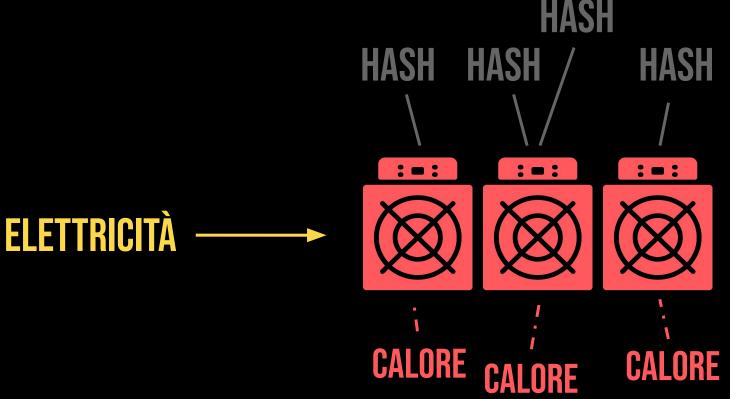
HASHING (verbo)

Utilizzare un algoritmo per effettuare la conversione di un dato in una stringa univoca di lunghezza fissa.

RESTA UMILE, ACCUMULA SATS

HASH

66A91DE5...

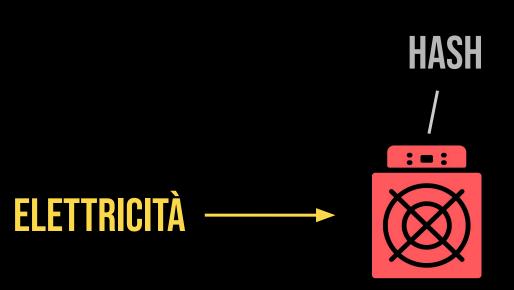


Come sottoprodotto della produzione di hash, i miner sviluppano calore.

1ª Legge TERMODINAMICA

Nei sistemi isolati, l'energia non può essere creata né distrutta. Può essere solo trasformata.

I miner utilizzano energia computazionale (convertendo l'elettricità in hash) e sviluppano calore come prodotto secondario.



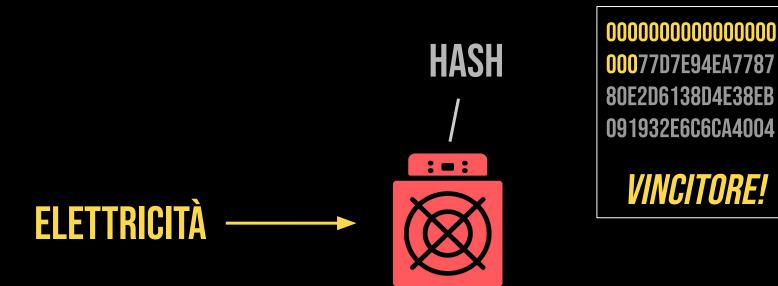
26A03CAD6CEF052E 5772286E18D7986D E1B3D2D9F959C56D FCE04CA7B469449E

I miner cercano un numero casuale (chiamato "nonce") che produca un hash che soddisfi l'attuale livello di difficoltà (numero di zeri iniziali).

NONCE (nome)

Un numero casuale generato per produrre un risultato che soddisfi determinate caratteristiche (ad esempio, gli zeri iniziali) quando viene combinato con i dati esistenti.

DATO + NONCE HASH NUOVO OUTPUT



Il vincitore ha il diritto di reclamare le spese di transazione e di ottenere dei nuovi bitcoin. Per farlo, propone un nuovo blocco alla rete includendo in esso una transazione autopagante denominata "coinbase".

PER COSA COMPETONO I MINER?

19.2M

COMMISSIONI DI TRANSAZIONEdalla supply circolante

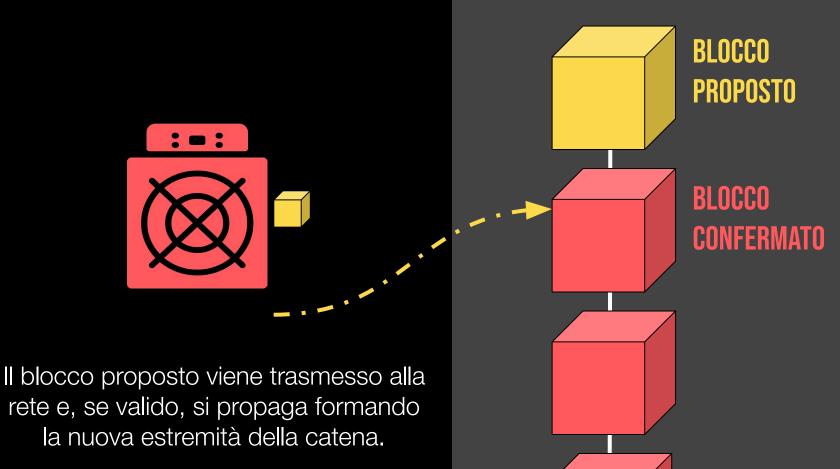
BITCOIN RIMANENTI emessi con i nuovi blocchi @ANILSAIDS0

BLOCK SUBSIDY (nome)

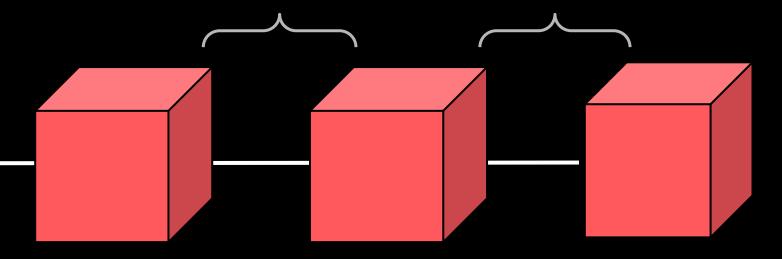
La quantità predeterminata di bitcoin che il miner vincente è autorizzato a "coniare" attraverso il nuovo blocco.

50BTC 25BTC 12.5BTC 6.25BTC 3.125BTC

ESTREMITÀ DELLA CATENA







La produzione di blocchi è programmata per avvenire a intervalli regolari. Se i tempi si allontanano troppo dall'intervallo desiderato di 10 minuti, il livello di difficoltà viene regolato verso l'alto o verso il basso.

DIFFICOLTÀ (nome)

Misura la probabilità di trovare un nuovo blocco in base a determinati parametri.

"Bitcoin è solida immutabilità storica garantita dalla legge della termodinamica.

Abbiamo solo bisogno di un libro mastro immutabile basato sulla proof-of-work."

-ANDREAS ANTONOPOULOS



Anil

@anilsaidso



Anil è un educatore indipendente che crea risorse altamente visive su Bitcoin.