

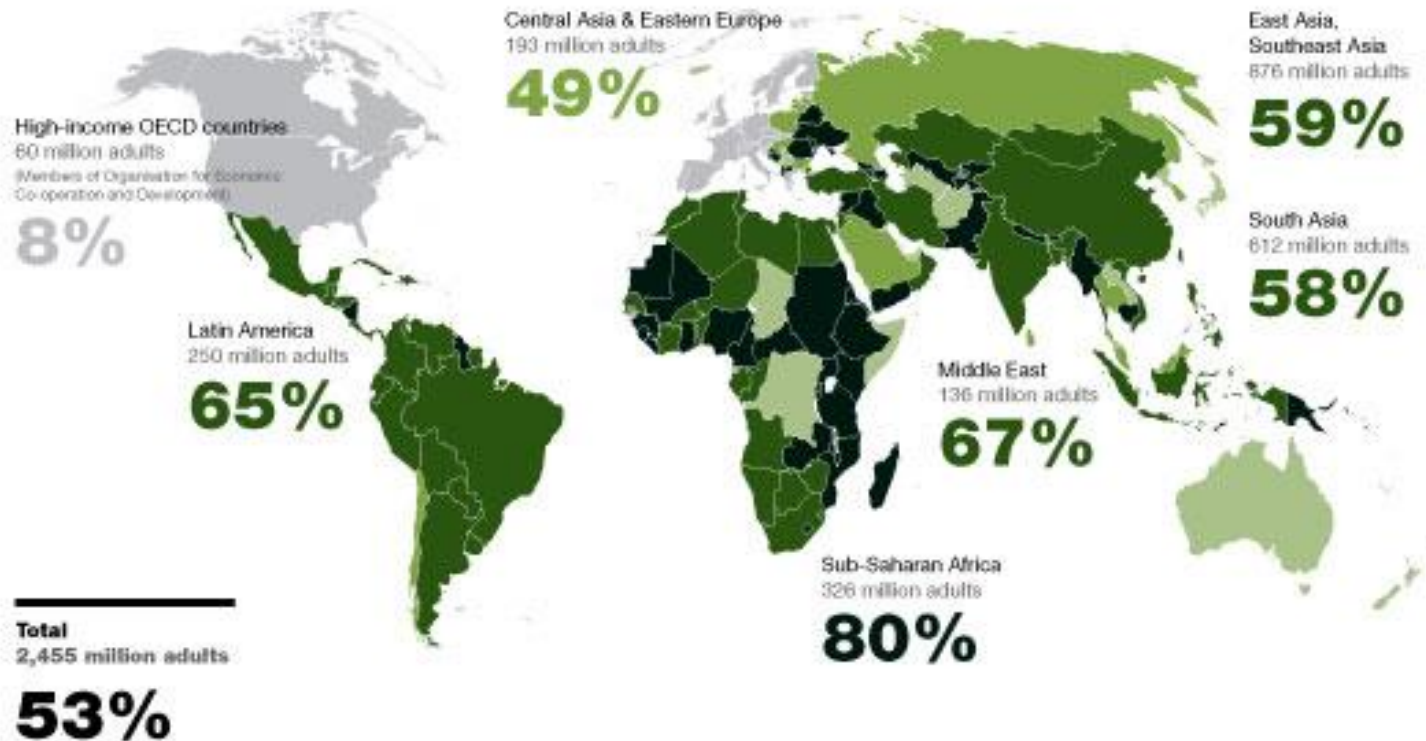
# BUSINESS BLOCKCHAIN E CRYPTOVALUTE: ASCESA NEL MONDO CORPORATE E PROGETTI DI RICERCA

BUFFA FRANCESCO  
FAILONI FRANCESCA



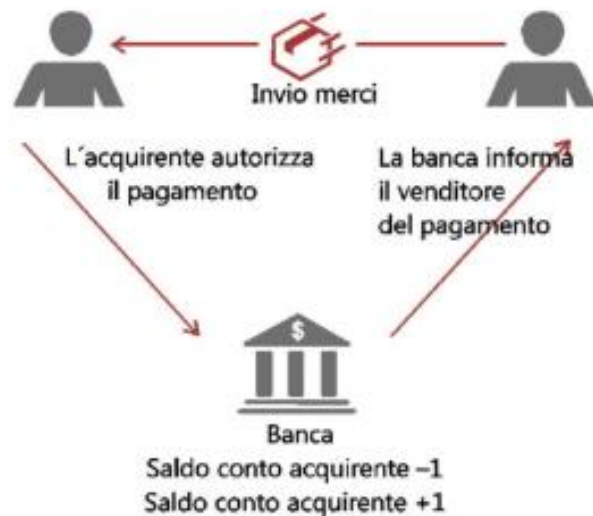
# SISTEMA BANCARIO E FINTECH

Percentage of total adult population who do not use formal or semiformal financial services





Ledger centralizzato



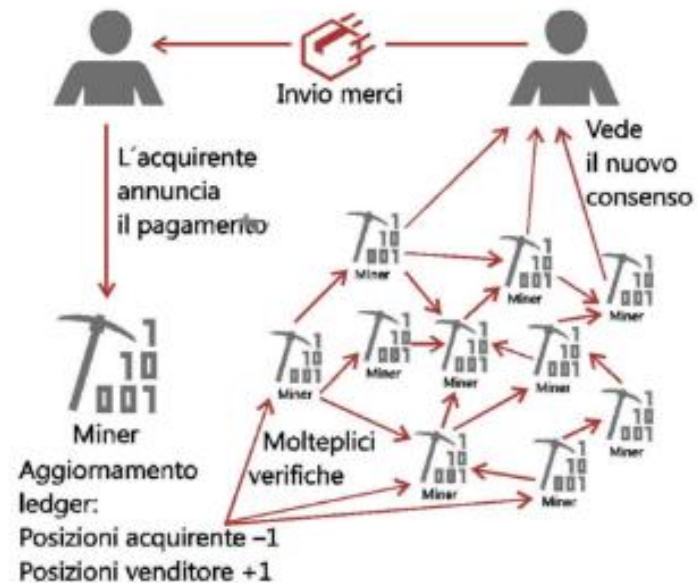
## TRANSAZIONI BANCARIE

**Architettura:** centralizzata

**Velocità:** dipende dal sistema utilizzato dalla banca

**Costo di transazione:** deciso dalla banca

Ledger distribuito



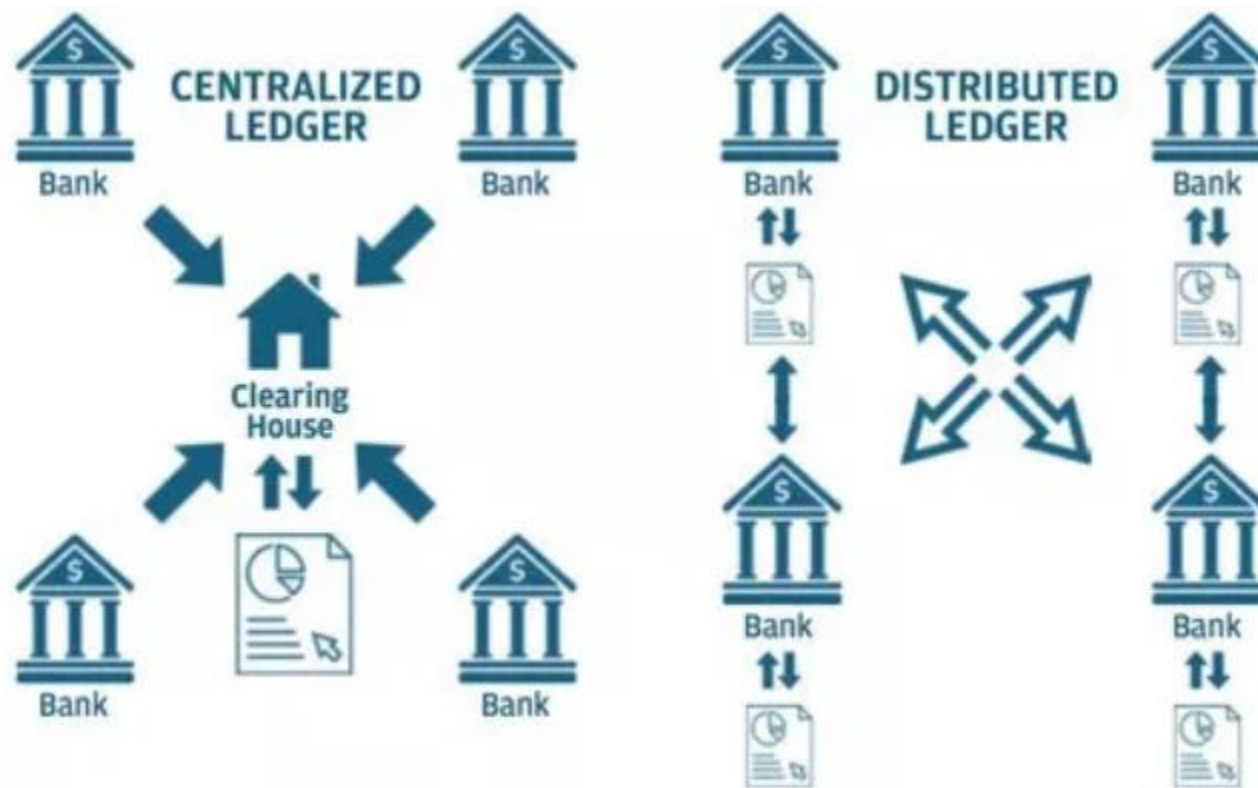
## TRANSAZIONI BLOCKCHAIN-BASED

**Architettura:** distribuita con integrità crittografata

**Velocità:** tempo reale, al massimo qualche minuto

**Costi di transazione:** minimi, dipendono dall'exchange

# UN NUOVO SISTEMA BANCARIO BASATO SU BLOCKCHAIN



"A" VUOLE  
FARE UNA  
TRANSAZIONE  
VERSO "B"

LA  
TRANSAZIONE  
VIENE  
TRASFORMATA  
IN HASH



L'HASH  
VIENE  
INSERTO  
IN UN  
BLOCCO



IL BLOCCO  
VIENE  
INVIATO AI  
NODI DI RETE



I NODI VERIFICANO  
IL BLOCCO E  
CONTROLLANO  
CHE SIA  
COMPATIBILE CON  
QUELLO  
PRECEDENTE

UNA VOLTA CHE  
IL BLOCCO È  
VERIFICATO DAL  
51% DEI NODI  
VIENE AGGIUNTO  
ALLA  
BLOCKCHAIN



LA  
TRANSAZIONE  
È AVVENUTA

# MINING E BLOCKCHAIN

I MINERS FANNO A GARA PER RISOLVERE IL PROBLEMA CORRELATO ALLA TRANSAZIONE

UN MINER RISOLVE PER PRIMO IL PROBLEMA

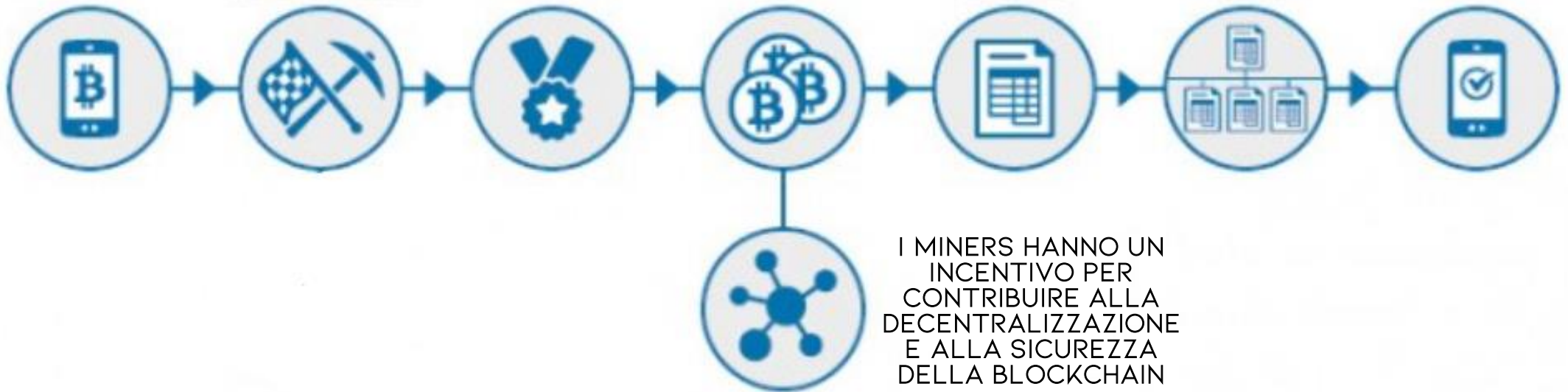
IN QUESTO MODO, COME RICOMPENSA, GLI VENGONO DATE X CRYPTOVALUTE

VIENE SCRITTO UN NUOVO BLOCCO SULLA BLOCKCHAIN

IL NUOVO BLOCCO VIENE CONDIVISO CON IL NETWORK

"B" RICEVE LA TRANSAZIONE

"A" MANDA ETHEREUM A "B" UTILIZZANDO IL SUO WALLET





# RICERCA HARDWARE DI ALPS BLOCKCHAIN



ALPS  
BLOCK  
CHAIN

