



Distributed Ledger Technology (DLT)

Sistema distribuito in cui tutti i nodi di una rete mantengono una copia della stessa banca dati. Ogni nodo può leggere e modificare i propri dati in modo autonomo e indipendente. Le modifiche vengono poi propagate a tutti gli altri nodi tramite algoritmi di consenso.

BLOCKCHAIN

Tipologia di DLT in cui i dati vengono mantenuti in blocchi collegati tra di loro a comporre una catena. I blocchi, una volta scritti, non possono più essere modificati o cancellati.

NODO

Singolo elemento della rete che mantiene una copia della banca dati.

OFF CHAIN

Indica le informazioni registrate in transazioni create e validate esternamente alla Blockchain principale.

ON CHAIN

Indica le informazioni registrate all'interno delle transazioni e memorizzate nei blocchi della Blockchain.

ORACOLO

Soggetto autorizzato a registrare su Blockchain informazioni provenienti dal mondo esterno. Le informazioni sono firmate in modo da garantirne l'autenticità.

TOKEN

Oggetti digitali che rappresentano asset reali (es. monete, oggetti fisici) e che vengono scambiati tra soggetti all'interno della Blockchain.

SIDE CHAIN

Blockchain secondaria collegata alla principale tramite riferimenti bidirezionali che consentono l'interscambio degli asset.

SMART CONTRACT

Programma scritto in un linguaggio di programmazione eseguito sui singoli nodi della rete al verificarsi di specifici eventi. Può inviare e ricevere transazioni.

Glossario

DECENTRALIZZAZIONE

Sistema in cui il controllo e l'autorità non sono possedute da una singola struttura centrale, ma distribuite sui vari nodi di una rete tramite un insieme di regole condivise.

CHIAVE PRIVATA

Nella crittografia asimmetrica è la parte della credenziale che un soggetto utilizza per "firmare" documenti e per decifrare messaggi privati. Nella tecnologia Blockchain viene usata per firmare transazioni garantendone verificabilità e non ripudio.

CHIAVE PUBBLICA

Nella crittografia asimmetrica viene utilizzata per cifrare messaggi che dovranno essere letti solo da chi possiede la chiave privata. Nella tecnologia Blockchain identifica i soggetti coinvolti nelle varie transazioni.

