

Che cos'è la blockchain?

Negli ultimi mesi si è fatto un gran parlare di blockchain, bitcoin e criptovalute, forse più per cavalcare l'onda della notizia con il clamore della repentina ascesa del loro valore, e di nuovo con l'improvviso crollo, piuttosto che con finalità puramente informative sull'argomento.

Quello di cui voglio parlare in questo articolo non riguarda invece le criptovalute, almeno non direttamente, ma di una tecnologia che in questo mondo interconnesso, super accelerato, che sfida sempre il modo tradizionale di affrontare le cose, rappresenta un'invenzione che rivoluzionerà il modo di scambiare informazioni.

Sto parlando della **Blockchain**. Ma cos'è davvero la blockchain?

Partiamo da un concetto che deve essere ben chiaro: la Blockchain non sono i Bitcoin. I bitcoin o le criptovalute in genere sono dei gettoni digitali a cui viene attribuito un valore dal libero mercato e che possono essere utilizzati per pagare beni e servizi. La blockchain è la tecnologia che permette agli utenti di scambiarsi questi gettoni. Tuttavia, sebbene questa tecnologia sia nata come mezzo per la gestione ed il trasferimento di bitcoin, in realtà ha molto di più da offrire, e per questo che in tanti si stanno interessando alle sue potenzialità e al suo sviluppo.

Tornando alla domanda principale possiamo definire la blockchain come un **immodificabile registro digitale di transazioni economiche**, che può essere **programmato** per registrare non solo transazioni finanziarie ma, in teoria, ogni tipo di informazione.

Dunque una sorta di libro mastro digitale, ma a differenza di quelli delle banche, delle istituzioni finanziarie o delle agenzie governative, non è centralizzato ma condiviso tra tutti gli utenti che partecipano attivamente alla rete, conservando informazioni e aiutando a validarne i contenuti.

Immaginiamo di avere a disposizione dei fogli di carta magici, dove quello che viene scritto su un foglio viene replicato su tutti gli altri fogli. Ora diamo uno di questi fogli a tutti gli utenti. Ogni volta che un utente fa una transazione, e lo scrive sul suo foglio, questa transazione compare sul foglio di tutti. Chiunque può vedere tutte le transazioni, dalla prima all'ultima, in tempo reale. Questa è la blockchain.

Tipicamente, se pensiamo allo scenario abituale, i flussi di dati contenenti le transazioni sono privati, vengono condivisi solamente tra persone autorizzate. Nella blockchain il meccanismo è inverso, ed è anche in questo che sta la novità: tutti i dati delle transazioni sono pubblici e condivisi con tutti i partecipanti, gli utenti invece sono anonimi.

VERSIONE COMPLETA SU WWW.PRODIGIALE.ORG

