



AUMENTO

AUDIOINTESI

NUCLEO

CITTADINANZA DIGITALE



23

Le nuove architetture digitali dell'economia e della finanza

La crescita esponenziale del patrimonio informativo su Internet, ormai misurato in zettabyte, ha permesso l'ampia diffusione delle tecnologie digitali nell'economia, nella finanza e nel commercio, settori già aperti al cambiamento per loro natura. Ecco i più rilevanti:

- ▶ la **fintech** (tecnologia finanziaria), ovvero i servizi finanziari, bancari e assicurativi digitali che comprendono per esempio l'home banking, il trading online, il mobile payment, il pagamento P2P (peer to peer) e l'intelligenza artificiale nei robo-advisor, il cui scopo è di migliorare la gestione degli investimenti. Altro servizio finanziario digitale di grande rilevanza è il **crowdfunding**, che permette il finanziamento di progetti da parte di molte persone attraverso piattaforme online, inclusi modelli di prestito, donazione e ricompensa, anch'esso non esente tuttavia da rischi per gli investitori;
- ▶ l'**e-commerce**, divenuto l'ambiente quotidiano per lo scambio di beni e servizi. Si tratta di un vero e proprio mercato virtuale, completamente digitalizzato, in cui mettere in vendita e acquistare prodotti, ricorrendo alle nuove forme di pagamento della fintech;
- ▶ le **criptovalute**, cioè il denaro virtuale, come il Bitcoin, che oggi affianca il denaro fisico come simbolo di valore economico. La moneta virtuale più nota è senz'altro il **Bitcoin**. Introdotto nel 2009, si basa su un protocollo decentralizzato e crittografico che permette scambi di valore senza intermediari come le banche. Tale sistema si chiama **blockchain** e consiste in una rete di computer che gestisce un registro di dati in modo aperto e distribuito, offrendo (almeno teoricamente) trasparenza, immutabilità e integrità dei dati. L'attività di convalida e registrazione delle transazioni sulla blockchain, remunerata con nuovi Bitcoin, si chiama **mining**. I *miner* competono nel risolvere algoritmi crittografici per aggiungere nuovi blocchi alla blockchain. Le criptovalute presentano **rischi** come la mancanza di informazioni chiare, l'anonimato e la speculazione. Possono anche essere utilizzate per attività illecite a causa della mancanza di regolamentazione statale.

La digitalizzazione finanziaria ha portato all'**interconnessione globale**: eventi finanziari in un luogo possono avere effetti a catena in tutto il mondo.