



# Criptovalute

Come funzionano e quali rischi comportano

La vostra polizia e la Prevenzione Svizzera della Criminalità (PSC) – un servizio intercantonale della Conferenza delle direttrici e dei direttori dei dipartimenti cantonali di giustizia e polizia (CDDGP), in collaborazione con la Scuola Universitaria Professionale di Lucerna e «eBanking – ma sicuro!»

**Bitcoin, Ethereum, Tether sono solo alcuni esempi di valute digitali e mezzi di pagamento che suscitano grande interesse. In alcuni casi fanno addirittura già parte della nostra vita quotidiana. Ma cosa promettono queste valute digitali e a cosa bisogna prestare attenzione?**

**«Il problema di fondo della moneta convenzionale sta in tutta la fiducia che serve per farla funzionare.»**

Satoshi Nakamoto,  
inventore del Bitcoin,  
Whitepaper (2008)

### **Se investite in criptovalute e utilizzate queste monete digitali, tenete presente quanto segue:**

- La volatilità delle criptovalute è estrema. Forti fluttuazioni dei corsi al rialzo e al ribasso in archi di tempo brevissimi sono del tutto normali.
- Esistono migliaia di criptovalute diverse. Non investite alla cieca, ma svolgete sempre ricerche approfondite, informatevi bene sulla valuta e sull'identità di chi la emette, e chiedete informazioni alla vostra banca.
- Soprattutto quando le offerte sembrano estremamente redditizie, p. es. su media sociali come Facebook, YouTube, Twitter, ecc., mantenete una sana dose di diffidenza.
- Conservate accuratamente i codici d'accesso ai vostri portafogli in criptovalute e metteteli in un luogo sicuro. Se smarrite il codice d'accesso, anche il vostro denaro andrà irrimediabilmente perso.
- Dopo aver fatto un trasferimento, non potete più fare marcia indietro.

### **Regole generali**

- Quando vi promettono guadagni rapidi, ricordatevi che il denaro facile senza rischi di perdite è pura illusione! Chi ci casca, perde i suoi soldi!
- Investite solo i vostri risparmi e gli importi che potete sopportare come perdita.

Migliaia di criptovalute si contendono il favore degli utenti facendo grandi promesse di sicurezza, semplicità, trasparenza e redditività. Quest'immagine è tuttavia scalfita dai titoli dei giornali che descrivono una realtà ben diversa: fortissime fluttuazioni dei corsi e l'uso di queste monete da parte dei cybercriminali. Cosa si cela dietro questo nuovo concetto di denaro?

## Criptovalute: che cosa sono?

Per "criptovalute" si intendono valute digitali che si basano su principi influenti di matematica e crittologia (la scienza della cifratura), dalla loro creazione, passando dal loro stoccaggio, fino al loro scambio. Ciò rende quindi superfluo il loro controllo da parte di un'istanza superiore. In cambio, nessuno può intervenire se si verificano errori nella gestione della criptovaluta.

Le criptovalute non possiedono alcun valore reale o intrinseco. Si tratta piuttosto di attivi virtuali il cui valore è determinato unicamente dalla domanda e dall'offerta. Per questo motivo, anche i minimi sbalzi d'umore dei mercati sono sufficienti per innescare fluttuazioni dei corsi talvolta significative.

Le criptovalute sono "minate" (emesse), stoccate e scambiate su reti decentralizzate basate sulla tecnologia blockchain (letteralmente "catena di blocchi"). La blockchain svolge in quest'ambito il ruolo di un libro contabile distribuito, gestito in una rete informatica condivisa e non gerarchica. Una delle caratteristiche principali delle criptovalute è che generalmente non sono emesse da un'istanza superiore. Le criptovalute permettono quindi di eseguire pagamenti online senza coinvolgere una terza parte, per esempio una banca.

Ci sono migliaia di criptovalute diverse, la più nota e rilevante delle quali è il bitcoin.

## Tutto si basa sulla tecnologia blockchain

La tecnologia blockchain garantisce il funzionamento e la sicurezza di una criptovaluta. Come suggerisce il nome, la blockchain è una "catena di blocchi" interconnessi in costante crescita in cui sono memorizzate le

transazioni. Questi blocchi interconnessi sono file contenenti le varie transazioni, detti anche “libro contabile”, e la loro gestione non è centralizzata, bensì è condivisa da migliaia di computer. Ogni blocco appena generato dev'essere verificato e confermato da ogni nodo, ciò che rende praticamente impossibile falsificare le transazioni.

## **Non esistono opportunità di guadagno senza rischi**

Oltre alle opportunità e ai vantaggi offerti, le criptovalute comportano anche dei rischi legati principalmente al gran numero di criptovalute diverse in circolazione e alle enormi fluttuazioni dei corsi a cui sono esposte.

Siate quindi estremamente prudenti e valutate bene in quali criptovalute investire, controllando in particolare l'andamento attuale del tasso di cambio rispetto alle valute reali su siti indipendenti.

## **Il mio wallet, la mia responsabilità!**

Le criptovalute sono stoccate in formato digitale nei cosiddetti wallet o portafogli e protette da codici d'accesso. Il codice d'accesso a un portafoglio è l'unico modo per accedere al patrimonio in esso contenuto. Se smarrite il codice d'accesso, anche il vostro denaro andrà irrimediabilmente perso.

### **Per proteggere il vostro portafoglio di criptovalute,**

- utilizzate un hardware wallet offline;
- conservate accuratamente l'ID del wallet e i codici d'accesso e metteteli in un luogo sicuro, anche offline, p. es. su carta nella cassaforte;
- non condividete mai l'ID del vostro wallet e i codici d'accesso via e-mail o in altro modo e non digitateli mai su una piattaforma o un'app di origine sospetta.

## Glossario

<b>Crittografia</b> <b>Criptografia</b> <b>Crittologia</b> <b>Criptologia</b>	Scienza della cifratura utilizzata per trasmettere e archiviare informazioni in modo da renderle inaccessibili a terzi.
<b>Blockchain</b>	Catena di blocchi di informazioni interconnessi tra loro e protetti con metodi crittografici. L'applicazione blockchain più nota è il Bitcoin, dove la blockchain rappresenta il registro contabile delle transazioni a prova di manomissione.
<b>Cryptomining</b> <b>Mining</b>	Il cryptomining consiste nel produrre (emettere) unità (coin) di una criptovaluta (p. es. Bitcoin) e verificare le nuove transazioni. Dato che le criptovalute non sono generalmente emesse da un'istanza superiore, sono quindi generate da cosiddetti cryptominer (emettitori di criptovalute) che registrano, verificano e contabilizzano tutte le transazioni.
<b>Crypto wallet</b> <b>Wallet</b>	Le criptovalute sono conservate in formato digitale nei cosiddetti wallet, ossia portafogli, il cui accesso è protetto da codici d'accesso.

Maggiori informazioni: [www.ebas.ch/cryptocurrency](http://www.ebas.ch/cryptocurrency)





Prevenzione Svizzera della Criminalità  
Casa dei Cantoni  
Speichergasse 6  
3001 Berna

[www.skppsc.ch](http://www.skppsc.ch)

Questo pieghevole è stato realizzato in collaborazione  
con la **Scuola Universitaria Professionale di Lucerna**  
e «**eBanking – ma sicuro!**».

[www.ebas.ch](http://www.ebas.ch) | [www.ebankingmasicuro.ch](http://www.ebankingmasicuro.ch)

**HSLU** Hochschule  
Lucern

**eBanking** ma sicuro!

Maggio 2022

