

## Approfondimento 9 Scalabilità e Sicurezza: un nodo verso l'adozione

### Obiettivi

#### APPROFONDIMENTI VERTICALI

Scalabilità e sicurezza,  
un nodo verso l'adozione

La scalabilità di una **Blockchain**, che per certi versi è un fattore indiretto della sua **sicurezza**, ha da sempre costituito uno dei temi più discussi e dibattuti. Alla luce del progressivo **sviluppo** del mercato in termini di **applicazioni** e **casi d'uso**, che lasciano presagire l'inizio di un percorso di adozione più massiva, essa è molto cresciuta in termini di rilevanza e senso di urgenza. Il Modulo vuole consentire ai partecipanti di comprendere la rilevanza di tale

aspetto e la sua interconnessione con i concetti contigui di **sicurezza** e **decentralizzazione**, il cosiddetto "**trilemma della Blockchain**", attraverso l'illustrazione dei **meccanismi di funzionamento** delle principali **Blockchain** in termine di gestione dei blocchi e definizione delle commissioni, con un focus sulle soluzioni su **Bitcoin** e su **Ethereum**.

### Contenuti

1. Il trilemma della Blockchain
2. Dimensione e frequenza dei blocchi
3. Costi di transazione e concetto di Gas Fee
4. Soluzioni di scalabilità su Bitcoin
5. I Layer 2 di Ethereum
6. Altre soluzioni di scalabilità

**Durata: 27'**