

## Parte 1: Disseminazione Tecnica (2 ore)

### *Introduzione alla Blockchain (30 minuti)*

- **Definizione e Origini:** Spiegare cos'è la blockchain, la storia e l'evoluzione dal Bitcoin alle blockchain di seconda e terza generazione.
- **Principi Base e Funzionamento:** Illustrare il concetto di blocco, catena, crittografia, decentralizzazione, consenso.
- **Tecnologie Correlate:** Breve panoramica su crittografia, smart contract, e differenze tra blockchain pubbliche, private e consortili.

### *Architettura e Sicurezza (30 minuti)*

- **Architettura della Blockchain:** Approfondire la struttura di un blocco, catena di blocchi, e meccanismi di consenso (proof of work, proof of stake).
- **Sicurezza e Privacy:** Discutere le misure di sicurezza, il concetto di immutabilità, e come la blockchain protegge i dati.

### *Tecnologie Blockchain Emergenti (30 minuti)*

- **Ethereum e Smart Contracts:** Introduzione a Ethereum e al concetto di smart contract, con esempi semplici di codice.
- **Altre Piattaforme:** Breve panoramica su altre piattaforme blockchain come Cardano, Polkadot e come differiscono tra loro.

### *Dibattito e Q&A (30 minuti)*

- **Sessione Interattiva:** Dedicare tempo per domande e risposte, incoraggiando l'interazione per chiarire dubbi e stimolare l'interesse.

## Parte 2: Applicazioni in Contesti Reali (2 ore)

### *Blockchain nell'Agricoltura (60 minuti)*

- **Tracciabilità dei Prodotti:** Spiegare come la blockchain può essere utilizzata per garantire la tracciabilità completa dei prodotti agricoli dal campo alla tavola.
- **Certificazione e Sicurezza Alimentare:** Illustrare l'uso della blockchain nella certificazione di qualità e sicurezza alimentare.

### *Caso di Studio: Progetti di Successo (60 minuti)*

- **Presentazione di Caso di Studio:** Analizzare esempi concreti di applicazioni blockchain nel settore agricolo, come piattaforme per la tracciabilità, gestione delle risorse idriche, finanziamenti e assicurazioni.