

## **BLOCKCHAIN/DLT – IL REGISTRO DIGITALE IL CUI PARADIGMA PUÒ CAMBIARE IL MODO IN CUI LE PA ED I CITTADINI INTERAGISCONO**

### **PROGRAMMA DELLE 4 GIORNATE**

**4 - 11 - 18 MAGGIO - 8 GIUGNO 2021**  
**8 ore complessive**

### **PRESENTAZIONE**

La prima parte del corso ha l'obiettivo di fornire le nozioni di base sulla tecnologia blockchain/DLT, su come vengono gestiti i dati e su cosa è un nodo blockchain e quale ruolo tale nodo gioca all'interno di una DLT.

La seconda parte darà evidenza delle differenze che comporta operare applicazioni e servizi decentralizzati rispetto alle modalità di erogazione di applicazioni e servizi centralizzati.

La terza parte andrà ad analizzare i principali ambiti di applicazione all'interno dei quali verranno descritti use case esistenti od in via di sviluppo.

Nella quarta parte una serie di rappresentanti di Pubbliche Amministrazioni e Aziende private presenteranno esperienze e casi d'uso di tecnologia blockchain. L'obiettivo dell'ultimo incontro è quello di mostrare concretamente i vantaggi e le possibilità offerte dall'uso di tecnologia blockchain.

Il corso si occuperà sia degli aspetti concettuali che degli aspetti operativi relativi alle DLT fornendo quindi la capacità di comprendere i settori di maggiore applicabilità e quindi supportare decisioni strategiche in questo contesto.

#### **1. Le tecnologie a registro distribuito (DLT)**

- a.** Struttura di una DLT: le chain, come sono formate e come si interconnettono;
- b.** I nodi di una DLT ed il loro ruolo nel consenso: il consenso come motore della garanzia di "immutabilità";
- c.** Tipologie di DLT ed applicabilità: blockchain pubbliche, private e permissioned, a quali casi si adattano ed a quali casi sono incompatibili;
- d.** Un modello di governance distribuita: come gestire la governance di un sistema in cui non esiste un centro di controllo e/o decisione. Quali modelli sono adottati nel mercato.

#### **2. Applicazioni e servizi basati sulle DLT**

- a.** Le DAPPS (Decentralized applications): gli smart contract, gli oracoli ed i Trust Registry e come questi si interconnettono per costruire applicazioni 'on chain'
- b.** Token e Tokenizzazione: cosa sono i token, le tipologie ed i loro campi di utilizzo al di fuori delle monete virtuali.
- c.** Posizionamento nel contesto regolatori (GDPR, eIDAS etc): in quale contesto le blockchain sono allineate con la regolamentazione EU.

#### **3. Il mercato delle DLT**

- a.** Applicabilità: DLT pubbliche vs permissioned vs private. Quali blockchain vengono usate nel mondo per operare i servizi digitali e con quale modello queste vengono gestite.
- b.** I settori di applicazione: quali sono i settori più avanzati nell'uso delle DLT e quali sono i casi di successo.
- c.** Use cases nel mercato pubblico: le infrastrutture Italiane, Europee ed esempi nel resto del mondo nella PA.

#### **4. Conclusioni e consigli pratici per l'utenza.**

Presentazione delle esperienze e casi d'uso di tecnologia blockchain da parte di una serie di rappresentanti di Pubbliche Amministrazioni e Aziende private