



Webinar

“Blockchain: da Bitcoin ad Algorand”

Giovedì 19 novembre 2020, 18:00-20:00 (piattaforma Zoom)

La Blockchain (“Registro autorevole di transazioni certificate senza intermediari di fiducia”) è una sorta di registro pubblico decentralizzato che sfrutta la tecnologia *peer-to-peer* (P2P) per validare transazioni tra due o più parti in modo affidabile, sicuro, verificabile e permanente. Si tratta di una tecnologia trasparente e aperta che realizza una forma di ‘libro mastro’ (*general ledger*) condiviso di dati digitali in assenza di un’autorità centrale fiduciaria, creato e mantenuto attraverso un insieme di ‘nodi’ di una rete di registrazione distribuita (*distributed ledger technology*, DLT) che impedisce ogni forma di censura.

Ideata nel 2007 da Satoshi Nakamoto (ritenuto da molti uno pseudonimo) come tecnologia sottostante alla criptovaluta Bitcoin, la Blockchain si è evoluta nel tempo come tecnologia abilitante in vari settori applicativi – fintech, assicurazioni, tracciabilità (atti pubblici, flussi migratori, filiera agro-alimentare, interventi di manutenzione, ...), certificazione identità / titoli di studio, sanità digitale, energia / *utilities*, ecc. E’ diventata una sorta di “buzzword” a causa delle sue caratteristiche intrinseche di **immutabilità, tracciabilità, trasparenza e decentralizzazione**, ma pone al tempo stesso quesiti di sicurezza, ritardi e scalabilità, che impongono un attento monitoraggio continuo della tecnologia e delle sue evoluzioni.

Ad esempio, la possibilità di integrare servizi e applicazioni gestite da soggetti diversi, garantendo la disponibilità, integrità ed origine delle informazioni e delle transazioni rappresenta un radicale cambio di paradigma. Il dato non è più centralizzato ma distribuito, quindi eventuali minacce riguardano non più il singolo ma tutta la comunità. Negli scenari possibili, gli Standard di normazione – ISO, ITU, UN / CEFACT, ... – possono svolgere un importante ruolo abilitante, promuovendo l’interoperabilità dei dati, migliorando la sicurezza dei prodotti e consentendo economie di scala significative a livello di ecosistemi di filiera.

Questo primo webinar affronta con un taglio divulgativo le principali tematiche tecniche e normative della Blockchain, per un pubblico non necessariamente addetto ai lavori. Seguirà un secondo webinar, più focalizzato su *use cases* concreti di applicazione della tecnologia.

Il webinar è gratuito, ma è richiesta l’iscrizione al [link](#).

Gli iscritti riceveranno a seguire un’email di conferma con le informazioni necessarie per accedere all’incontro su piattaforma Zoom.

Sarà possibile l’accesso alla stanza Zoom dalle 17:30. Si prega caldamente di **connettersi entro le 18:00 precise**, ora alla quale inizierà il webinar, onde poter rispettare i tempi e l’ora di conclusione (20:00).

AGENDA

- 17:30÷18:00 Accesso all'incontro su piattaforma Zoom -- *link* personale fornito nella email di conferma a seguire l'[iscrizione](#) (obbligatoria)
- 18:00÷18:10 Introduzione al webinar - **Fulvio Ananasso**, Presidente SGI, e **Sergio Caserta**, SGI e Algorand Ambassador
- 18:10÷18:35 Nascita ed evoluzione della Blockchain - Nakamoto: chi era costui? - **Sandro Fontana**, SGI e GT50 (CEO & Digital Architect)
Breve *tutorial* sulla storia della Blockchain: da struttura portante delle criptovalute a promettente strumento di condivisione di dati, immutabile e pubblicamente verificabile.
- 18:35÷18:40 Q & A
- 18:40÷19:00 L'innovazione portata da Algorand - **Pietro Grassano**, Direttore Soluzioni di Business EMEA, Algorand Inc.
Algorand nasce con l'obiettivo di rappresentare un'infrastruttura che permetta lo scambio economico senza frizioni.
Verranno illustrati: (i) le ragioni della nascita di Algorand; (ii) le sue caratteristiche funzionali principali e il loro utilizzo potenziale; (iii) l'ecosistema di iniziative che si sviluppano su Algorand ed alcuni casi d'uso.
- 19:00÷19:05 Q & A
- 19:05÷19:25 Algorand: *pure proof of stake* (PoS) e strumenti di sviluppo - **Cosimo Bassi**, Solution Architect, Algorand Inc
Dopo una introduzione al funzionamento del protocollo di consenso *pure* PoS di Algorand e alle sue *performance*, saranno presentati con un taglio divulgativo gli strumenti di sviluppo per iniziare a costruire le proprie applicazioni sull'infrastruttura Algorand
- 19:25÷19:30 Q & A
- 19:30÷19:50 Normative internazionali sulla Blockchain - **Andrea Caccia**, SGI, esperto UNINFO, presidente CEN / CENELEC / JTC 19 e UNI / CT 532; **Daniele Tumietto**, SGI, esperto UNINFO e UN / CEFACT
Come gli standard hanno effetti in ambito Blockchain e *Distributed Ledger Technologies* (DLT), svolgendo un ruolo abilitante chiave per un ecosistema affidabile e per dare opportunità a tutti gli attori coinvolti.
- 19:50÷19:55 Q & A
- 19:55 Conclusioni e prossimi appuntamenti - **Fulvio Ananasso**, Presidente SGI
- Moderatore: **Sergio Caserta**