



BLOCKCHAIN OLTRE BITCOIN: UNA NUOVA RIVOLUZIONE DIGITALE PER IL MONDO LIFE SCIENCE?

Finalità del workshop

Soltanto nell'ultimo anno il mondo industriale ha riconosciuto che il vero tesoro legato a Bitcoin, ma più in generale alle criptovalute, non è il loro valore economico più o meno virtuale, ma la tecnologia sulla quale si basano per esistere, ovvero blockchain.

Non è un paradosso pensare che la tecnologia blockchain potrà offrire risposte dirompenti all'industria in ambito sicurezza dei dati tramite una rivoluzione del background dei sistemi informatici di supporto.

Le blockchain, essendo *distributed ledgers* ovvero libri mastri distribuiti di transazioni legate ad eventi informatici, possono essere paragonate ad una forma innovativa degli audit trail che soddisfano i requisiti di norme ormai consolidate (EU GMP Annex 11 e 21 CFR Part 11), in termini di affidabilità e sicurezza.

Una misura della potenziale applicabilità oltre l'idea di Satoshi Nakamoto, il mitologico padre di Bitcoin, è l'esplosiva nascita di startup tecnologiche legate all'uso di blockchain nei settori logistico ed e-Health.

I primi risultati applicati al settore della ricerca clinica lasciano intravedere potenzialità simili anche nel pharma manufacturing, soprattutto per le conseguenze che possono scaturire dall'uso dei cosiddetti smart contracts, una feature legata a blockchain e introdotta dal millennial russo Vitalik Buterin, "coniatore" di Ether, la seconda criptovaluta per capitalizzazione al mondo.

Quindi blockchain sarà il motore di una nuova rivoluzione digitale nel mondo life science? Blockchain è una reale risposta ai bisogni dell'industria farmaceutica e della ricerca clinica?

Il workshop si propone non tanto di dare risposte, ma di porci le giuste domande in un momento di early adoption, coinvolgendo gli attori che potrebbero essere i fautori di questa rivoluzione digitale, ovvero esperti informatici, specialisti di Quality Assurance, consulenti, manufacturers e clinical researchers.

Programma

- | | |
|---------------|---|
| 09:00 – 09:30 | Registrazione dei partecipanti |
| 09:30 – 09:40 | Applicazioni e implicazioni blockchain nel mondo life science: facciamoci le giuste domande
• Jacopo Montigiani – JSB Solutions, Sesto Fiorentino (FI) |
| 09:40 – 10:00 | Introduzione alla tecnologia blockchain: una blockchain è per sempre
• Sebastian Zdrojewski – Rivoluzione Digitale, Milano |
| 10:00 – 10:20 | Blockchain for security in the e-Health era: ricerca ed innovazione
• Lorenzo Mucchi – Università degli Studi di Firenze |
| 10:20 – 10:40 | Potenziali applicazioni alla logistica integrata per la gestione di materiale biologico in un'azienda di Terapie Avanzate: ne vale la pena?
• Michele Desogus – Holostem Terapie Avanzate, Modena |
| 10:40 – 11:00 | Blockchain disruption in Quality Assurance e Computer System Validation
• Stefano Piccoli – QSTEP, Verona |
| 11:00 – 11:20 | Primi risultati applicativi in sistemi manufacturing e studi clinici: i casi di una suite GMP e del software eCRF Contrappunto
• Duccio Micela – JSB Solutions, Sesto Fiorentino (FI) |
| 11:20 – 12:00 | Dibattito e conclusione dei lavori |
| 12:30 – 14:00 | Colazione di lavoro |