

ABSTRACT DELLA RICERCA



Laboratorio: “Blockchain 2019”

“Analisi tecnica di identificazione formale dei requisiti applicativi e definizione generale delle linee guida per la progettazione di un sistema informatico dedicato alla validazione e pubblicazione intuitiva di contenuti digitali, di tipo generico, in blockchain”.

Anno 2019

Il Centro di Ricerche e Studi dei Laghi ha sviluppato una prima analisi tecnica mirata all'**identificazione formale dei requisiti applicativi e alla definizione generale delle linee guida per la progettazione di un sistema informatico dedicato alla pubblicazione e validazione intuitiva di contenuti digitali**, di tipo generico, **in blockchain**.

Il **Progetto di Ricerca Fondamentale (BLOCKCHAIN)** intrapreso da CRSL ha l'obiettivo di:

- **Effettuare studi e analisi tecniche, finalizzati alla progettazione e alla realizzazione di una piattaforma software intuitiva e generica, che offra una serie di servizi fondamentali annessi alla blockchain** quali, sicuramente, la gestione facilitata della pubblicazione dei contenuti digitali, di qualsiasi tipologia essi siano, in ambito di memorizzazione distribuita e sicura, per valutarne la piena *usability* e approfondirne la conoscenza, anche in ambito delle normative sulla privacy dei dati attualmente in piena trasformazione.
- **Permettere di tracciare in maniera del tutto trasparente ogni passaggio di dati all'interno di un sistema di gestione documentale**, testimoniando così ogni singolo trasferimento di informazioni tra enti all'interno di contesti istituzionali, o aziendali, in base al caso specifico di applicazione attraverso l'equivalente crittografico di un ID univoco in blockchain, come tale non eliminabile né modificabile, che garantirà e registrerà per sempre tale avvenuta transazione, rendendola verificabile da chiunque nel tempo.
- **Innovare l'asset procedurale/sistemico di CRSL**, con particolare evidenza nelle aree di processo e gestione dei dati.

I **primi potenziali risultati ottenibili** si evidenziano in:

- **Ideazione e concettualizzazione di un progetto innovativo e creativo di piena implementazione IT, relativo alla tracciabilità documentale digitale di dati di interesse**, con l'obiettivo di attestarne l'integrità e la validità assolute (e come tali non eliminabili né modificabili), che garantiranno il dato pubblicato rendendolo verificabile da chiunque nel tempo, al fine di associarne un valore di tracciabilità trasparente e garantita, immutabile e persistente, avvalendosi in modo innovativo dei meccanismi proposti dalle attuali tecnologie Blockchain, confermandone inoltre la piena corrispondenza dei valori espressi dal Manuale di Frascati quali nuovo, creativo, incerto, sistematico e trasferibile.
- **Identificazione dei requisiti applicativi necessari e potenziali per lo sviluppo futuro IT**
- **Definizione generale delle linee guida per la progettazione del sistema informatico dedicato alla pubblicazione e validazione intuitiva di contenuti digitali di tipo generico in blockchain**

La tecnologia informatica concettualizzata nel progetto di ricerca BLOCKCHAIN (As Is – To Be) si dimostra **un'ottima soluzione innovativa per progettare nuovi servizi per l'attività industriale e di gestione dei Big Data**, riscontrando sia nuove e creative possibilità di sperimentazione sia parametri di riferimento e paragone per soluzioni ancora da migliorare, **utili per le ricerche in ambito IT**.

Attraverso il progetto BLOCKCHAIN la concettualizzazione di strumenti ICT si è "innovativamente" concretizzata in forma di **new knowledge**, attraverso la **realizzazione di linee guida che puntino a unire l'eccellenza della tecnologia con la conoscenza delle problematiche informatiche e di gestione dei dati di interesse**, affrontando tutti gli aspetti potenziali relativi, ad esempio, a ogni fase di interscambio informazioni, utilizzando procedure e sistemi informatici nuovi, e creando nuove opportunità di servizi e consulenze nell'ottica dei risultati del progetto in esame ab origine.

Il raggiungimento degli obiettivi preposti **permette potenzialmente ai referenti attuali e futuri di CRSL di utilizzare al meglio le risorse innovate**, in modo tale che esse possano focalizzarsi su una nuova sfida legata alla qualità dei processi industriali, **portando vantaggi innovativi in campo aziendale, enti di riferimento e privati**, oggetto della presente ricerca BLOCKCHAIN.