

Seminario *Blockchain, innovazione oltre i bitcoin*

Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma

25 Marzo 2024

Ing. Lorenzo Miozzi





Manager e specialista in ambito Blockchain, Distributed Ledger & IT Digital Strategy.

Laureato in Ingegneria Meccanica, ha maturato esperienze in progetti ICT per diversi settori di business (Welfare, Insurance, Supply Chain, Farmaceutico), con focus sull'adozione ed implementazione di nuove tecnologie.

Ha competenze verticali in ambito Blockchain gestendo progetti complessi focalizzati sull'analisi di aspetti di business, tecnologici e legali.



HSPI SpA

Blockchain Practice Leader
Innovation Manager

Mail: lorenzo.miozzi@hspi.it



Own Your Business Ltd.

Founder
Project Manager

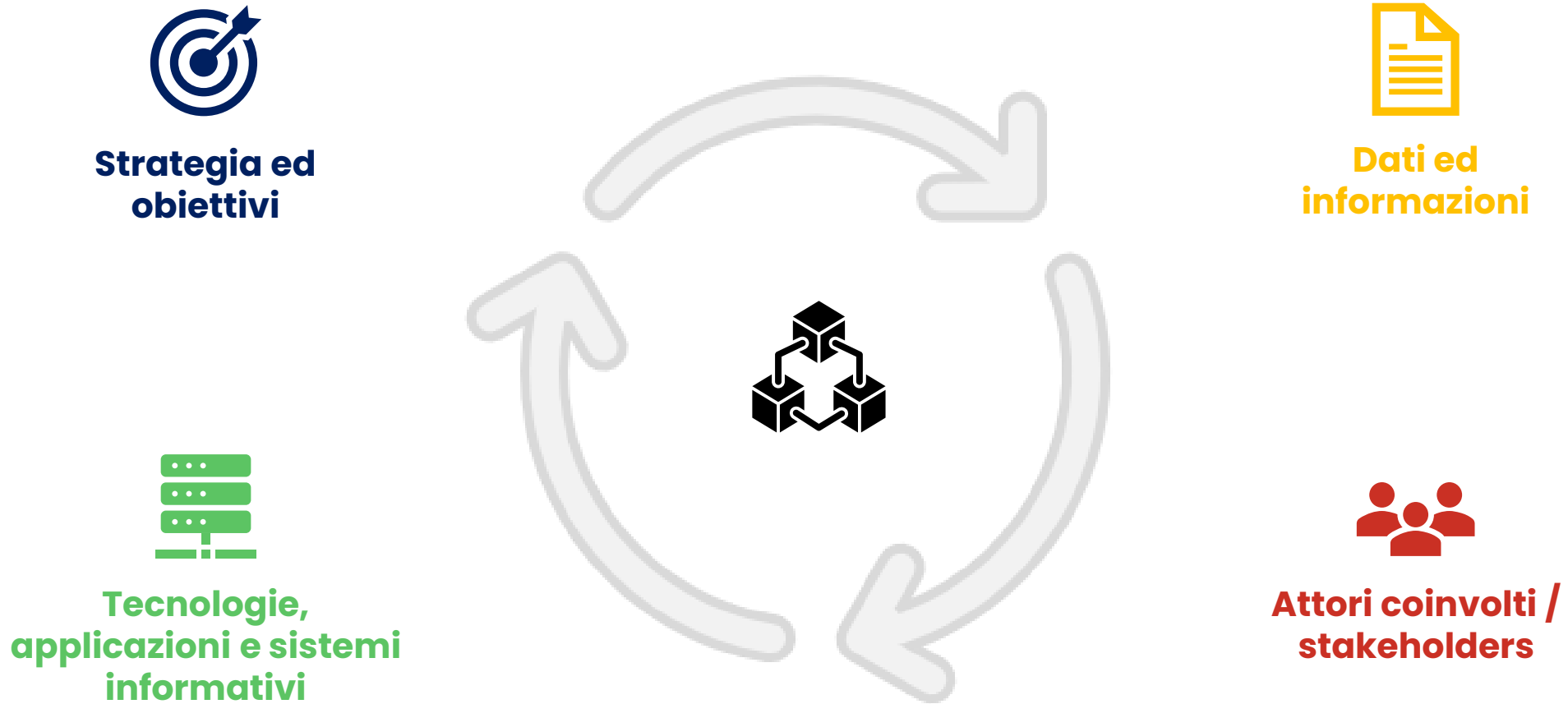
Mail: miozzi@ownyourbusiness.tech

- Progetto Blockchain: elementi chiave
- Blockchain pillars
- Overview sui casi d'uso
- Legge sul Made in Italy
- Caso d'uso in ambito tracciabilità di filiera
- Caso d'uso per la progettazione BIM



Progetto Blockchain – Elementi chiave

Nelle fasi di analisi e di scouting della tecnologia Blockchain è importante valutare i seguenti elementi chiave:



La Blockchain è una tecnologia che richiede competenze multidisciplinari in grado di supportare il cliente su tutti gli aspetti connessi all'implementazione di tale tecnologia.

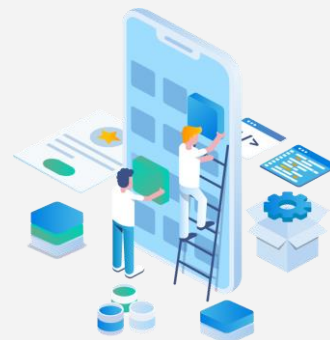
Consulenza

Supporto nell'adozione della Blockchain mediante l'utilizzo di metodologie e framework consolidati



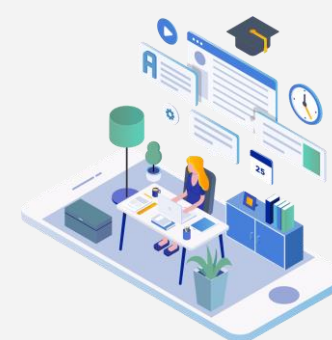
Soluzioni

Soluzioni blockchain flessibili ed adattabili alle esigenze di diversi settori.



Formazione

Corsi in grado di analizzare tutti gli aspetti della tecnologia Blockchain, rivolti a figure professionali di vari settori industriali.



Overview sui casi d'uso

La Blockchain è una tecnologia trasversale che favorisce l'interoperabilità con altre piattaforme e l'integrazione con altre tecnologie.



Banking

- Pagamenti P2P
- Prestiti
- Trasferimento/emissione titoli



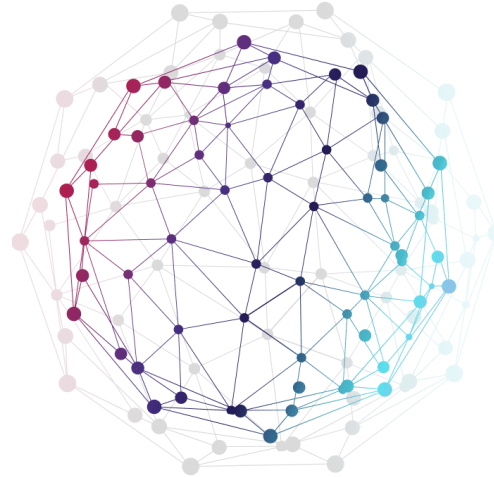
Energy

- Smart grid
- Smart charging
- Transazioni energetiche P2P



Healthcare

- Tracciamento della supply chain di farmaci e forniture ospedaliere
- Gestione delle cartelle cliniche



Supply chain

- Tracciabilità della supply chain
- Certificazione autenticità prodotti
- Gestione approvvigionamento, logistica e stoccaggio



Pubblica amministrazione

- Gestione dei processi amministrativi
- Servizi rivolti ai cittadini: gestione dell'identità, documenti e certificati, accesso ai bandi, aste e gare d'appalto

Legge sul Made in Italy

La legge è stata approvata il 7 dicembre 2023 dalla Camera dei deputati ed il 20 dicembre 2023 dal Senato della Repubblica; la legge prevede una serie di misure e iniziative volte a **incentivare il sistema imprenditoriale di eccellenza italiana** con l'obiettivo di dotare il nostro Made in Italy di nuove risorse, nuove competenze e nuove tutele.

Nella legge sono previste azioni che riguardano i seguenti ambiti:

- Istruzione e formazione
- Promozione
- Tutela dei prodotti Made in Italy
- Lotta alla contraffazione

Art. 47

Blockchain per la tracciabilità delle filiere

«Il Ministero delle imprese e del made in Italy promuove e sostiene la ricerca applicata, lo sviluppo e l'utilizzo della tecnologia basata su registri distribuiti (DLT), così come definita all'articolo 8-ter del decreto-legge 14 dicembre 2018, n. 135, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 febbraio 2019, n. 12, quale tecnologia innovativa utile per la tracciabilità e la valorizzazione della filiera del made in Italy ai fini dell'eshaustività e dell'affidabilità delle informazioni fruibili dai consumatori.»

Contesto

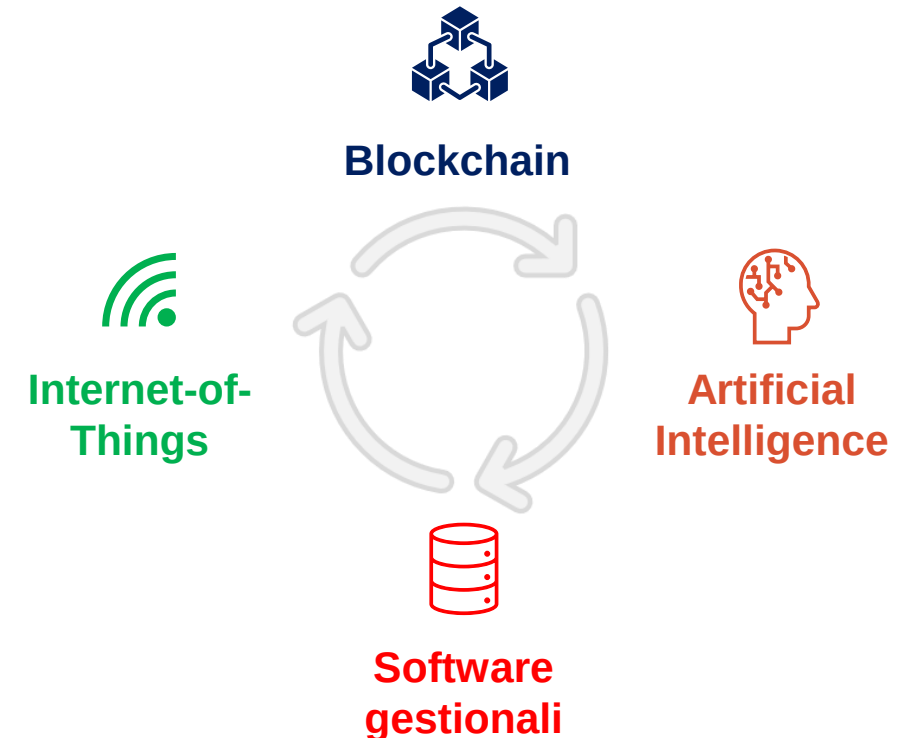
Una relazione dall'Ufficio dell'Unione europea per la proprietà intellettuale (EUIPO) e dall'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici (OCSE), stima il valore totale dei prodotti contraffatti e usurpativi scambiati a livello internazionale a **460 miliardi di EUR**.

Recenti studi mostrano che il commercio mondiale delle merci italiane contraffatte si attesta intorno ad un valore pari a **32 miliardi di euro**, di cui il 30% circa è costituito dai settori agroalimentare e tessile/abbigliamento.



Esigenza

- Rafforzare e proteggere il **valore dei prodotti** Made in Italy sui mercati esteri dai fenomeni di **contraffazione** e **italian sounding**
- Creazione **rapporto di fiducia** tra produttore e cliente finale
- Raccontare il **valore dei propri prodotti** in modo trasparente e affidabile





Perché utilizzare la Blockchain?

- Consente di **tracciare e mappare** tutta la filiera produttiva in logica end-to-end
- Abilita la **digitalizzazione** di processi produttivi
- E' una tecnologia a **supporto del business**, integrandosi nei sistemi già utilizzati in azienda
- Garantisce **immodificabilità e sicurezza** dei dati e delle informazioni inerenti ai prodotti



Modalità di utilizzo:

- ✓ Servizio Blockchain erogato in modalità SaaS (software-as-a-service) e **multichain** permissionless
- ✓ Integrazione nelle applicazioni già utilizzate in azienda, seguendo il modello **Liquid Blockchain**
- ✓ Interfacce dedicate alle notarizzazioni e al monitoraggio delle transazioni Blockchain

Progetto TrackIT Blockchain



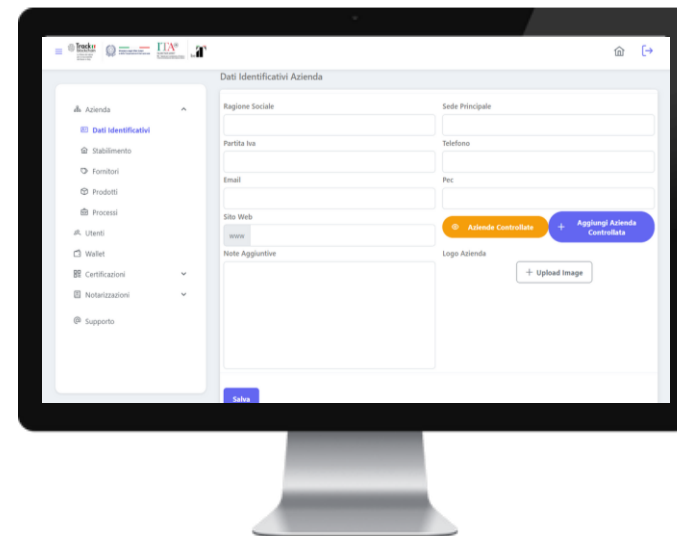
Ministero degli Affari Esteri
e della Cooperazione Internazionale



Il progetto "TrackIT blockchain" è riservato alle aziende italiane esportatrici dei settori abbigliamento-tessile, agroalimentare, arredamento-design e cosmetica. Attraverso la tecnologia blockchain le aziende potranno creare un nuovo canale di comunicazione **Direct to Consumer** (D2C) con i potenziali acquirenti, tramite il quale raccontare il valore dei propri prodotti in modo **trasparente** ed **affidabile**.

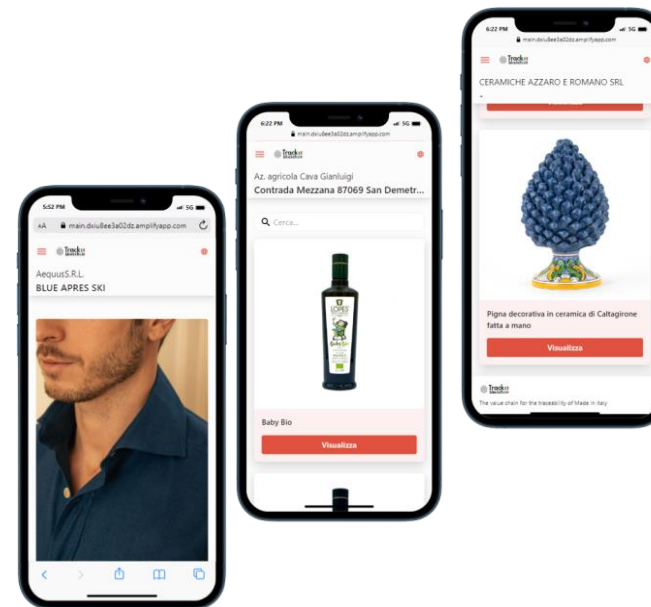
Tutti gli eventi delle **diverse fasi di ciascuna filiera produttiva** potranno essere tracciati in maniera sicura e immutabile. Il tracciamento su blockchain contribuisce infatti a **tutelare** il Made in Italy e proteggere i brand dai fenomeni di contraffazione e Italian Sounding, **valorizzando** in maniera significativa l'unicità e la storia dei prodotti.

Piattaforma



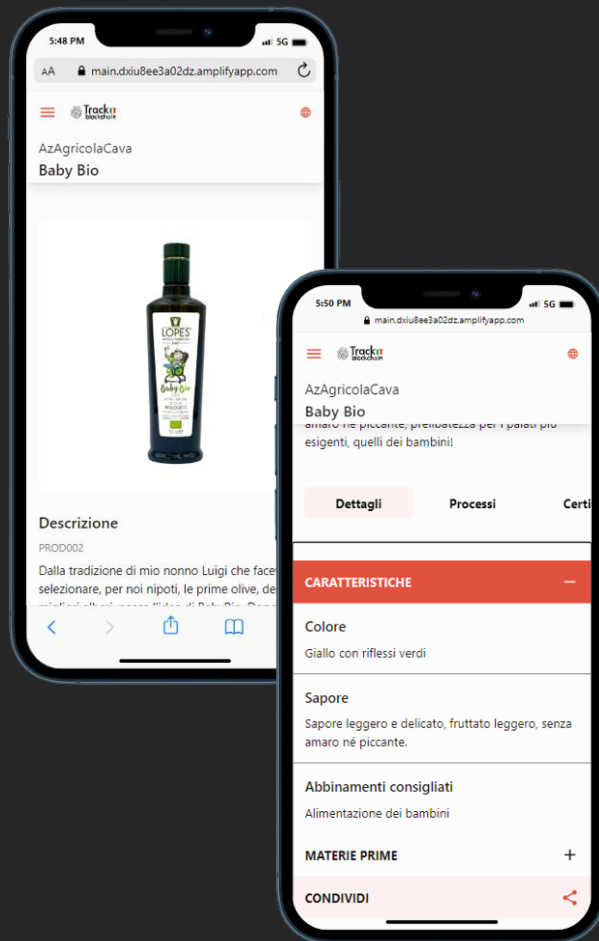
Back-office

*Landing
page*



QR Code

Progetto TrackIT Blockchain



Dati da notarizzare:

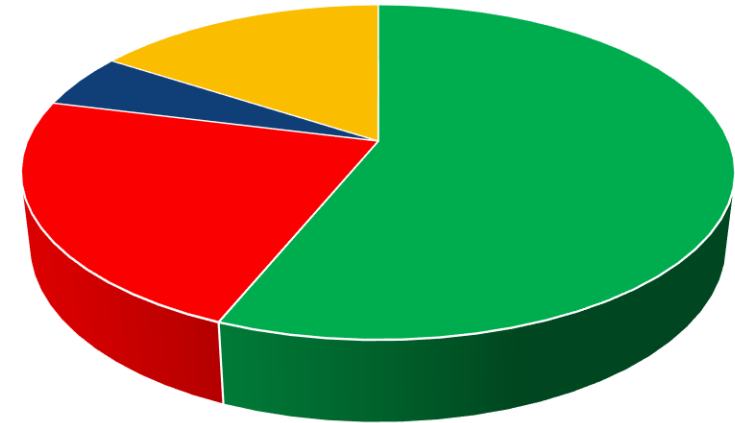
- Caratteristiche di prodotto
- Lotti di produzione
- Processi produttivi
- Storytelling del prodotto
- Certificazioni di qualità



Valore:

- ✓ Trasparenza e fiducia
- ✓ Qualità del prodotto
- ✓ Autenticità
- ✓ Sostenibilità

Settori



- Agro-alimentare
- Abbigliamento/moda
- Cosmetica
- Arredamento/Design

Aziende che utilizzano la piattaforma: **57**

Aziende agro-alimentare: **32**

Aziende abbigliamento-moda: **13**

Aziende cosmetica: **3**

Aziende arredamento-design: **9**

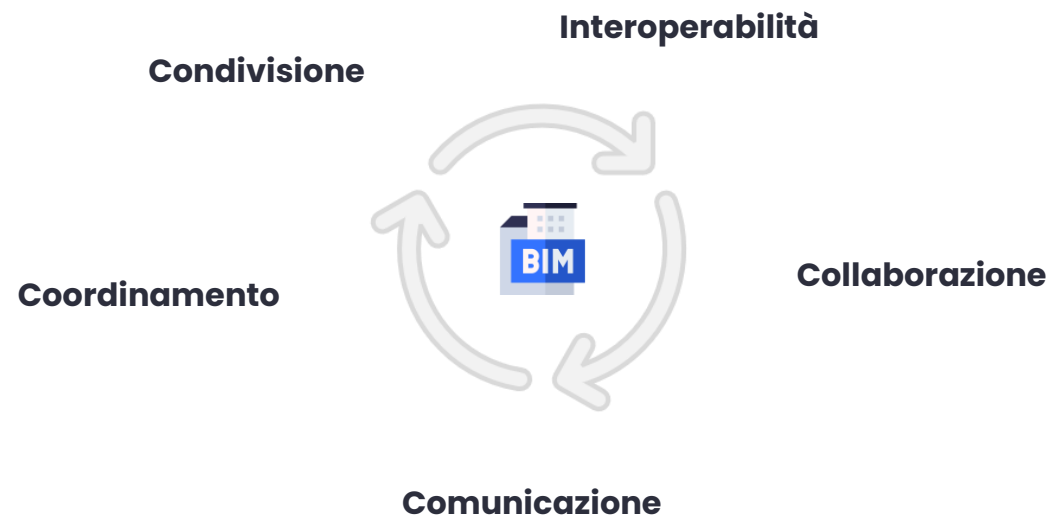
Contesto

Il Building Information Modeling (BIM) è una metodologia innovativa che include la progettazione, la costruzione e la gestione di un'attività o infrastruttura.



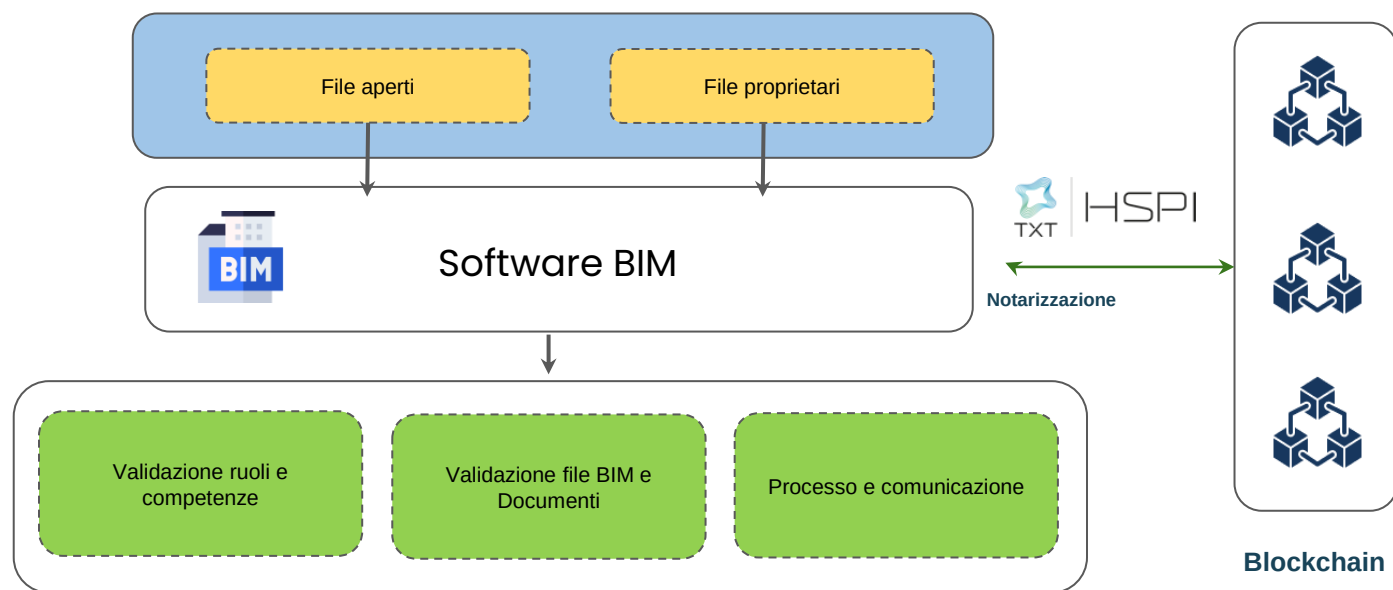
Il valore aggiunto della metodologia BIM sono i **dati**, patrimonio informativo da creare e da gestire per tutta la durata del ciclo di vita della struttura e/o edificio.

La metodologia BIM coinvolge attori che gestiscono aspetti diversi relativi al ciclo di vita di una struttura o di un edificio, basandosi sui concetti di:



Nasce quindi l'esigenza di creare un sistema in grado di garantire il tracciamento in maniera trasparente di tutti gli scambi informativi, rendendoli sicuri e affidabili.

La soluzione Blockchain è stata integrata nel software di progettazione BIM, seguendo il modello *Liquid Blockchain*, per la notarizzazione dei file BIM e per la gestione automatizzata dei rapporti con i fornitori.



Funzionalità:

- **Validazione** della provenienza e dell'integrità dei file
- Validazione del **processo di scambio** e di **condivisione** dei file con terze parti
- Automazione di processi mediante smart contracts

Benefici:

- ✓ **Sicurezza**, tracciabilità e trasparenza delle informazione e dei dati
- ✓ Incentivazione alla collaborazione con attori diversi e all'interoperabilità
- ✓ **Tutela legale** del know how e della proprietà intellettuale



HSPi