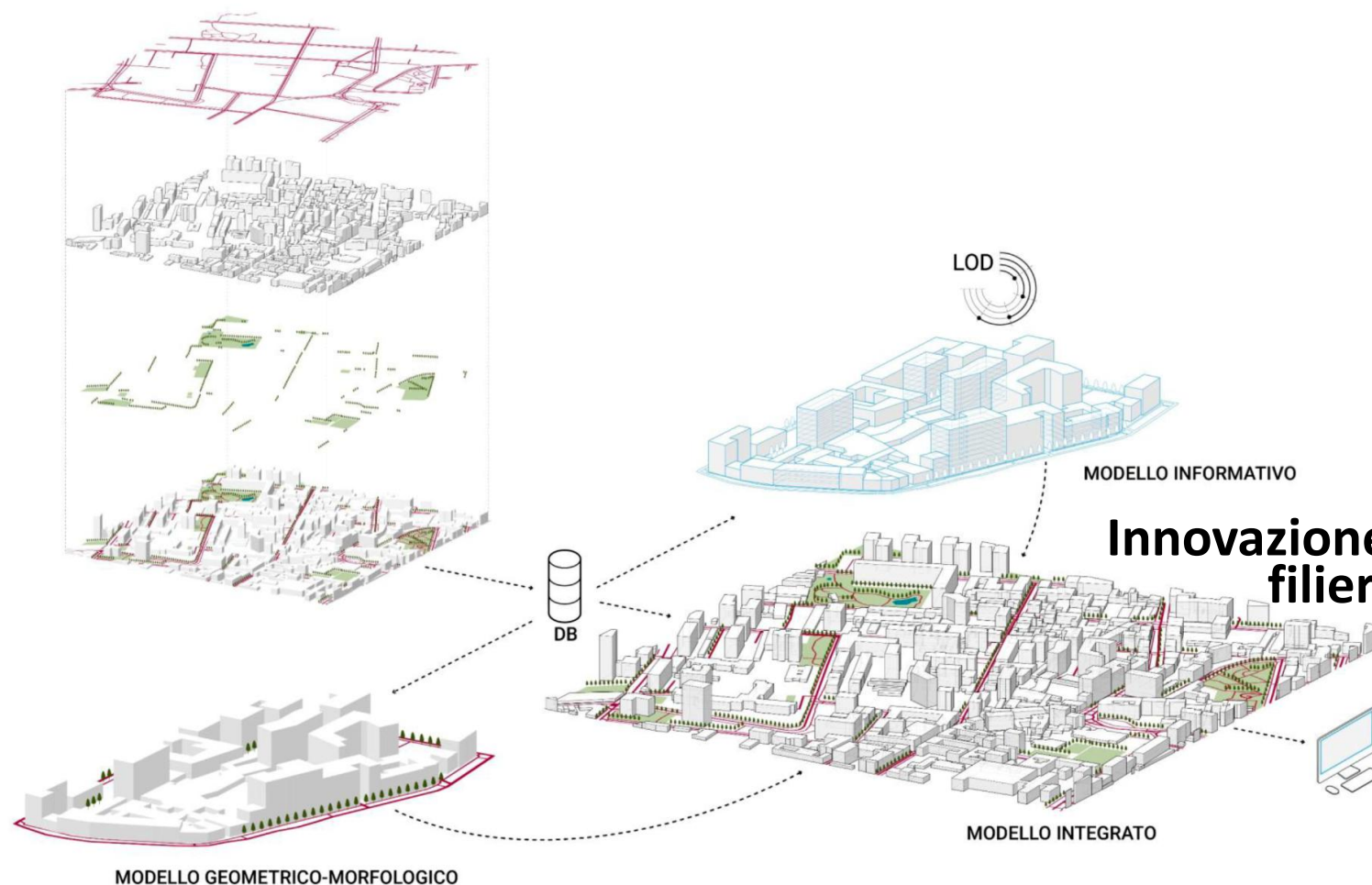




**CLUST-ER
BUILD**
EDILIZIA E COSTRUZIONI
INNOVA CHM

**19 novembre 2025
h. 15.00 - 18.00**

Innovazione tecnologica nella filiera delle costruzioni

Arch. Massimo Stefani
Senior BIM Consultant
InnovationChain Srl

Focus tematico Value Chain INNOVA CHM del Clust- ER Build di RE-R

Monumenti: la Pubblica Amministrazione e l'innovazione digitale tra documentazione, progetto e gestione.

La Ricerca della Qualità: innovazione di processo e di prodotto nella filiera delle costruzioni tra blockchain e intelligenza artificiale.

INNOVAZIONE BIM BLOCKCHAIN

Soluzioni integrate BIM-Blockchain
per il settore dell'edilizia e costruzioni

InnovationChain è una start up innovativa costituita da due società attive nell'ambito della digital transformation per realizzare soluzioni innovative in ambito BIM-Blockchain

HARPACEAS
Your digital partner

raise>up

Ecosistema Innovativo

Harpaceas ha creato un **network** di startup ed aziende strutturate per fornire ulteriore innovazione trasversale



HARPACEAS
Your digital partner

Intelligenza Artificiale - AI	Data Acquisition	Simulation	Structural IoT
			
Digital Twin	Blockchain	GIS	
 			

#Competenze

#Digitalizzazione

#Digital Twin

#Monitoraggio

#Blockchain

#Protocolli sostenibili

#Innovazione

**CLUST-ER
BUILD**
EDILIZIA E COSTRUZIONI
INNOVA CHM

#Conservazione

#Tecnologie

#Salvaguardia

#Intelligenza Artificiale

#BIM

#Innovazione

#Tecnologie

#Digital Twin

#Digitalizzazione

#Intelligenza Artificiale

#BIM

#Blockchain

#Competenze

#Protocolli sostenibili

#Innovazione

#Conservazione

#Salvaguardia

#Monitoraggio

Aspetti strategici

#Competenze

#Protocolli sostenibili

#Innovazione



Blockchain sostenibili

Socio



ASSOCIAZIONE
INFRASTRUTTURE
SOSTENIBILI

Obiettivo prioritario: sostenibilità

Harpaceas è tra i soci fondatori

Diventa particolarmente urgente affermare anche in Italia un **approccio nuovo rispetto alla progettazione e alla costruzione e gestione di un'infrastruttura**, mettendo al centro la sostenibilità in tutte le sue principali accezioni: ambientale, economica e sociale.

Ciò che serve è una crescita culturale di tutta la filiera, fondata su scambi di esperienze, buone prassi e una proficua interlocuzione istituzionale così da favorire la realizzazione di opere che siano compatibili e adeguate agli obiettivi attesi di sostenibilità.



Socio

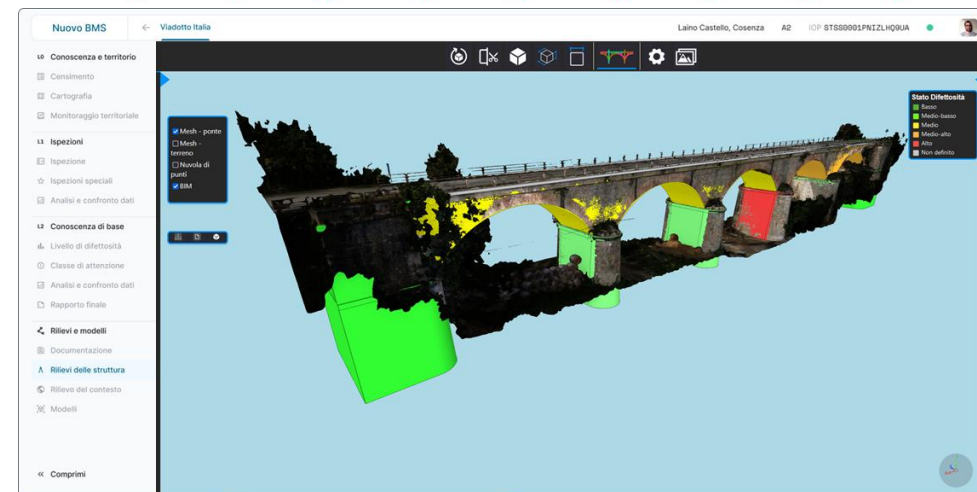


Obiettivi e applicazioni

#Conservazione

#Salvaguardia

#Monitoraggio



TOKBO



Obiettivo prioritario: **sicurezza**



Consorzio FABRE



Harpaceas insieme al Consorzio Fabre, ha sviluppato la soluzione «**KAIROS Ponti**» per la gestione e l'ispezione di ponti e infrastrutture esistenti.

KAIROS Ponti offre:

- Strumenti avanzati per la **pianificazione ed esecuzione delle attività e IA** per il riconoscimento semi-automatico dei difetti strutturali.
- Strumenti **ispettivi** per la rilevazione semi-automatica dei parametri di rischio frane e idraulico.
- Impiego **dell'interferometria satellitare** per rilevare spostamenti del terreno
- **Modelli previsionali** per valutare l'evoluzione dei difetti delle opere e delle classi di attenzione nel tempo.
- Abilita la **Valutazione del rischio e manutenzione predittiva**.

KAIROS Ponti risponde al flusso di lavoro definito dalle Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio di ponti esistenti in Italia recepite dal DM n. 204 del 1/7/2022

Obiettivo prioritario: **sicurezza**

TOKBO



Harpaceas e Tokbo, innovatore nel campo degli elementi di fissaggio digitali, unite per un futuro più sicuro e digitalizzato attraverso l'utilizzo di una tecnologia innovativa per:

- «sensorizzazione» delle strutture metalliche
- prevenzione dei cedimenti
- gestione della manutenzione predittiva

Questa collaborazione strategica mira a **ridurre i rischi** e aumentare la **sicurezza delle infrastrutture**, attraverso una **tecnologia avanzata** di manutenzione predittiva.

Tecnologie chiave

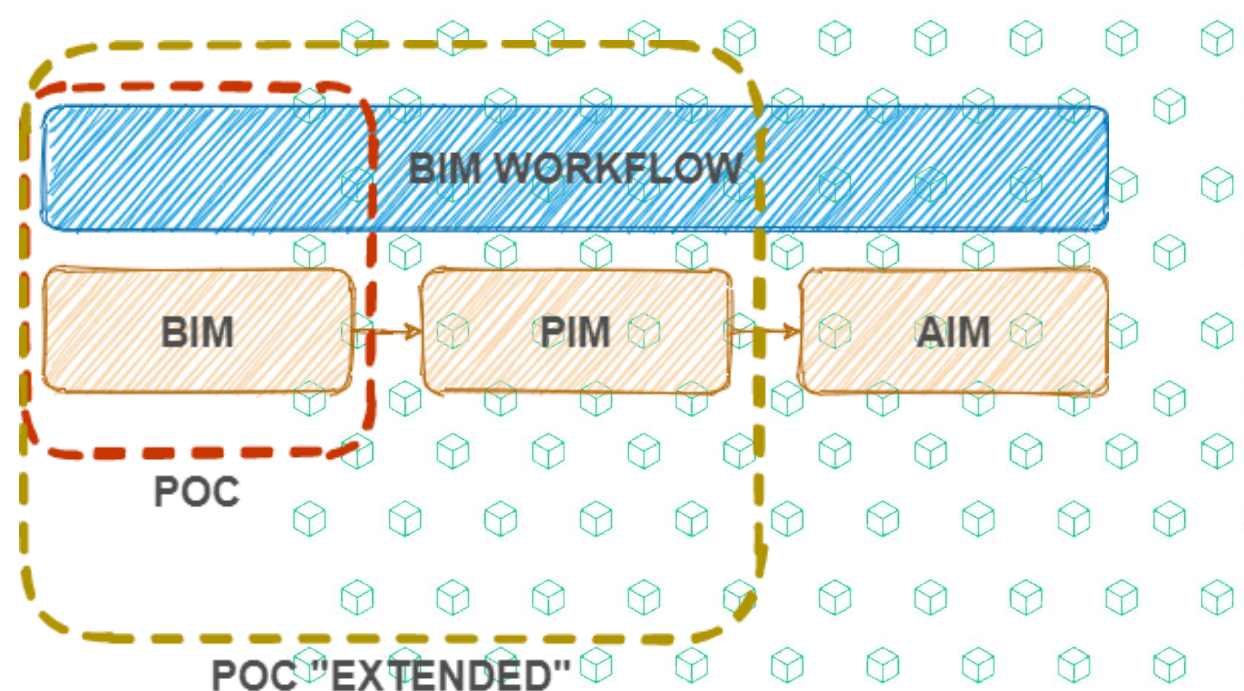
#Digital Twin

#Digitalizzazione

#Intelligenza Artificiale

#BIM

#Blockchain



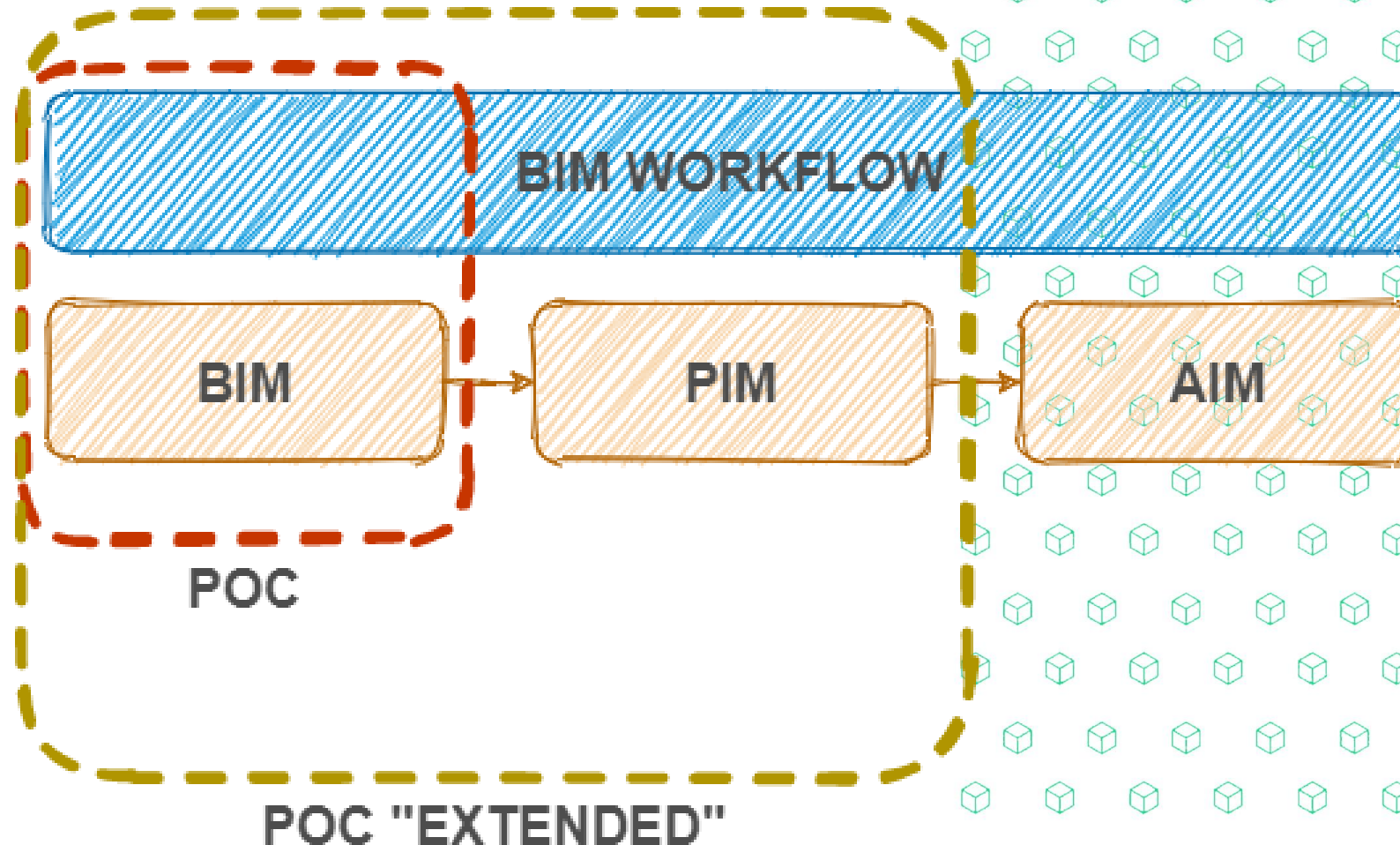
BLOCH
4MAT

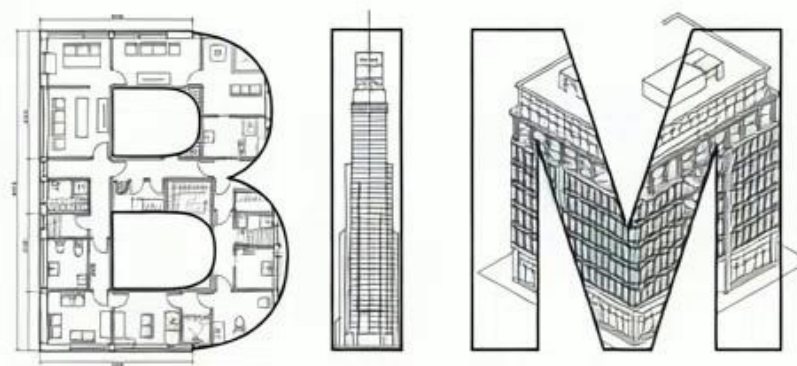


EKORE

InnovationChain

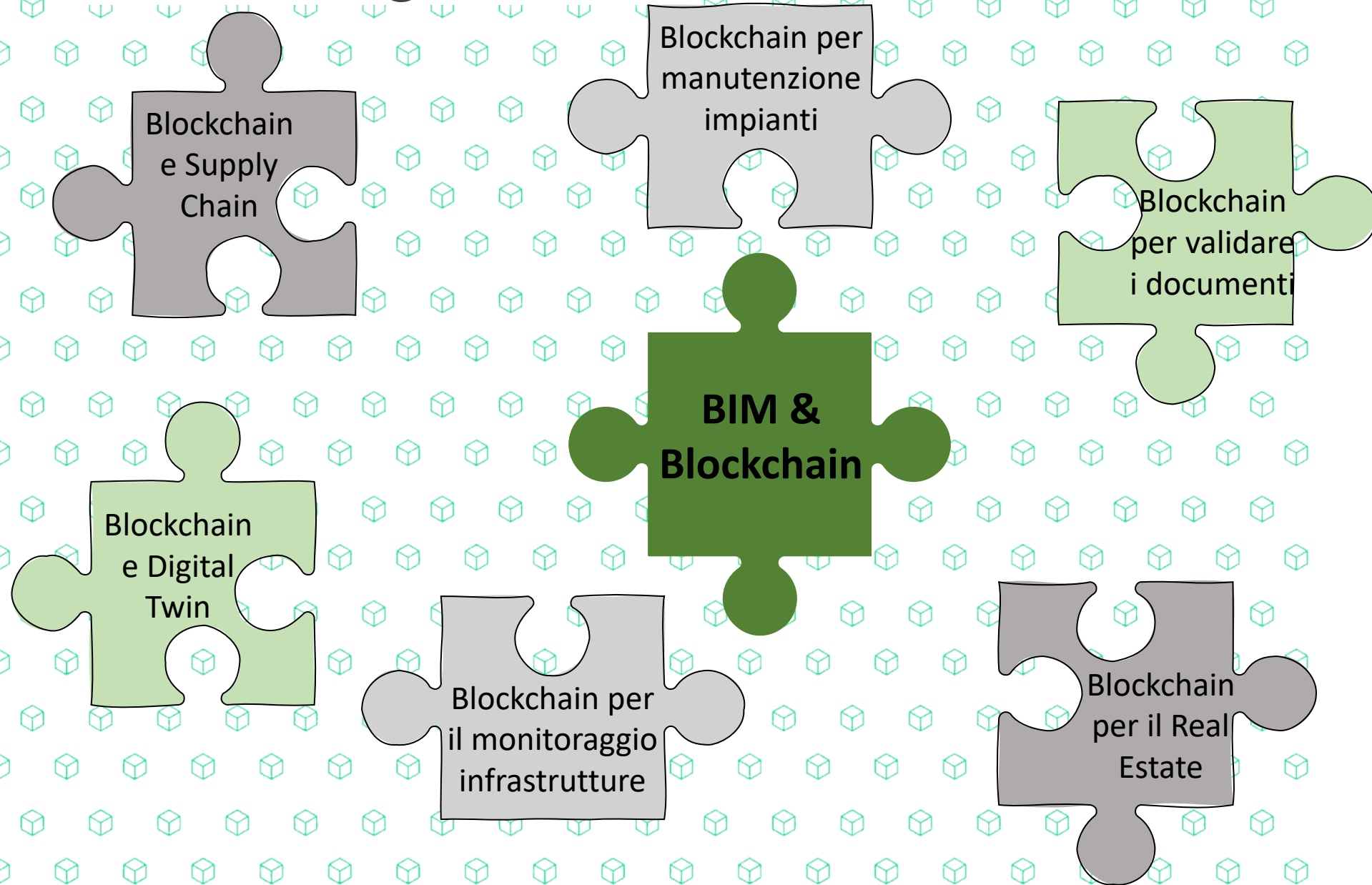
BIM e Blockchain: un'integrazione strategica per la filiera delle costruzioni



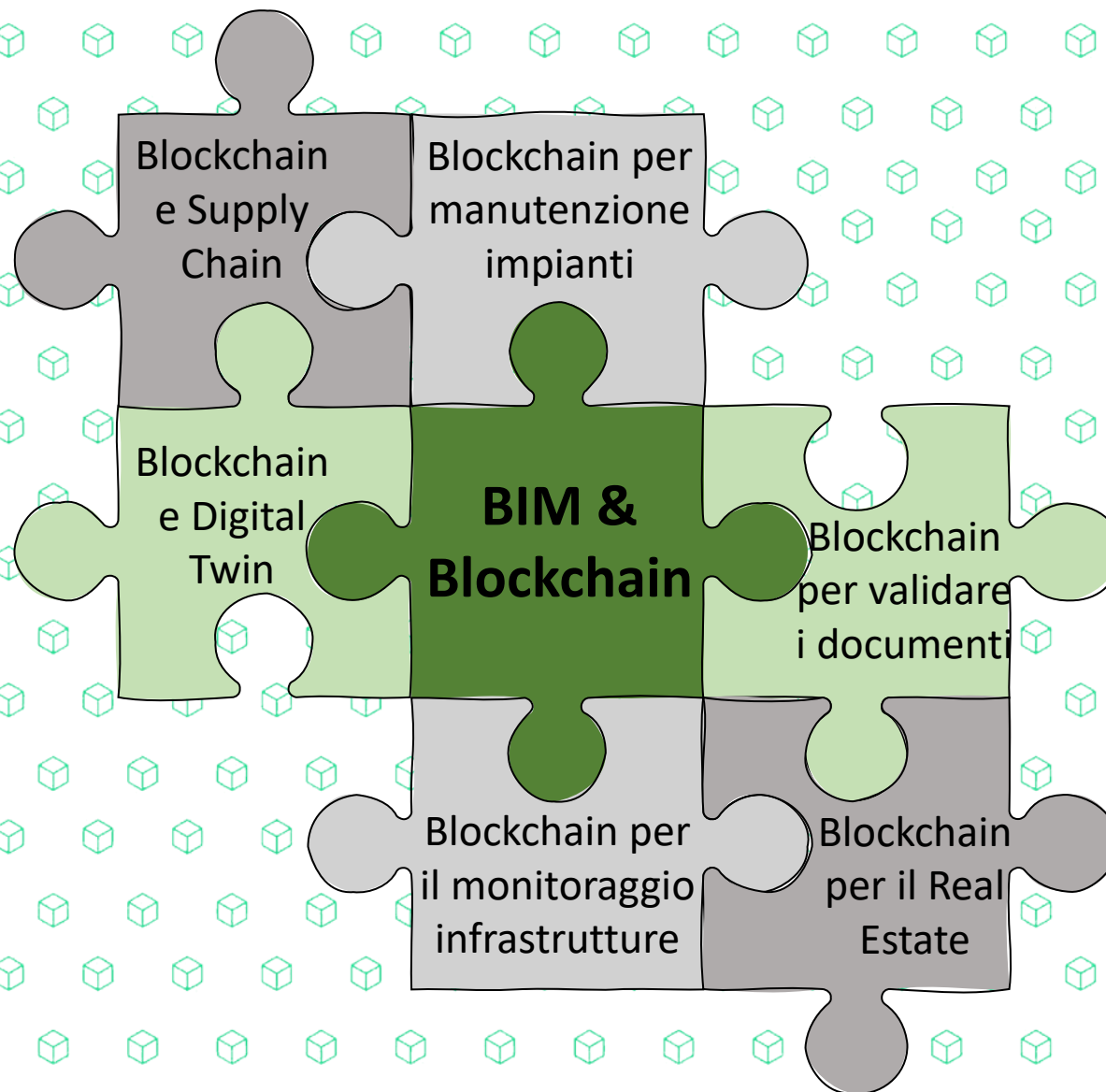


ARCHITECTURAL DESIGN & DATA

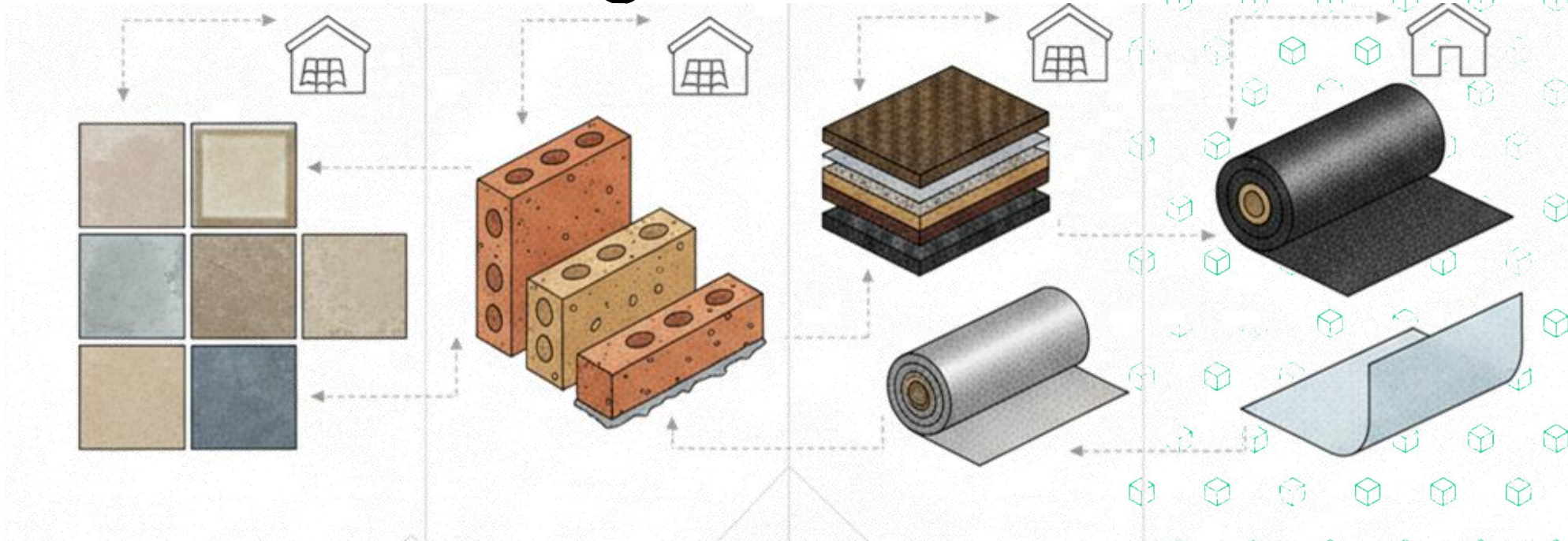
Overview generale



Overview generale



Applicazioni concrete: dalla tracciabilità dei materiali agli Smart Contract



**BLOCH
4MAT**



PROGETTO REALIZZATO GRAZIE AI FONDI EUROPEI DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Gemelli Digitali Real-Time (Digital Twins)

“Un digital twin è una rappresentazione virtuale data-driven di entità e processi del mondo reale, con interazione sincronizzata a una specifica frequenza e fedeltà.” (Digital Twin Consortium - DTC)



.IFC



.RVT



.NWD



EKORE

Current Temperature

innoitlay-ernst-young-node-2

25.18 °C



Sensor:
Innoitaly - 2

● 25.18 °C

● 44.70 %

View Detail



CANTERI SICURI
BY INNOVATION

IA e Digital Twin per la **sicurezza** in cantiere

Intelligenza artificiale per
interpretare i rischi connessi
alle attività lavorative

Monitoraggio dell'utilizzo dei **dispositivi** di
protezione Individuale (DPI)

Identificazione delle **aree del cantiere**
potenzialmente pericolose

Controllo delle **distanze di sicurezza**
tra lavoratori e mezzi

Analisi del **comportamento**
dei lavoratori

A decorative border of small green cubes is arranged in a grid-like pattern around the central content. The cubes are positioned at the top, bottom, and left edges of the image, with some additional cubes scattered on the right side.

BIM

The background features a stylized, abstract cityscape. It consists of various geometric shapes representing buildings in shades of green and grey. Some buildings have grid patterns on their facades. Small, light green cubes are scattered throughout the scene, some floating above the buildings and others connected to them by thin, dotted lines. The overall aesthetic is modern and minimalist.

Grazie dell'attenzione



InnovationChain

Dove trovarci

c/o "International Business Center"
via Ferrarese 3
40128 Bologna (BO)

tel +39 051 4198691

mail info@innovationchain.it

web: www.innovationchain.it/



InnovationChain