



# Digital Italian Hub for ConstrUction and the Built Environment

SAIE BARI



Cofinanziato dall'Unione Europea



# *il Progetto DIHCUBE*

Digital Italian Hub for ConstrUction and the Built Environment



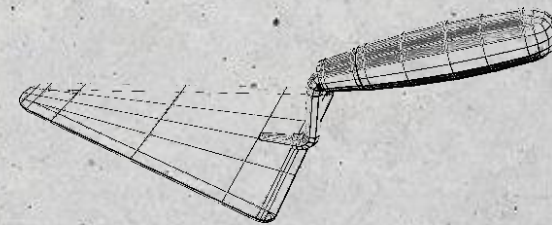
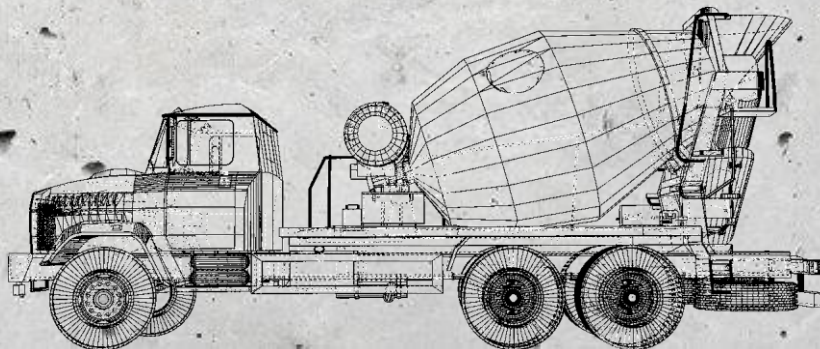
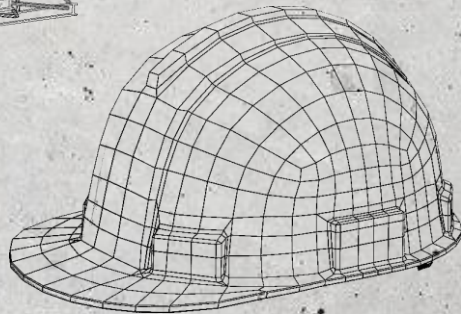
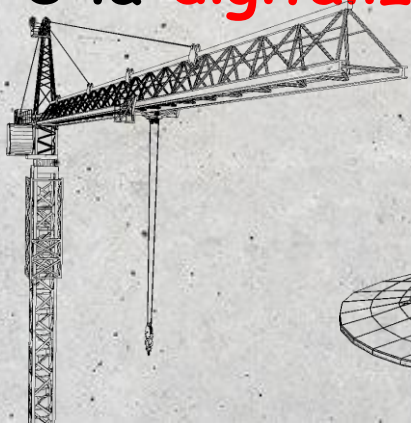
Cofinanziato dall'Unione Europea



## il Progetto DIHCUBE/mission

DIHCUBE è il Digital Innovation Hub italiano per le costruzioni e l'ambiente costruito. Fa parte della rete degli **European Digital Innovation Hub** selezionato e finanziato dalla Commissione Europea e dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy (in corso).

DIHCUBE è un progetto strategico focalizzato sulla **diffusione dell'innovazione** e la **digitalizzazione della filiera delle costruzioni mediante servizi**.





# Il progetto DIHCUBE/obiettivi

Il settore delle Costruzioni è fondamentale per l'**economia nazionale** (con il 22% del PIL) e centrale nella **vita dei cittadini** (residenze, infrastrutture, spazi urbani, manutenzione del territorio)

**Forte arretratezza digitale**  
**Elevata presenza di micro e piccole imprese (il 95% ha meno di 9 dipendenti)**

**Competitività e produttività ridotte**

- **Assicurare** il successo del **PNRR**, dove circa il 50% delle misure interessano il settore
  - **Promuovere** la **sostenibilità** e la **transizione energetica**
- **Migliorare** la comunicazione e l'interoperabilità dei dati all'interno della **filiere**
- **Alimentare** la **cultura dell'innovazione, produttività e sicurezza**



# Il Progetto DIHCUBE/12 partner di eccellenza

## Associazioni di settore:

**ANCE (Coordinatore)**

**FEDERCOSTRUZIONI**

## Partner:

### Enti di ricerca e sviluppo:

**CNR**

**Politecnico di Milano - DABC**

**STRESS- Distretto Tecnologico Costruzioni Sostenibili**

**Università di Brescia**

**Università di Napoli Federico II**

**Università Politecnica delle Marche**

### Pubblica Amministrazione:

**Ente Nazionale per il Microcredito**

### Aziende di servizi:

**Officine Innovazione Srl**

**STAM Srl**

**SMILE-DIH**

Negli ultimi 3 anni i partner di DIHCUBE sono stati coinvolti in circa **60 progetti di innovazione a scala regionale, nazionale e europea**. Di questi, più di 30 sono stati finanziati con il Programma Horizon 2020 o con altri fondi strutturali europei, come il progetto DigiPLACE (2019-2021)





## copertura geografica

I Servizi di DIHCUBE saranno disponibili **sull'intero territorio nazionale**. I partner del raggruppamento sono stati scelti non solo per la loro competenza, ma anche per garantire **un'adeguata distribuzione geografica** tra Nord, Centro, Sud e Isole. La **rete territoriale di ANCE**, composta da **110 uffici**, costituirà il primo punto di ascolto degli stakeholder.





# Il Progetto DIHCUBE/tecnologie

- # Cybersecurity
- # Intelligenza artificiale
- # IoT
- # BIM - Building Information Modeling
- # Stampa 3D
- # Piattaforme digitali
- # Rilievi digitali
- # Sicurezza
- # Controllo Macchine
- # monitoraggio energetico edifici
- # qualità dell'ambiente indoor
- # Realtà aumentata/virtuale
- # Digital Twin - riproduzione digitale
- # Prototipazione digitale
- # Smart living



# Il Progetto DIHCUBE/target dei servizi

Tutte le aziende e gli enti della **filiere delle costruzioni**, in particolare le **PMI**

imprese di costruzioni



committenze, stazioni appaltanti  
e gestori di patrimoni immobiliari



operatori specializzati



professionisti e fornitori di  
servizi innovativi



produttori di materiali,  
componenti e macchinari

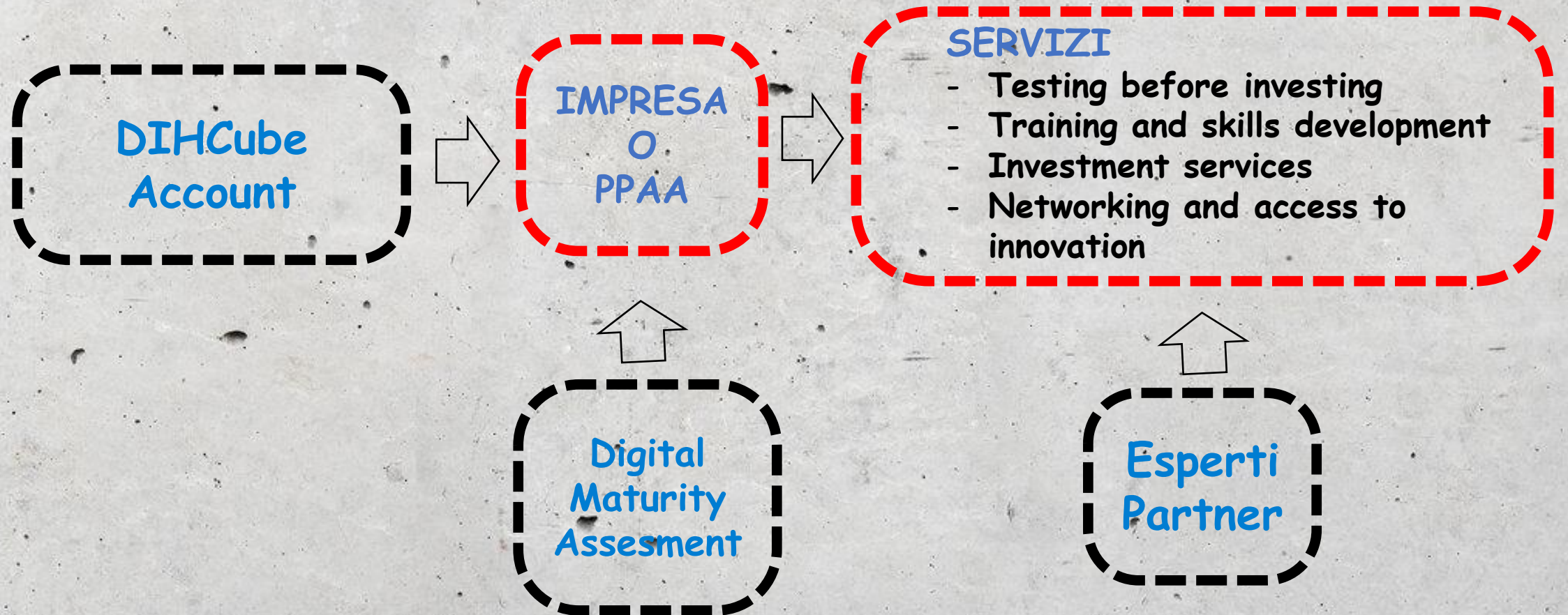


pubblica amministrazione





# Il Progetto DIHCUBE/La piattaforma





# Il Progetto DIHCUBE/servizi 1

## TESTING BEFORE INVESTING:

- Accompagnare il settore alla scoperta del nuovo:
  - Assessment
  - Consulenza tecnologica
  - Progetti pilota



# Il Progetto DIHCUBE/servizi 2

## Training and skills:

- *Guidare gli utenti a conoscere e conoscersi:*
  - Bilancio delle competenze
  - Gamification
  - Formazione
  - Supporto alla PA



## Il Progetto DIHCUBE/servizi 3

### Investment services:

- Permettere a progetti ambiziosi di diventare realtà:
  - Microcredito
  - Valutazione della maturità tecnologica
  - Monitoraggio delle opportunità



## Il Progetto DIHCUBE/servizi 4

### Networking and access to innovation ecosystems:

- Creare un tessuto digitale in grado di comunicare, crescere ed affrontare le sfide del futuro:
  - Start up
  - Eventi
  - B2B
  - Open innovation
  - Building innovation community



## *il Progetto DIHCUBE*

# Le prime iniziative di DIHCUBE



Cofinanziato dall'Unione Europea





# EDIH

European  
Digital Innovation  
Hubs Network

**E' nato il Working Group costruzioni  
degli EDIH europei**

**Kick off meeting  
29/09/23**





## 8 EDIH

pienamente dedicati  
o con forti  
competenze nelle  
costruzioni

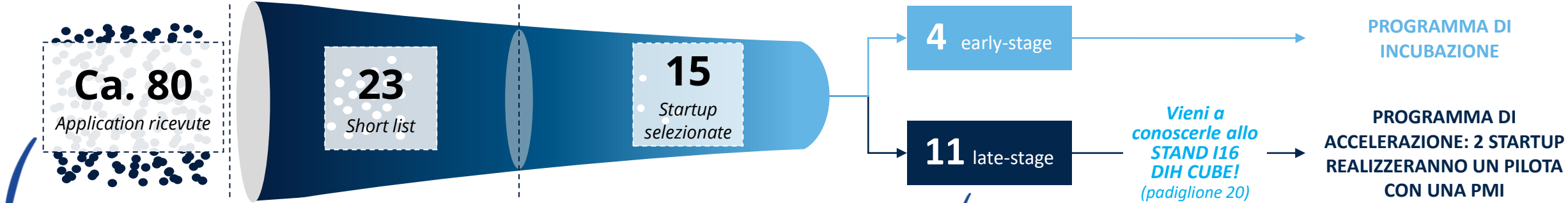


<b>Prova prima dell'investimento</b>	Valutare un processo e una tecnologia prima di acquistarlo all'interno della propria struttura	BIM, Sicurezza informatica, Realtà aumentata/virtuale, sensoristica, monitoraggio ambientale e energetico...
<b>Formazione e sviluppo di competenze digitali avanzate</b>	Formarsi per ottenere nuove capacità	Digitalizzazione nel Codice dei Contratti, Sistemi Informativi...
<b>Sviluppo di reti ed ecosistemi di innovazione</b>	Acquisire consapevolezza e conoscere nuove realtà innovative del settore	Eventi dimostrativi



# DIHCUBE4STARTUP

La prima **DIHCUBE4Startup** di DIHCUBE, coordinata da **Deloitte Officine Innovazione**, per ricercare le **migliori soluzioni digitali innovative** volte a favorire la transizione verso il **futuro digitale nel mondo delle costruzioni!**



## LE CHALLENGE DELLA CALL

### EFFICIENZA

Soluzioni **digitali** per **ottimizzare i processi e aumentare efficienza e produttività** nella catena del valore del settore delle costruzioni.

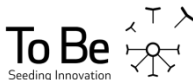
*Progettazione virtuale, Digitalizzazione documentale, Manutenzione predittiva con AI, edilizia off-site, Sicurezza in cantiere e robotica.*

### SOSTENIBILITÀ

Soluzioni **digitali** in grado di supportare la realizzazione di **progetti edilizi più ecologici e sostenibili**, in linea con le ambizioni **Net Zero EU**.

*Soluzioni digitali per l'efficienza energetica, economia circolare e sviluppo di smart cities.*

## LE STARTUP SELEZIONATE



# DIHCUBE4STARTUP

ANCE ASSOCIAZIONE NAZIONALE  
COSTRUTTORI EDILI



Deloitte



## DISPLAID

Startup che offre una **soluzione monitoring-as-a-Service** basata sull'AI che ottimizza la **gestione della rete infrastrutturale**, abilitandone il controllo strutturale e la manutenzione predittiva.



## JARVIS

**Soluzione IoT / AI plug&play per lo Smart Building** in ambito residenziale e terziario che abilita efficienza energetica, comfort, sicurezza ed automazione con un solo punto di controllo.



## QUAKEBOTS

Startup che offre una suite di soluzioni per il **monitoraggio strutturale continuo di edifici e infrastrutture** tramite sensori che comunicano dati elaborati agli utenti.



## TO BE

Sviluppatore di **soluzioni LiFi per connettere con la luce cose e persone** in maniera sostenibile, soddisfare la crescente domanda di traffico dati e guidare la transizione verso una connessione veloce, sicura e sostenibile.



## EKORE

Startup che fornisce un cervello digitale a edifici e infrastrutture tramite il paradigma del **Digital Twin e AI**, per ottimizzarne la gestione attraverso il **miglioramento dei consumi energetici e manutentivi**



## MONITOR THE PLANET

Startup che rivoluziona **rilievi e mappature con soluzioni robotiche a guida autonoma** creando un processo più efficace, nel rispetto di tempo-budget e con precisione automatica.



## SIKURO

Piattaforma digitale integrata che riduce i tempi e costi **semplificando la gestione e aumentando il grado di controllo della sicurezza nei cantieri**.



## XRIT

Sviluppatore di un sistema HW e SW, che permette di **progettare con elevato grado di precisione** attraverso modelli virtuali 3D e di **monitorare lo stato d'avanzamento** dei cantieri, anche da remoto, verificando la corretta esecuzione delle opere



## ETESIAS

Soluzione tecnologica costituita da un **braccio robotico a sei assi** e una pompa miscelatrice integrata che **stampa in 3D mescole cementizie** allo stato fresco per elementi architettonici e di design



## NEODELIS

Sviluppo di **dispositivi di illuminazione intelligente** che integrano intelligenza locale, sensoristica e comunicazione via luce per abbattere i consumi utilizzando la luce in maniera intelligente.



## TIMELAPSE LAB

TimelapseLab produce dispositivi industriali intelligenti per il **monitoraggio remoto dei cantieri** ed una piattaforma web con diversi servizi basati sull'intelligenza artificiale per vari ambiti aziendali.

**Vieni a conoscerle allo STAND I16 DIH CUBE!**  
(padiglione 20)