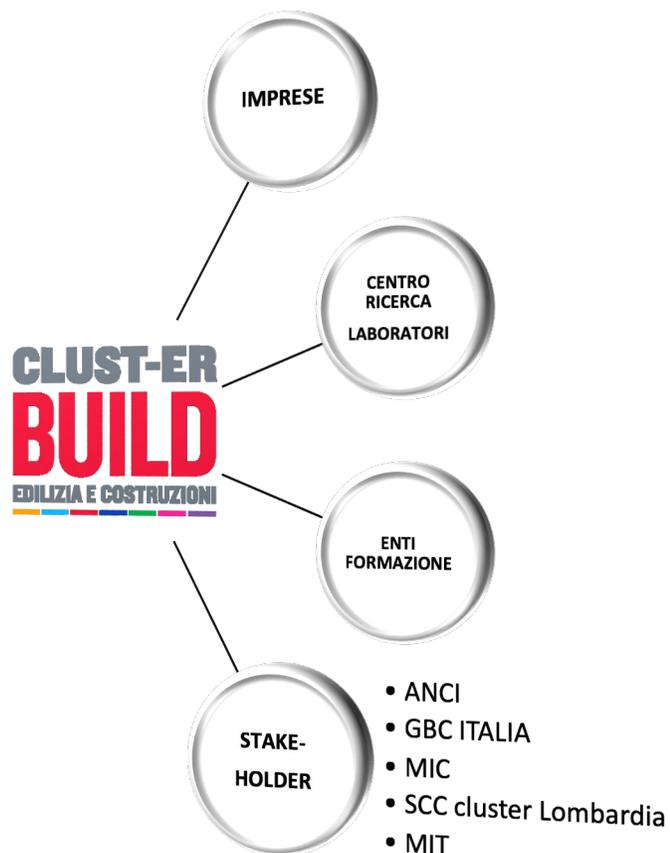


Clust-ER BUILD  
Edilizia e Costruzioni

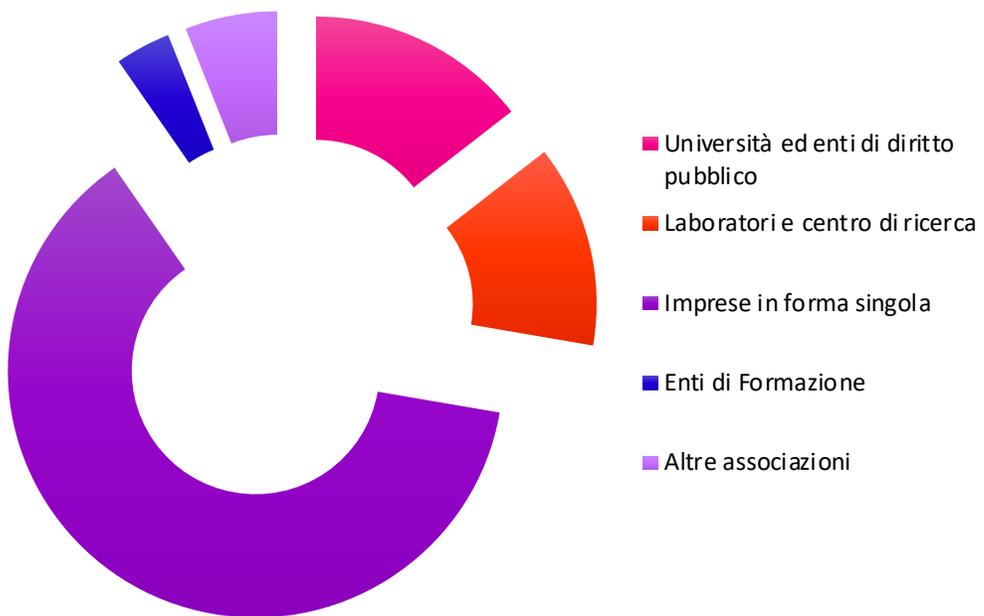
*Silvia Rossi*  
*Clust-ER Manager*

## Chi siamo

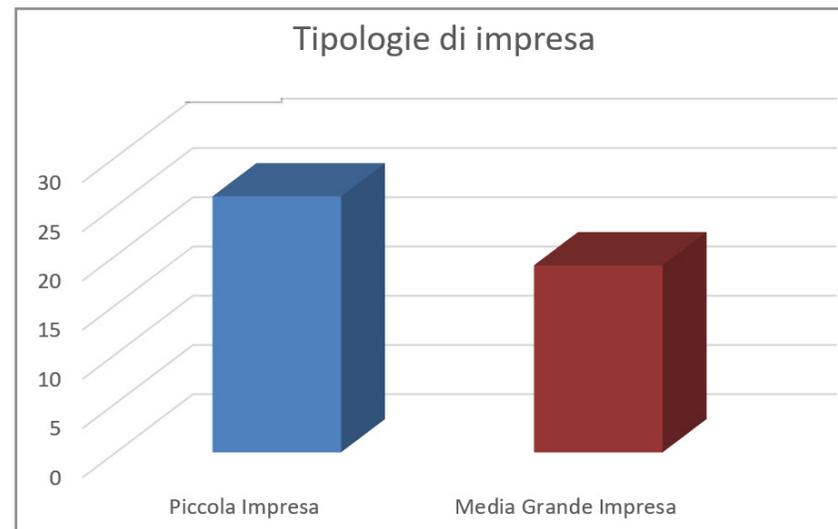


Il Clust-ER è un'associazione di imprese, laboratori di ricerca, enti di formazione che collaborano per sostenere innovazione e competitività nel settore dell'edilizia e delle costruzioni.

# i Soci del Clust-ER BUILD



Aprile 2021: 98 soci



# I Tavoli

## Le Value Chain

INNOVA CHM



GREEN2BUILD



SICUCI



RIGENERA



## I Tavoli di Rappresentanza

**CLUST-ER  
BUILD**  
EDILIZIA E COSTRUZIONI  
SS3D – 4CH

**CLUST-ER  
BUILD**  
EDILIZIA E COSTRUZIONI  
FORMAZIONE

**CLUST-ER  
BUILD**  
EDILIZIA E COSTRUZIONI  
INNOVAZIONE

**CLUST-ER  
BUILD**  
EDILIZIA E COSTRUZIONI  
MOBILITÀ

# Le Value Chain – Campi di attività

## GREEN2BUILD

- Nuovi materiali e componenti edilizi a basso impatto per edifici sostenibili
- Edifici decarbonizzati e reti efficienti
- Incremento della resilienza di edifici, spazi pubblici e rigenerazione delle città

## SICUCI

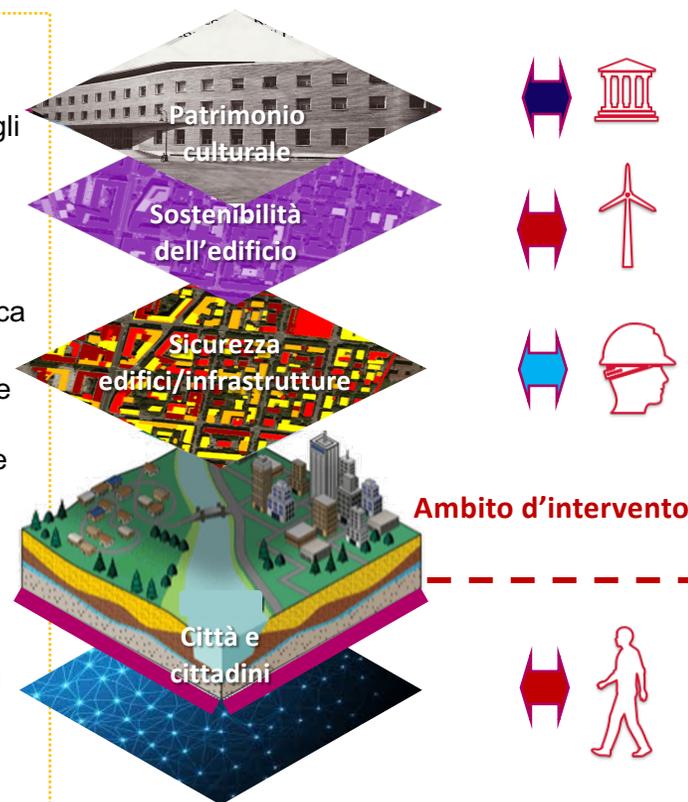
- Miglioramento della sicurezza del patrimonio esistente
- Tecnologie innovative per un'edilizia industrializzata
- Sicurezza, resilienza e gestione intelligente delle reti infrastrutturali

## INNOVA CHM

- Materiali smart ecosostenibili (o di nuova generazione)
- Manutenzione predittiva, preventiva e programmata per la manutenzione, il recupero, il restauro
- Digitalizzazione del processo edilizio: Building Information Modelling (BIM)

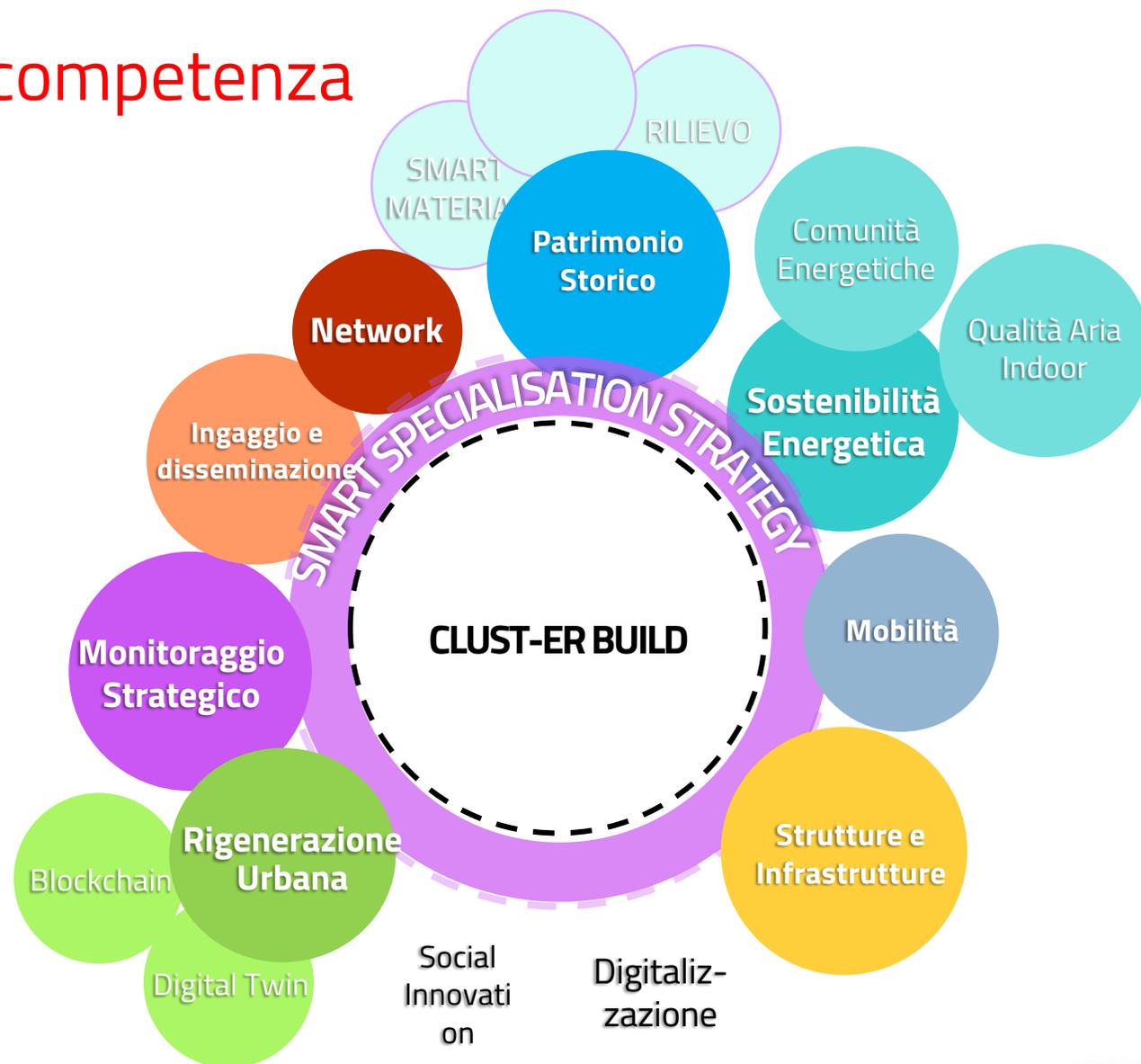
## RIGENERA

- Modalità di attivazione di sinergie tra interventi (di riqualificazione energetica, sismica, funzionale, ...) con interventi sugli spazi ad uso collettivo e sui servizi di pubblica utilità
- Evidenziare la necessità di lavorare sui profili di competenza dei diversi attori coinvolti, pubblici e privati, anche nell'ottica della formazione continua
- Strategie multi-obiettivo e multi-settoriali e capaci di mettere in relazione le diverse componenti del processo di rigenerazione (urbanistiche, architettonico-patrimoniali, paesaggistiche, ambientali, eco-sistemiche, sociali, economiche, di governance)
- Formare figure professionali innovative e crescita di figure professionali tradizionali con specializzazioni mirate
- Favorire il dialogo e la collaborazione tra gli stakeholder, per percorsi di rigenerazione integrati, efficaci e durevoli nel tempo



## Gli ambiti di competenza

In relazione alle attività progettuali portate avanti, il Clust-ER BUILD ha consolidato capacità e competenze negli ambiti illustrati.



# Il metodo di lavoro



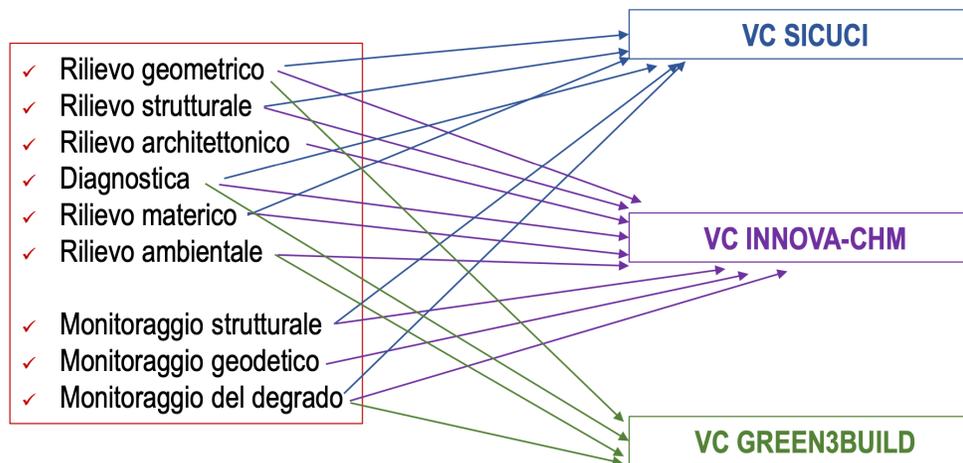
## Il metodo resiliente come processo di sviluppo iterativo

L'esperienza della Strategia Specializzazione Intelligente ci ha insegnato che l'obiettivo del Clust-ER BUILD, e dell'intero ecosistema dell'innovazione, non può essere la redazione di un documento statico che si esaurisce in se stesso. Al contrario, il metodo resiliente che si intende adottare e promuovere all'interno dell'Amministrazione risponde ad un processo iterativo finalizzato a integrare concretamente la resilienza ambientale e sociale nei Piani Comunali di natura programmatica.



# Protocollo rilievo

## RILIEVO E MONITORAGGIO



TEMATICA TRASVERSALE

## INNOVAZIONE SCALA

- ✓ Rilievo tridimensionale ad alta risoluzione (laser scanning, fotogrammetria moderna, tecniche SLAM)
- ✓ Rilievo con mezzi robotizzati e droni (grandi cantieri)
- ✓ Diagnostica per immagini
- ✓ IoT e sensori diffusi
- ✓ Data processing, fusion, interpretation, analysis
- ✓ Rilievo *as-built* per approcci BIM
  - Ottimizzazione dei processi di rilievo per modellazione BIM
  - Flusso di lavoro continuo tra cantiere/area rilievo e ufficio
  - Formati di importazione, trasferimento e gestione del dato open/standard

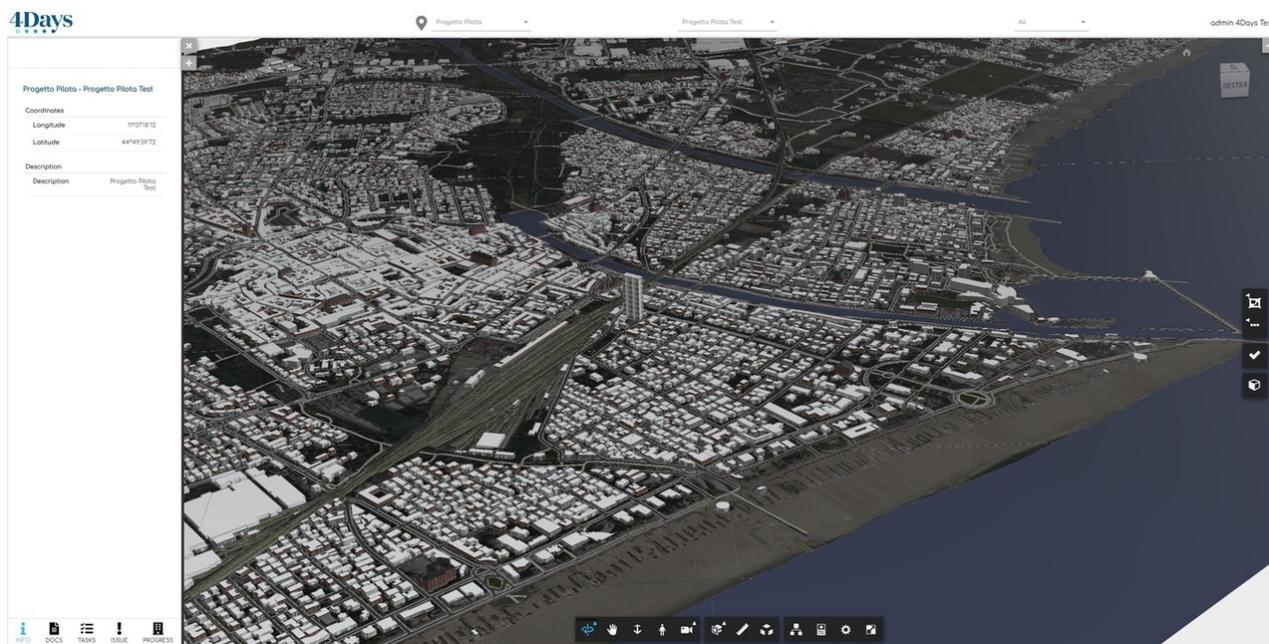
## INNOVAZIONE SCALA

- ✓ Fotogrammetria aerea
- ✓ Mobile Mapping Systems
- ✓ Rilievo con sistemi satellitari GNSS multi-costellazione (GPS, Glonass, Galileo, Beidou)
- ✓ Radar satellitare
- ✓ Telerilevamento
- ✓ Strumenti GIS
  - Piattaforma condivisa dati e archiviazione
  - Analisi spaziali e interrogazioni

# Tavolo Innovazione: 10 start up insieme per il Progetto ROMAGNA



**Innovare la filiera turistica creando una Smart Community Territoriale con un'offerta federata: CLIENTI, OPERATORI TURISTICI, SERVIZI TERRITORIALI, ATTRATTORI TURISTICI**



**CLUST-ER BUILD**

Builti

bim0

4days

raise>up

officina meme

HOSPITALITY RE-SIGN

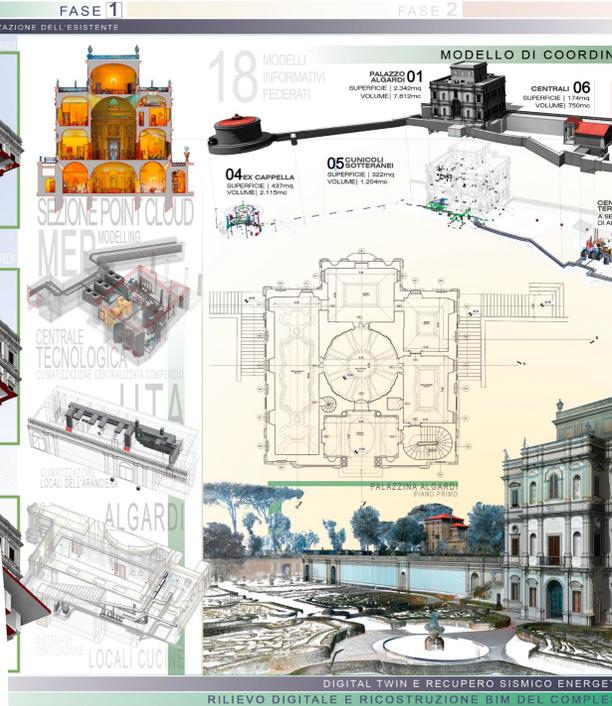
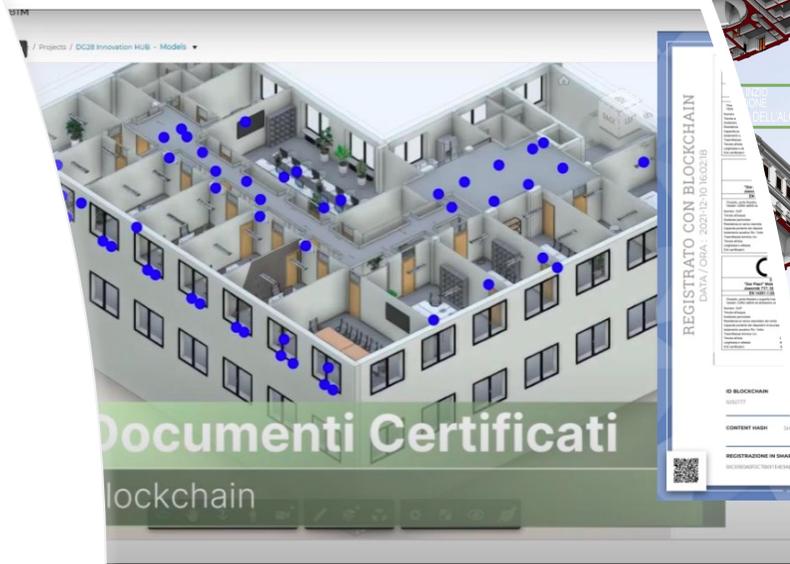
S.r.l. I

Innovationchain

Smart Domotics

# Digital & BIM Award

## BIM & BLOCKCHAIN



ASSOBIM

SAIE

**CLUST-ER BUILD**  
LANCIA LA 7ª EDIZIONE  
DEL BIM & DIGITAL AWARD

# INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ PER LA RIGENERAZIONE INCLUSIVA DELLA COSTA ROMAGNOLA

**Giovedì 4 maggio  
dalle ore 17.30**

presso la Darsena del Sale a Cervia  
P.le dei Salinari, 1

A seguire **aperitivo offerto**  
da ANCE Emilia-Romagna

Evento organizzato dal **Clust-ER BUILD**

**CLUST-ER  
BUILD**  
EDILIZIA E COSTRUZIONI

**ANCE** | EMILIA ROMAGNA



  
build.clust-er.it



**Grazie per l'attenzione**

Silvia Rossi, Clust-ER BUILD Manager  
silvia.rossi@build.clust-er.it