

Fostering Innovation

Rita Fabbri Prof. Arch.
Presidente

Silvia Rossi Arch.
Build Clust-ER Manager

Board



Rita Fabbri
Presidente

Università di Ferrara, Laboratorio Teknehub



Daniela Allodi
Vicepresidente

Allodi S.r.l.



Maria Chiara Bignozzi
Centro Ceramico Università di Bologna



Enzo Castellaneta
Co-founder Builti S.r.l.



Lena Ferrari
Co-founder BIM0



Simone Lorenzi
Fassa Bortolo S.r.l.



Nicola Buratti
Università di Bologna, Centro Interdipartimentale di
Ricerca Industriale Edilizia e Costruzioni



Anna Rita Negroni
Formedil Emilia-Romagna

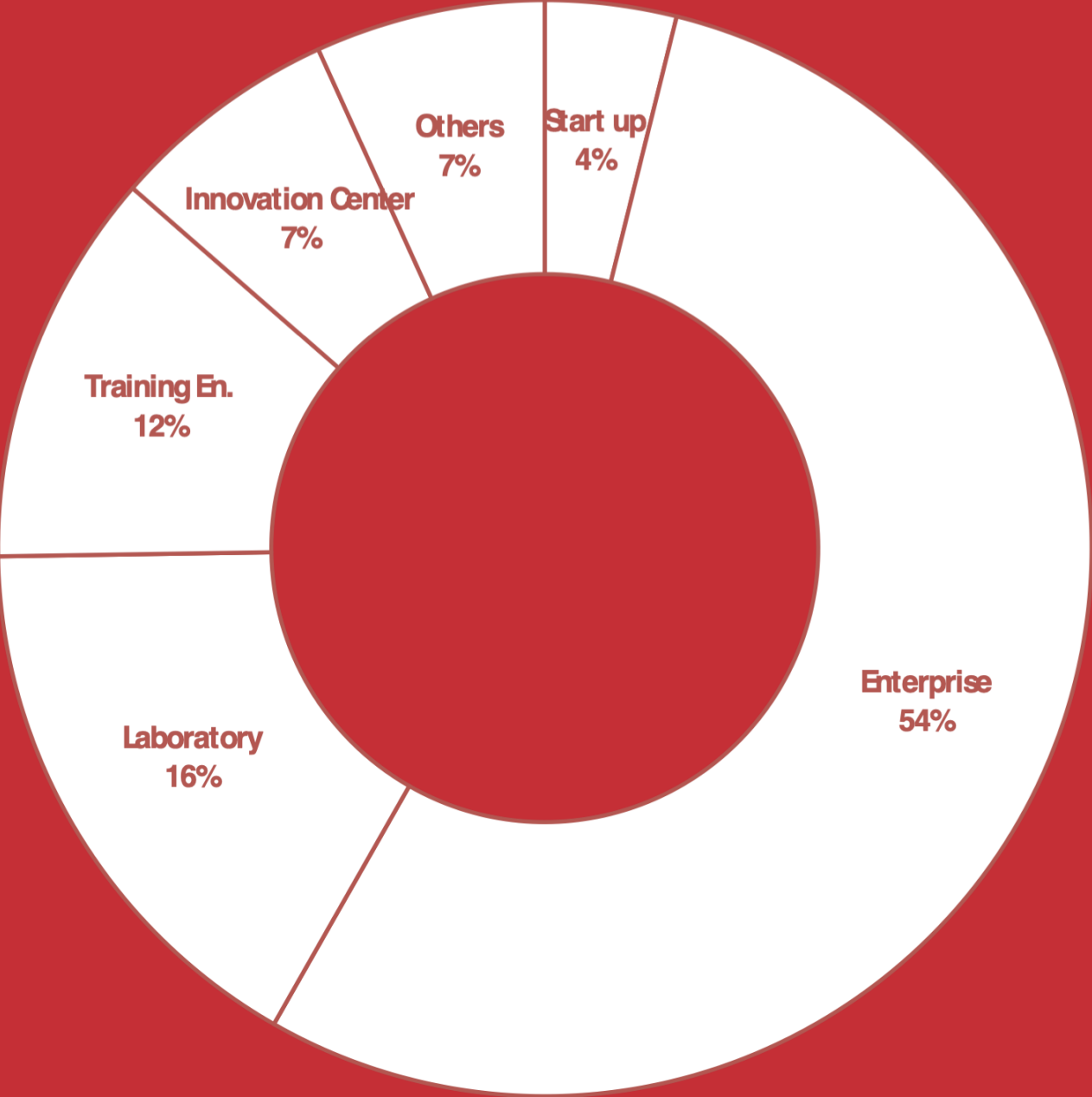


Chiara Vernizzi
Università di Parma, Centro Interdipartimentale di
Ricerca per l'Energia e l'Ambiente – CIDEA

About Clust-ER BUILD

**We shape our buildings, and
afterwards our buildings shape us**

Sir W. Churchill



Value Proposition

Essere il cluster leader nel settore delle costruzioni: dalla progettazione al bene costruito, guidando i nostri membri verso un alto livello di innovazione per un nuovo asset nel settore delle costruzioni.

Obiettivi di Clust-ER BUILD:

ESSERE IL PRINCIPALE PUNTO DI RIFERIMENTO PER IL SETTORE DELLE COSTRUZIONI

Fornire supporto dalla fase iniziale del progetto fino alla realizzazione del bene costruito.

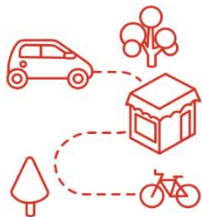
PROMUOVERE L'INNOVAZIONE

Aiutare i membri del cluster a raggiungere un alto livello di innovazione nel settore delle costruzioni.

SUPPORTARE LO SVILUPPO DI NUOVI ASSET

Facilitare la creazione e l'implementazione di nuovi asset nel settore delle costruzioni, integrando le tecnologie più recenti e soluzioni innovative.

Working group



MOBILITA' SOSTENIBILE

L'impiego dell'intelligenza artificiale nel settore della mobilità a partire dal diritto alla mobilità delle persone, dalla necessità di progettare la trasformazione delle città....

FORMAZIONE

La formazione è un motore centrale di sviluppo e innovazione, che nel settore delle costruzioni sono guidati in modo strettamente integrato dalle esigenze di una trasformazione sostenibile del patrimonio edilizio, ..



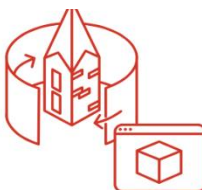
INNOVAZIONE



Presentazione alle istituzioni/amministrazioni del ciclo di rigenerazione, riattivazione e 'monitoraggio' del patrimonio pubblico come generatori di 'valore' e di accoglienza...

TECH3D DEVELOPMENT FOR CULTURAL HERITAGE

Iniziative di promozione, discussione e dibattito volte a tracciare, nel campo specifico delle Tecnologie di Digitalizzazione 3D

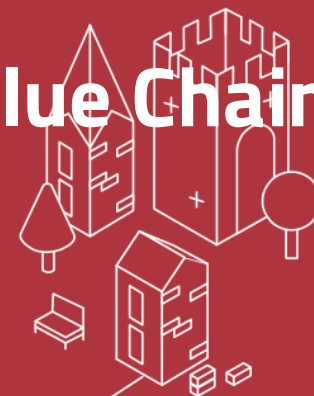


INNOVA CHM

Conservazione e valorizzazione del patrimonio costruito, storico e artistico per il recupero, il restauro ed il riuso intelligente, mediante innovazioni tecnologiche e di processo.

Conservation and valorization of built heritage toward the improvement and smart reuse, by means of technological and process innovations.

Value Chain



SICUCI

Sicurezza delle costruzioni e delle infrastrutture civili, per ridurre la loro vulnerabilità e mitigare il rischio ambientale (sismico, idraulico ed idrogeologico).

Safety of buildings and civil infrastructures, to mitigate vulnerability and environmental (seismic, hydraulic and hydrogeological) risks.



GREEN 2 BUILD

Efficienza energetica e sostenibilità in edilizia, per edifici energeticamente efficienti, resilienti e sostenibili.

Energy efficiency and sustainability in buildings, for energyefficient, resilient and sustainable buildings.



RIGENERA

Strumenti e metodi innovativi di innesco di pratiche rigenerative nella città e nel territorio, per il benessere ambientale, economico e sociale della comunità.

Instruments to support virtuous pathways of triggering regenerative dynamics that intervene on physical, economic and social aspects of the process.



AMBITI DI INTERVENTO STRATEGICO

+ 1. Patrimonio costruito storico: conoscere, conservare, innovare

+ 2. Infrastrutture critiche

+ 3. Filiera territoriale delle costruzioni: Costa romagnola

+ 4. Mobilità futura

+ 5. Digitalizzazione pervasiva e costruzione intelligente

+ 6. Materiali e tecnologie sostenibili per le costruzioni

+ 7. Formazione Cutting Edge



[Infrastrutture]



**[Spopolamento – fragilità] →
ATTENZIONE AI TERRITORI**



**<STRADE
AUTOSTRADE>**

[Fare rete]

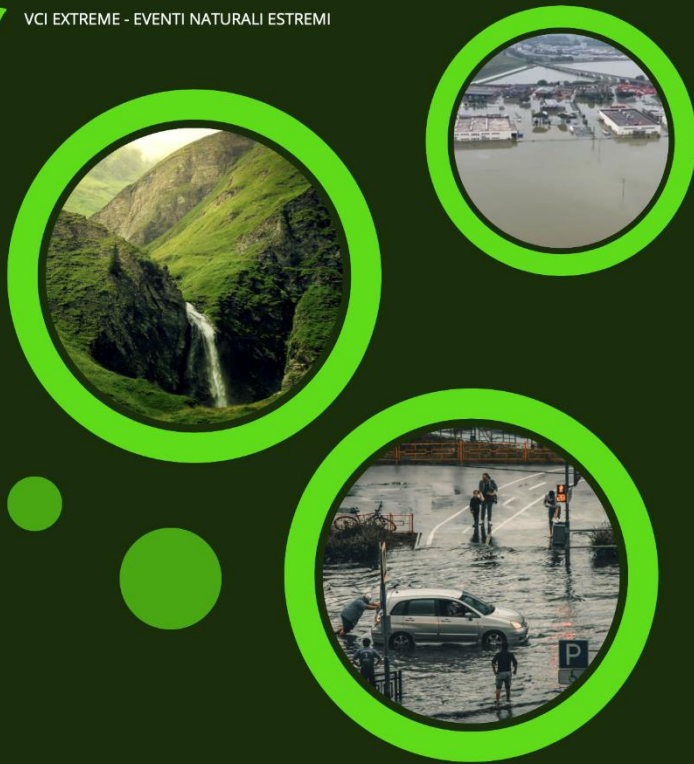




Climate change:
hydrogeological risk

Impacts on the
territory:
**resilience of
infrastructures**

Asset management:
**prevention and
planning**



GLI OBIETTIVI

- garantire sicurezza e continuità operativa
- rafforzare la capacità di risposta a rischi fisici e digitali
- gestire in maniera sostenibile e resiliente le infrastrutture
- Di grande importanza servizi quali:
- mantenere attivi i servizi presenti ed evitare l'abbandono
- mantenere il territorio curato e preparato agli eventi estremi
- rafforzare la resilienza dell'infrastruttura digitale
- mantenere attive le economie locali
- attivare e valorizzare il confronto con altri paesi Europei



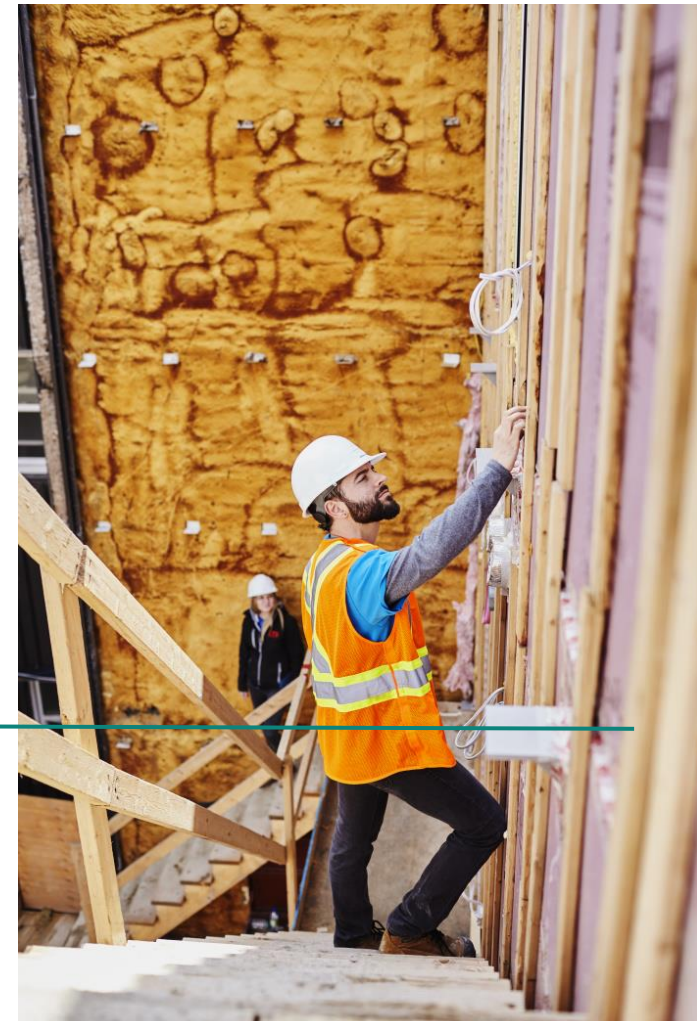
extreme
strategie e soluzioni per la resilienza
delle infrastrutture critiche

Politiche **abitative**

Superare la frammentazione dei processi di riqualificazione e promuovere la riqualificazione profonda a più fasi del patrimonio edilizio esistente,



Favorire l'industrializzazione del processo costruttivo, ottimizzando tempi e costi e adottando modelli di gestione innovativi come il BIM e per la definizione delle prestazioni una specifica per il settore del modello di Abell.



BIM&DIGITAL AWARD 25

L'HUB DELLE IDEE INNOVATIVE
PER LA TRASFORMAZIONE DIGITALE
DEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI

ASSOBIM 

CLUST-ER
BUILD
EDILIZIA E COSTRUZIONI

 **SAIE**



ÉCOLE DE
TECHNOLOGIE
SUPÉRIEURE
Université du Québec

Adapt
INSTITUT

Adaptation
Résilience
Solutions



Romagna Cost Digital Twin

A key planning vision

La **ricerca della resilienza** di fronte a nuove minacce comporta necessariamente l'acquisizione di **nuove competenze**, l'identificazione di specifici punti focali su tali questioni e l'implementazione di un processo sistematico di raccolta delle informazioni che integri adeguatamente il rischio climatico nel sistema di gestione del rischio già esistente dell'organizzazione.

**forecasting capabilities for
phenomena**

**continuously monitor
potential threats**

**develop specific cross-
organizational practices**



CLUST-ER BUILD

EDILIZIA E COSTRUZIONI

Phone +39 347 4503560

Web: build.clust-er.it

Mail: info@build.clust-er.it

C.F. 91399960375

