

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 Builtì S.r.l.



Lena Ferrari
Co-founder BIMO



Simone Lorenzi
Fassa Bortolo S.r.l.



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

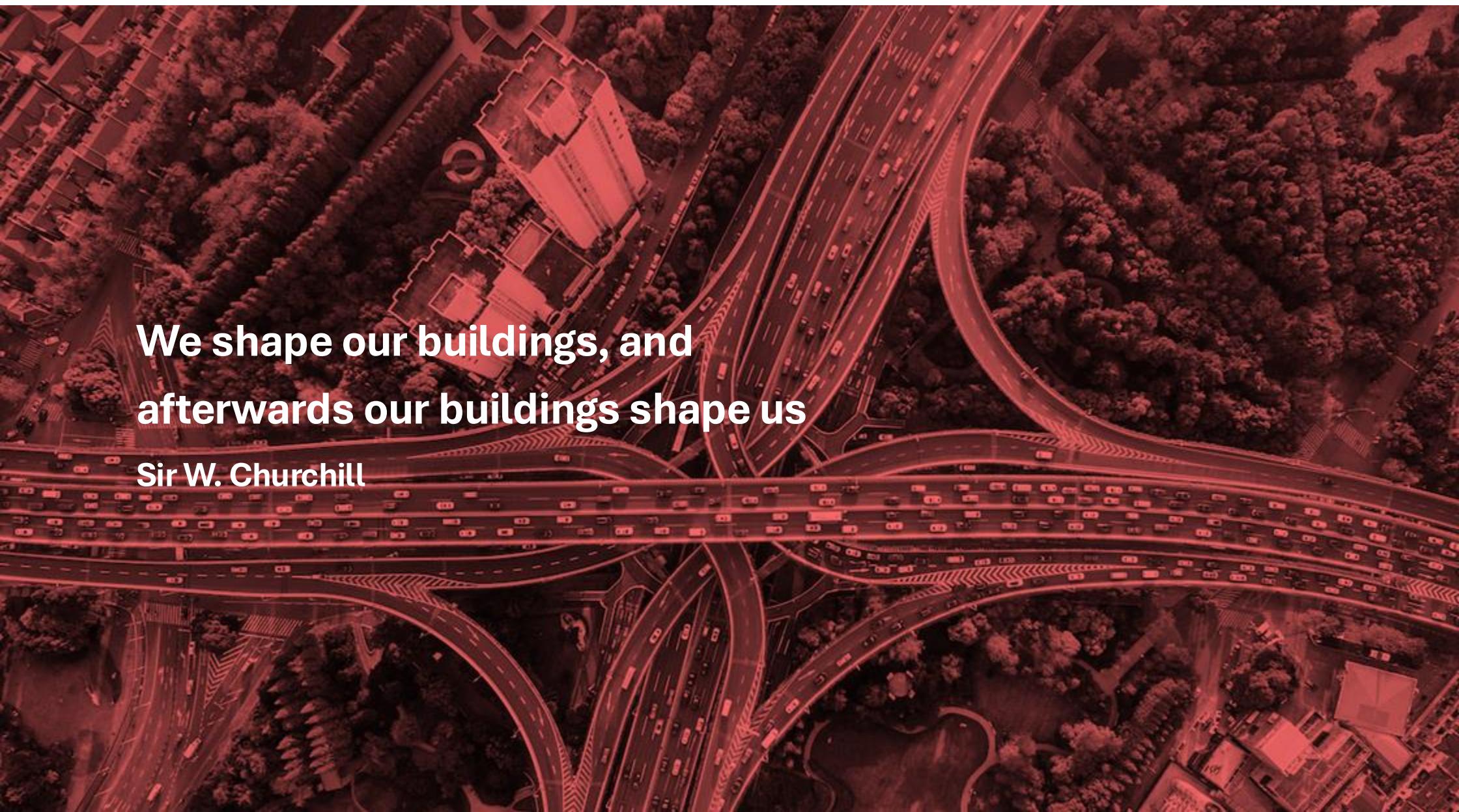


Anna Rita Negroni
Formedil Emilia-Romagna



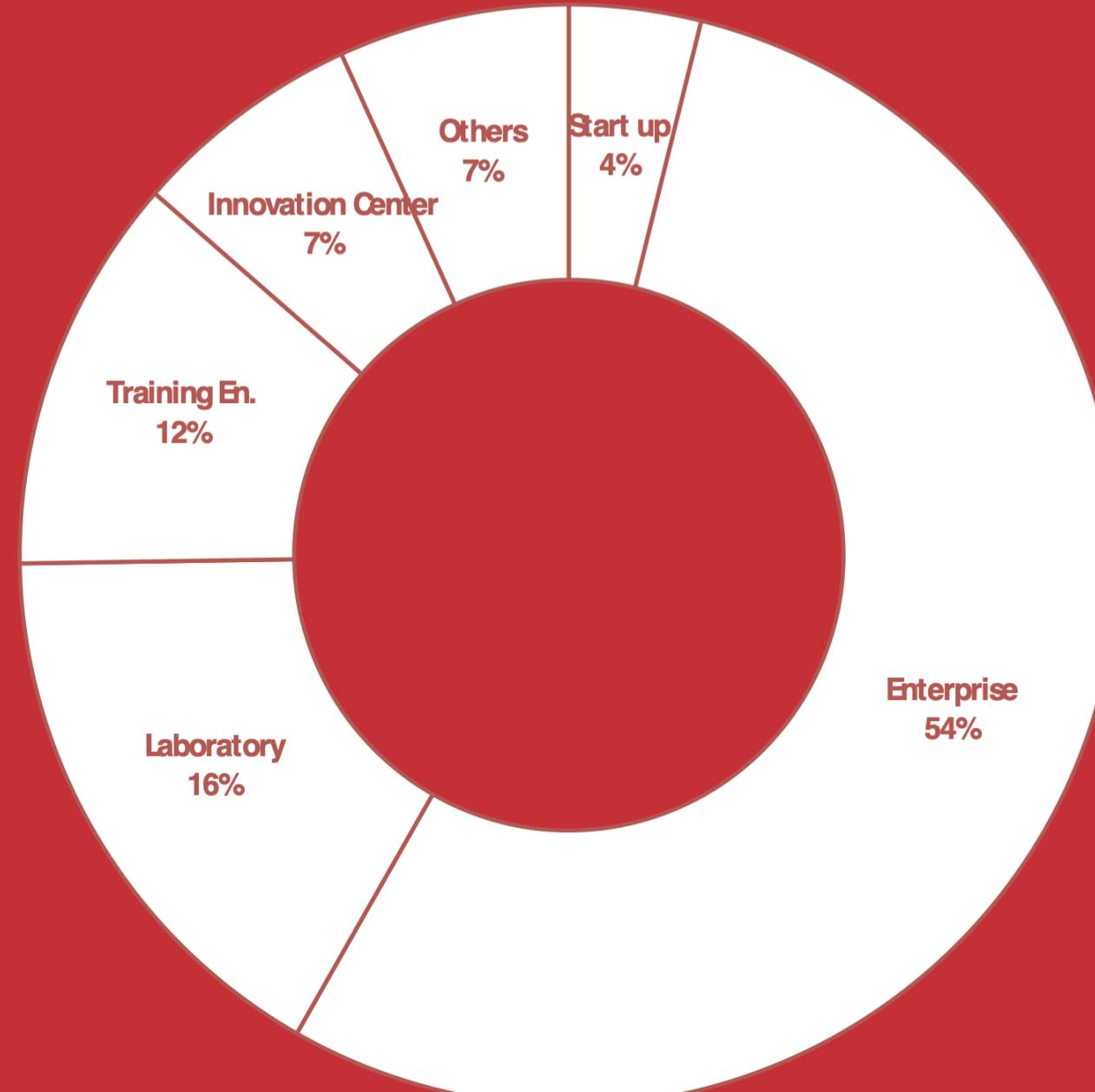
Chiara Vernizzi
Università di Parma, Centro Interdipartimentale di
Ricerca per l'Energia e l'Ambiente – CIDEA

About Clust-ER BUILD

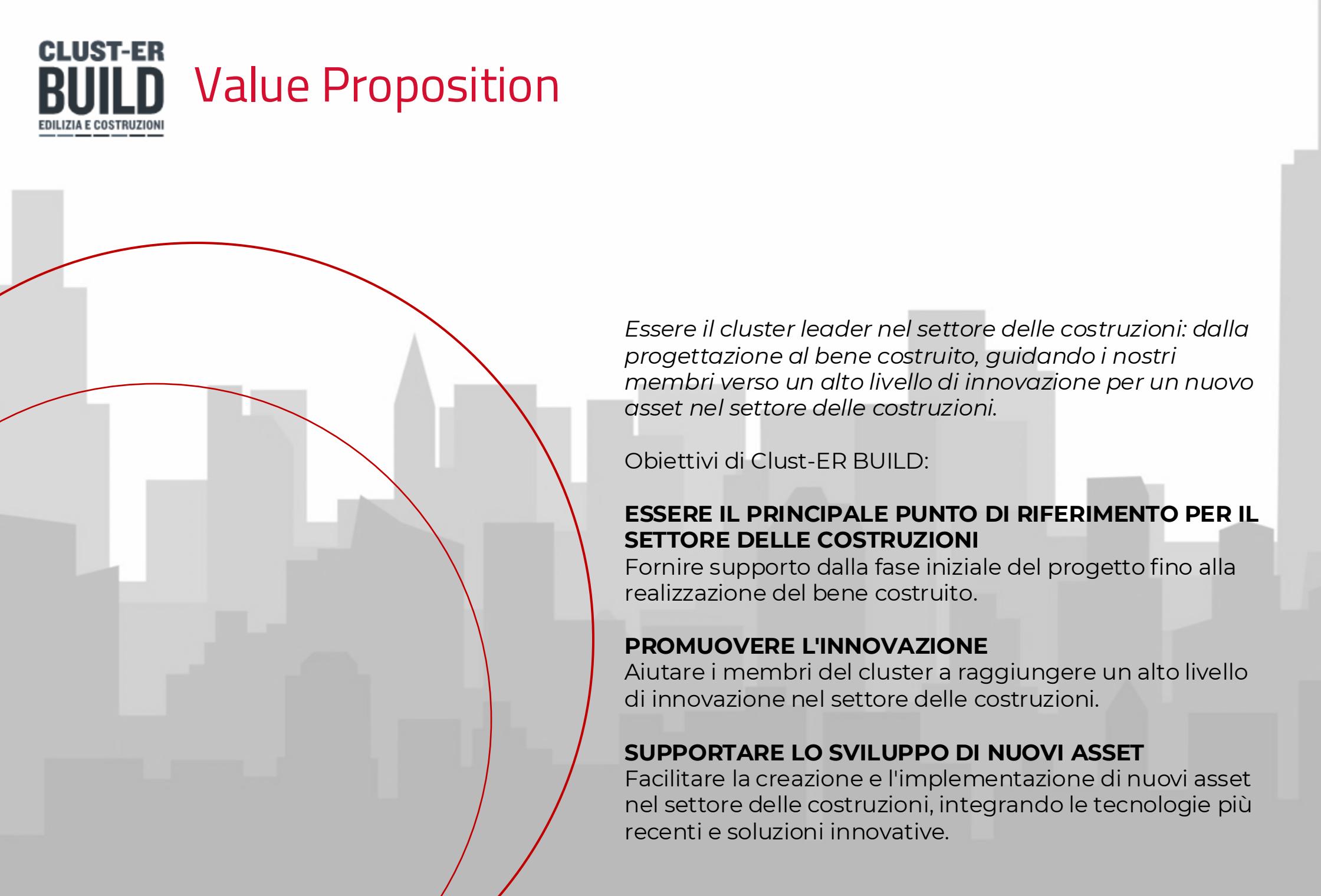


We shape our buildings, and
afterwards our buildings shape us

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.

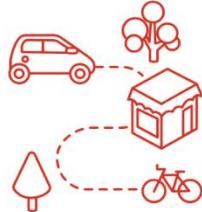
PROMUOVERE L'INNOVAZIONE

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....

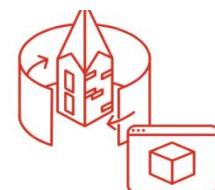
FORMAZIONE

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.



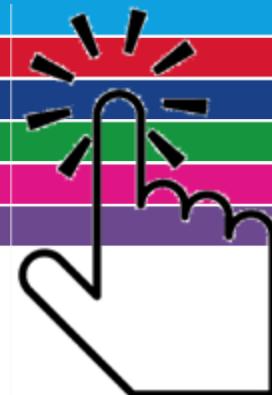
RIGENERA

Strumenti e metodi innovativi di innescio 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



I Clust-ER sono finanziati dai Fondi europei della Regione Emilia-Romagna - POR FESR 2014-2020



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



[Infrastrutture]



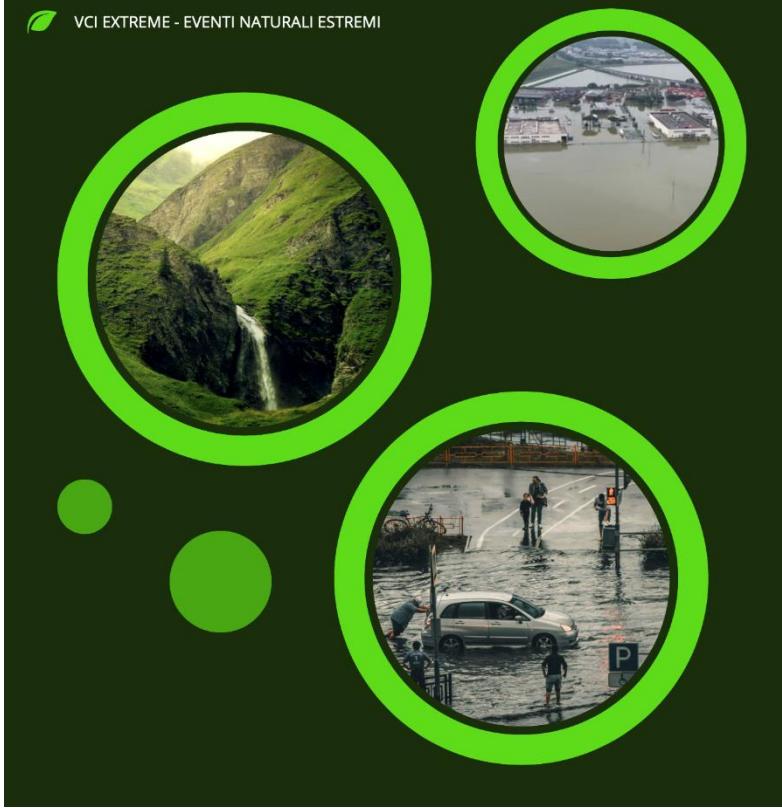
[Fare rete]



Climate change:
hydrogeological risk

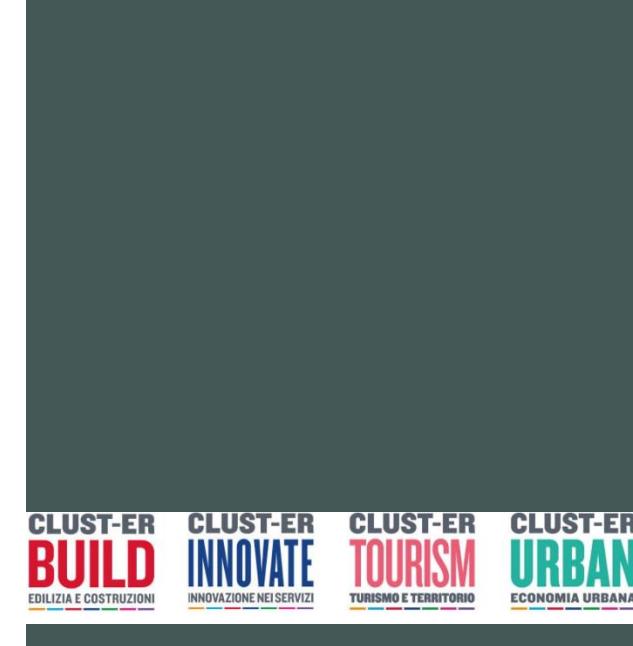
Impacts on the
territory:
**resilience of
infrastructures**

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



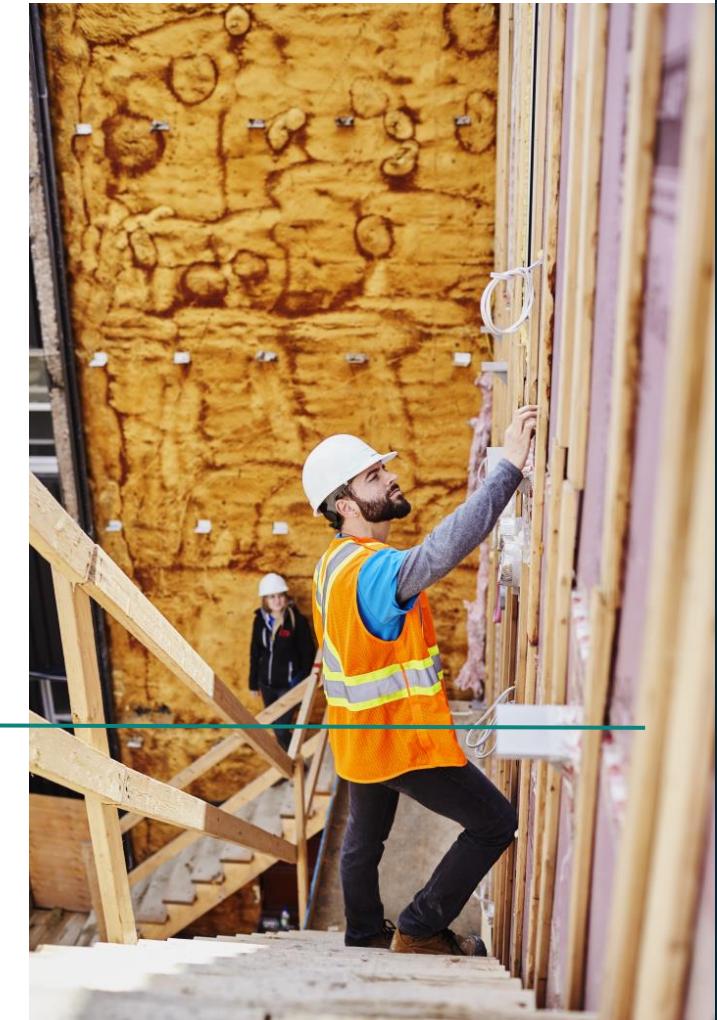
extreme
strategie e soluzioni per la resilienza
delle infrastrutture critiche



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.

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

Politiche abitative



BIM & DIGITAL AWARD 25

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



ASSOBIM&QO

CLUST-ER
BUILD
EDILIZIA E COSTRUZIONI



SAIE



ÉTS
Le génie pour l'industrie

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

THANKS