

# CLUST-ER Edilizia e costruzioni

Confcooperative ,12 ottobre 2017

Teresa Bagnoli  
Coordinatore Piattaforma Costruzioni  
ASTER

# CLUST-ER Edilizia e costruzioni

## Il settore delle costruzioni

Riduzione domanda e dei margini di sostenibilità economica dei processi

Catena del prodotto edilizio complessa, molti attori e differenziati

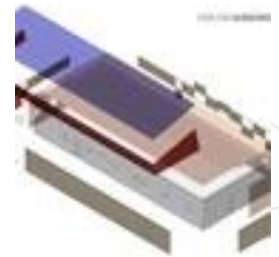
Catena del valore influenzata dalla dimensione e dalla tipologia del progetto, dal numero degli attori e stakeholder coinvolti

Settore **strategico nelle economie regionali, nazionali e europee** in particolare per il numero elevato di addetti impiegati nella filiera stessa, nonché per il crescente ingresso di nuovi attori e per il potenziale di sviluppo d'innovazione attribuitogli da altre filiere quali il mercato dell'energia e dell'ICT.



# Obiettivi strategici

- **innovazione di prodotto e di processo** (industrializzazione dei processi, della specializzazione delle competenze, collaborazione degli attori del processo, adozione di strumenti d'interoperabilità dei flussi d'informazione, riduzione degli errori e contenimento dei costi, BIM)
- nell'ambito di interventi tesi all'efficienza energetica e strutturali, **l'integrazione di componenti, funzioni e competenze specializzate**, l'adozione di sistemi di gestione dell'energia certificati e il massimo impiego di fonti energetiche rinnovabili e l'uso consapevole delle risorse;
- **riduzione della vulnerabilità** (rischio sismico, idrogeologico e idraulico) **del patrimonio edilizio e ambientale esistenti** supportando lo sviluppo e l'adozione di tecnologie a minore invasività nel campo della sicurezza, nonché l'adozione di sistemi di monitoraggio del costruito anche al fine di supportare processi decisionali.



# Ambiti di attività (VC)

1. **Innova-CHM** - *Innovation in Construction and Cultural Heritage Management*: innovazione e competitività nelle tecnologie e nei processi di recupero del patrimonio costruito e di conservazione del patrimonio storico e artistico
2. **Green2Build** - *Efficienza Energetica e Sostenibilità in Edilizia*: edifici energeticamente efficienti e resilienti, sostenibili sotto il profilo ambientale, economico, sociale
3. **Sicuci** - *Sicurezza delle costruzioni e delle infrastrutture*: miglioramento della sicurezza di costruzioni e infrastrutture civili e riduzione del rischio ambientale e da azioni eccezionali



# I Soci

## Laboratori Rete Alta Tecnologia

[AESS](#)

[Centro Ceramico](#)

[CertiMaC](#)

[CIDEA](#)

[CIRI EDILIZIA E COSTRUZIONI](#)

[CIRI ENERGIA E AMBIENTE](#)

[CIRI MECCANICA E MATERIALI](#)

[CNR-ISTEC](#)

[CRICT-UNIMORE](#)

[EN&TECH](#)

[FUTURE TECHNOLOGY LAB](#)

[GeoSMART Lab](#)

[INFN](#)

[TTLab](#)

[LARCOICOS](#)

[LEAP](#)

[Proambiente](#)

[TEKNEHUB](#)

[Terra&AcquaTech](#)

## Centri per l'innovazione Rete Alta Tecnologia

[Centuria](#)

[CNA Innovazione](#)

[Warrant Innovation Lab](#)

## Altri soggetti

[ANCE EMILIA ROMAGNA - UNIONE REGIONALE  
COSTRUTTORI EDILI DELL'EMILIA ROMAGNA](#)

[CONFINDUSTRIA CERAMICA](#)

# Progetti di ricerca industriale attivi

HEGOS : nuove **pompe di calore** per l'Harvesting EnerGeticO in Smart buildings

CIDEA, CIRI EC, TEKNEHUB, EN&TECH, CNA INNOVAZIONI

MATER\_SOS : **MATER**iali **SOST**enibili per il ripristino e la realizzazione di nuovi edifici

CENTRO CERAMICO, CIRI EC, CNR ISTECH, CERTIMAC, RICOS

INFRASAFE : Monitoraggio intelligente per **infrastrutture sicure**

CIRI EC, PROAMBIENTE, CIRI ICT

GST4Water : Green-Smart Technology per l'utilizzo sostenibile della **risorsa idrica negli edifici** e in ambito urbano

TERRA&ACQUA TECH, CIRI EA, CIRI EC,

LEA

Tecnologie innovative per la **riduzione del rischio sismico** delle Costruzioni

CIRI EC, TEKNEHUB, EN&TECH, UNICUSANO, RICOS

Sistemi innovativi, adattivi e sostenibili per **l'involucro edilizio ad alte prestazioni** energetiche e acustiche

CIRI EC, CENTRO CERAMICO, CERTIMAC, CNR ISTECH, RICOS

**A**ASTER  
innovazione attiva



Programma operativo regionale  
Fondo europeo di sviluppo regionale



Regione Emilia-Romagna

# Contatti

Teresa Bagnoli

Referente ASTER  
CLUST-ER Edilizia e Costruzioni  
[teresa.bagnoli@aster.it](mailto:teresa.bagnoli@aster.it)



**A**ASTER  
innovazione attiva

[www.aster.it](http://www.aster.it)

[www.retealtatecnologia.it/clust-er/edilizia-e-costruzioni](http://www.retealtatecnologia.it/clust-er/edilizia-e-costruzioni)

**A**ASTER  
innovazione attiva