

IDEA PROGETTUALE 5

CLUSTER 5.1 ECONOMIA DEL TERRITORIO

Elementi descrittivi dell'idea progettuale

1. Titolo e durata (Titolo dell'idea progettuale ed eventuale acronimo. Soggetto/i capofila e soggetto/i partner. Durata espressa in mesi).

ROVERI-SM@RT-MAP

Mappatura interattiva delle potenzialità economiche, energetiche e circolari dell'Area Industriale Roveri

Proponente: ENEA

Partner: Confindustria Emilia, CNA, Unibo, ART-ER, Comune di Bologna, Città Metropolitana, Camera di Commercio

Durata: 12-30 mesi

2. Responsabile dell'idea progettuale (Nome, cognome, qualifica, tel. e indirizzo e-mail).

Dott.ssa Edi Valpreda

Coordinatore ENEA del Progetto Roveri Smart Village

ENEA COM ELOC

Via Martiri Monte Sole,4, 40129 Bologna

tel. 051 6098051, cell. 347 8489491, email edi.valpreda@enea.it

Referenti partner:

CONFINDUSTRIA EMILIA Cristiana Calabritto

C.Calabritto@confindustriaemilia.it

CNA BOLOGNA Carlotta Ranieri c.ranieri@bo.cna.it

UNIVERSITA' DI BOLOGNA Simona Tondelli Dipartimento di Architettura

simona.tondelli@unibo.it

ART-ER Enrico Cancila ecancila@art-er.it

ART-ER Teresa Bagnoli teresa.bagnoli@art-er.it

CAMERA DI COMMERCIO Patrizia Zini patrizia.zini@bo.camcom.it

3. Sintesi del progetto (*abstract*).

Nell'area industriale Roveri della città di Bologna si sta osservando un processo di rinascita e cambiamento industriale “dal basso” e senza alcuna forma organizzativa. Questo processo di transizione vede coinvolte le attività produttive, le parti sociali e la locale componente abitativa minima ma radicata ed attiva. La comunità che tali componenti costituiscono è caratterizzata da un'attiva e organizzata partecipazione, nonché da alcune sperimentazioni di nuovi modelli di business. Nel primo semestre del 2017, ENEA e Confindustria Emilia hanno dato avvio ad un'iniziativa denominata “Progetto Roveri SMART Village” che si propone di accompagnare la transizione di questa area industriale urbana e nel cui corso del 2017, tra altre azioni, è stato avviato un percorso di ascolto della Comunità Roveri che ha messo in evidenza bisogni e potenzialità. Il presente progetto **ROVERI-SM@RT-MAP** intende sviluppare uno **strumento operativo** che accompagni questo percorso di transizione favorendo la creazione di un sistema di conoscenza e gestione delle risorse presenti e delle potenzialità di attuare esperienze concrete e pervasive in primis di *Economia circolare, efficienza energetica, gestione condivisa delle risorse, ecc.*

ROVERI-SM@RT-MAP consiste nella realizzazione di uno strumento online innovativo che si basa sulla mappatura interattiva della presenza industriale artigianale e commerciale di Roveri. Il progetto prevede:

- la messa a sistema di dati già esistenti (DataBase cartografica del Comune di Bologna/Città Metropolitana, Banche dati delle attività commerciali, piattaforma web di Confindustria Emilia) o in fase avanzata di realizzazione nel citato Progetto Roveri Smart Village (banca dati georeferenziata sulla presenza imprenditoriale attuale).
- la messa a punto e l'implementazione di un sistema di aggiornamento e interoperabilità dei dati
- la definizione di un metodo per il rilevamento di ulteriori dati sulle potenzialità di rigenerazione, sicurezza, efficientamento energetico, innovazione green, economia circolare e servizi collaborativi
- lo sviluppo di adeguate integrazioni di sistemi informativi esistenti messi a disposizione da Confindustria Emilia e condivisa con Comune e Città Metropolitana di Bologna.

Tutto ciò risulterà in una piattaforma online/app interattiva e multiutente a supporto del progetto Roveri Smart Village.

Per attuare questo progetto, si prevedono due fasi:

1. **Fase sperimentale:** con prototipo su piccola scala (mese 0-12)
2. **Fase dimostrativa:** con piattaforma su larga scala (mese 13-30)

4. Finalità e risultati attesi.

La **finalità** di **ROVERI-SM@RT-MAP** è quella di sviluppare uno strumento interattivo e innovativo a supporto della rigenerazione urbana dell'area industriale Roveri, al fine di facilitare la conoscenza e le sinergie delle realtà presenti ed individuare le potenzialità di sviluppo in termini di:

- Possibilità di business
- Rigenerazione urbana e sicurezza delle infrastrutture
- Efficienza energetica
- Innovazione collaborativa ed economia circolare

Risultati attesi:

- creazione di un sistema informativo aggiornato delle realtà presenti in Roveri e di una maggiore integrazione tra strumenti esistenti (banche dati e sistemi informativi) di monitoraggio delle attività industriali
- sviluppo di una piattaforma online/app con mappa interattiva sulle potenzialità
- sviluppo di un metodo esportabile ad altre realtà urbane e industriali.

Obiettivi ed attività previste

1. Obiettivi finali.

Lo strumento **ROVERI-SM@RT-MAP** si propone di:

- Rafforzare la conoscenza e le sinergie all'interno della Comunità di Roveri
- Implementare nuove possibilità di business e servizi condivisi di distretto
- Promuovere potenzialità di innovazione sostenibile in termini di rigenerazione urbana, efficienza energetica, economia circolare

2. Prodotti finali e diffusione dei risultati.

I **prodotti finali** sono:

- ROVERI-Sm@rt-MAP: piattaforma digitale/app
- Modello esportabile ad altre realtà urbane e industriale

I risultati saranno diffusi attraverso i siti dei soggetti coinvolti, laboratori partecipati, workshop e meeting.

3. Eventuali obiettivi e prodotti intermedi.

- Protocollo per l'aggiornamento ed interoperabilità dei dati e delle mappature esistenti (GIS)
- Protocollo di rilevamento dati sulle potenzialità di innovazione delle realtà di Roveri.
- Prototipo su piccola scala della piattaforma ROVERI-Sm@rt-MAP

4. Modello organizzativo e ruolo dei soggetti coinvolti.

1. ENEA: project leader, project manager, mappatura GIS, competenze nel campo dell'efficienza energetica, smart city, sismica ed economia circolare
2. CONFINDUSTRIA EMILIA: piattaforma www.reeindustriali.it, dati e contatti con industrie di Roveri
3. CNA: marchio "green" <http://www.cnambiente.it/sostenibilita/>, dati e contatti con industrie di Roveri
4. Comune di Bologna cartografia GIS
5. Città Metropolitana cartografia GIS
6. UNIVERSITA' DI BOLOGNA – DICAM tesi di laurea/assegni di ricerca sui temi della simbiosi industriale ed economia circolare
7. UNIVERSITA' DI BOLOGNA – DA tesi di laurea/assegni di ricerca sui temi della rigenerazione urbana ed riqualificazione energetica degli edifici
8. ART-ER metodo raccolta dati, scalabilità del progetto e diffusione; scalabilità del progetto e diffusione
9. Camera di Commercio cartografia GIS e database imprese

5. Azioni proposte.

WP1 Project Management (ENEA in collaborazione con gli altri partner)

WP2 Analisi della realtà esistente (ENEA, Confindustria Emilia, CNA, Camera Commercio, Città Metropolitana, Unibo)

- Task 2.1 Raccolta dati esistenti e prima messa a sistema
- Task 2.2 Sviluppo di un sistema per l'aggiornamento ed interoperabilità dei dati delle mappature esistenti (GIS)

WP3 Rilevamento delle potenzialità (ENEA, Confindustria Emilia, CNA, ART-ER, Unibo)

- Task 3.1 Definizione di un metodo per il rilevamento dati e monitoraggio delle potenzialità di innovazione delle realtà di Roveri
- Task 3.2 Definizione del campione di aziende e raccolta dati su piccola scala
- Task 3.3 Dimostratore e raccolta dati su larga scala

WP4 Sviluppo della piattaforma ROVERI-Sm@rt-MAP (ENEA, Confindustria Emilia)

- Task 4.1 Sviluppo del prototipo per la sperimentazione su piccola scala
- Task 4.2 Sviluppo della piattaforma per il dimostratore su larga scala

WP 5 Disseminazione ed exploitation (ENEA, Confindustria Emilia, CNA, ART-ER, Città Metropolitana, Comune di Bologna)

6. Tempi e fasi di realizzazione.

Fase sperimentale (mesi M0-M12)

WP1 Project Management (M0-M12)

WP2 – Task 2.1 Raccolta dati esistenti e prima messa a sistema (M2-M4)

WP3 – Task 3.1 Definizione del metodo per il rilevamento (M3-M5)

– Task 3.2 Rilevamento a piccola scala(M8-M12)

WP4 – Task 4.1 Sviluppo del prototipo su piccola scala (M4-M12)

WP5 Disseminazione (M1-M12)

Fase dimostrativa (M13-M30)

WP1 Project Management (M13-M30)

WP2 -Task 2.2 Sistema per l'aggiornamento/interoperabilità dati (M15-M20)

WP3 - Task 3.3 Dimostratore e raccolta dati su larga scala (M24-M30)

WP4 - Task 4.2 Sviluppo della piattaforma dimostratore (M14-M30)

WP5 - Disseminazione ed exploitation (M15-M30)

7. Costi previsti e risorse umane impiegate.

Fase sperimentale

Questa fase prevede l'utilizzo di fondi derivanti da progetti, iniziative e finanziamenti già in corso da parte dei partner. Richiede un finanziamento esterno limitato da concordare con i partner coinvolti.

Come impegno di risorse umane, oltre al personale delle organizzazioni coinvolte, il progetto richiede l'attivazione di 1-2 assegni di ricerca di Unibo (25.000 euro l'anno) e di tesi di laurea.

Fase dimostrativa

Questa fase più impegnativa richiede un finanziamento dedicato esterno da ricercare con il supporto di tutti i partner (es. Programma Europeo H2020, Climate KIC, ecc.).