


TAKING
COOPERATION
FORWARD

 1st Deployment Desk, 12 September 2019

 **STORE4HUC - Presentazione del progetto**

 Store4HUC, Environment Park, Luca Galeasso

I PARTNER DI PROGETTO



RAZVOJNA AGENCIJA
SINERGIJA
DEVELOPMENT AGENCY



Der Standort für Forschung, Bildung & Wirtschaft



Città di Cuneo



**ENVIRONMENT
PARK** Parco Scientifico
Tecnologico per l'Ambiente



REGIONALNA ENERGETSKA AGENCIJA
NORTH-WEST CROATIA
SJEVEROZAPADNE HRVATSKE
REGIONAL ENERGY AGENCY



Climate Alliance



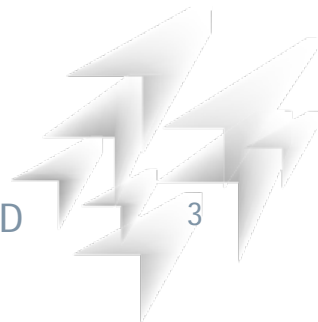
TAKING COOPERATION FORWARD

Criticità / Opportunità

Nelle aree urbane si concentra l'80% del consumo energetico europeo.

Di fronte all'obiettivo di ridurre le emissioni di CO2 associate ai consumi energetici tramite lo sfruttamento di fonti di energia rinnovabile (obiettivi 2030), in tali contesti i sistemi di accumulo integrati con l'uso di FER rappresentano un'importante opportunità. Restano tuttavia ad oggi da affrontare una serie di criticità:

- Integrazione (vincoli architettonici e urbanistici)
- Costi più elevati



OBIETTIVO PRINCIPALE

Migliorare le strategie di **pianificazione energetica** e le politiche a sostegno della mitigazione dei cambiamenti climatici nei centri urbani, incentivando l'uso e l'**integrazione dei sistemi di stoccaggio** dell'energia e migliorando il livello di **conoscenza** delle pubbliche amministrazioni e dei fornitori di servizi pubblici interessati (utilities)

3 OBIETTIVI SPECIFICI

1. **Migliorare le strategie pianificazione energetica** a livello comunale, integrando l'utilizzo di sistemi di accumulo
2. **Fornire strumenti** per una efficace pianificazione e successiva gestione degli investimenti in sistemi di accumulo all'interno dei centri urbani
3. **Aumentare l'efficienza nell'utilizzo di energia da fonti rinnovabili** tramite l'utilizzo di sistemi di accumulo per applicazioni differenti (azioni pilota)



I temi del progetto

Ridurre le emissioni di CO2 e incentivare l'utilizzo dei sistemi di accumulo dell'energia nei centri urbani, tramite:

- L'individuazione delle **soluzioni tecnologiche** più adatte a soddisfare gli specifici bisogni delle utenze e dei servizi presenti nei centri urbani
- La sperimentazione di soluzioni innovative per la **gestione efficiente** dei sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione di energia da FER in ambito urbano
- La definizione di indicazioni per l'integrazione degli **strumenti di pianificazione urbana** e regolamentazione edilizia rispetto all'opportunità di introduzione dei sistemi di accumulo



Coinvolgimento degli stakeholder e
fattibilità



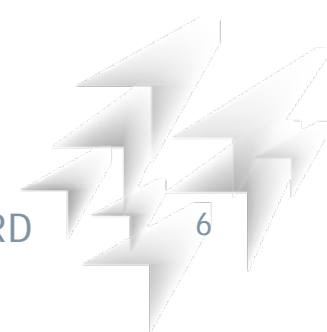
Indicazioni per la progettazione, sviluppo
e monitoraggio di sistemi di accumulo
per differenti applicazioni



4 Azioni pilota:

- IT (Cuneo)
- CR (Bracak)
- SL (Lendava)
- AT (Weiz)

Sviluppo di strumenti finalizzati a
massimizzare l'efficienza e l'efficacia
dei sistemi di accumulo



AZIONI PILOTA



Accumulo di energia termica per il riscaldamento (Weiz, AT)



Sistema FV + batteria (Bracak, CR)



Sistema FV + batteria (Cuneo, IT)

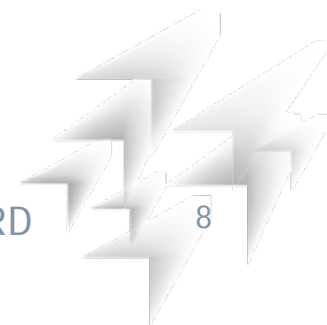


Accumulo di energia geotermica con tecnologie a paraffina (Lendava, SL)



4 workshop (deployment desks) a livello locale, finalizzati a:

- Discutere le attuali **opportunità e vincoli** per la diffusione dei sistemi di accumulo nei centri urbani
- Verificare e approfondire le **politiche e le normative** esistenti in materia (quadro tecnico giuridico)
- **Orientare le azioni pilota** rispetto ai fabbisogni e alle istanze degli stakeholder del territorio, accompagnando il processo di valutazione della fattibilità



Elementi oggetto di valutazione di fattibilità

- Opportunità e rischi (SWOT)
- Aspetti tecnici (requisiti tecnici e prestazionali, tipologia tecnologica, tipologie di utenze servite, componenti accessori, ...)
- Aspetti economico-finanziari (costo, risparmi attesi, PBT, ...)
- Aspetti normativi e giuridici



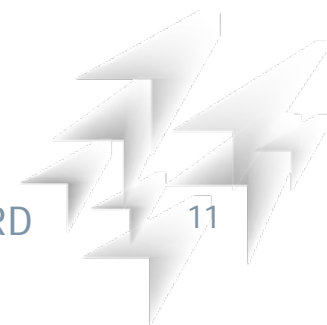
Oltre agli investimenti programmati, le azioni pilota includeranno:

- La definizione di procedure per la validazione e il monitoraggio del funzionamento degli accumuli energetici
- L'individuazione di indicazioni per l'adeguamento dei regolamenti, delle strategie e delle politiche energetiche a scala urbana
- Attività di promozione e disseminazione rispetto alle opportunità dei sistemi di accumulo energetico nei territori di riferimento



Prevede il test di:

- SW per la gestione energetica dei sistemi di accumulo nei centri urbani
- SW per la valutazione dell'impatto dei sistemi di accumulo:
 - software per decidere come pianificare il funzionamento del sistema sulla base di alcune condizioni/domande date
 - software per decidere come parametrizzare il sistema in base ad alcune condizioni/richieste date
 - software per ricavare valutazioni economiche, tecniche ed ambientali (livello di «autarchia» dell'utenza)



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

