



STORE4HUC NEWSLETTER



Unisciti a noi per il Joint Final Event a Riva del Garda!

La conferenza finale del Progetto si avvicina! Essa si svolgerà il 23 marzo 2022 presso il Centro Congressi di Riva del Garda, in Italia. Dal momento che il progetto Store4HUC avrà termine questo mese, tutti i successi e i risultati ottenuti durante il progetto saranno presentati durante l'evento.

Seguiteci per sapere tutto ciò che riguarda le soluzioni implementate durante le attività pilota e sui Tool sviluppati durante il progetto. Essi possono essere utilizzati come supporto nel rendere gli edifici più environmental friendly ed efficienti dal punto di vista energetico, e sono: la piattaforma OnePlace di TARGET-CE, l'app Energy@School, l'Autarky Rate Tool, lo Strumento di calcolo per il dimensionamento ottimale (per impianti fotovoltaici) e il Pianificatore per la gestione ottimale delle fonti di energia termica.

Leggi il testo completo: Sito Web Store4HUC <https://www.interreg-central.eu/Content.Node/news/Final-Conference.html>



La storia completa di Store4HUC, che riassume tutti gli sviluppi e i risultati del progetto, in un unico breve video!

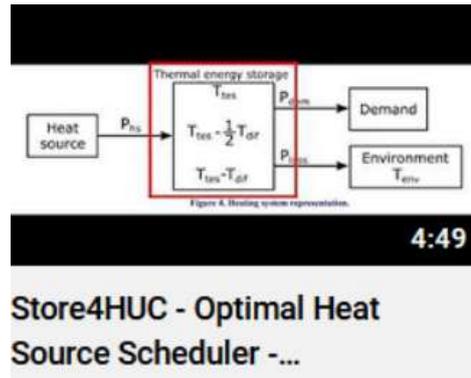
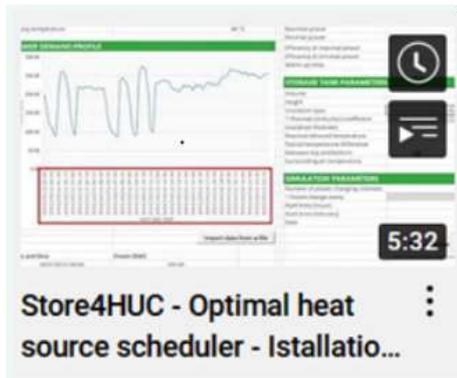
Abbiamo appena realizzato il nostro principale video sul progetto, che riassume i progressi fatti negli ultimi 3 anni durante le attività pilota. Scopri tutto sugli obiettivi e sulle soluzioni adottate nei progetti pilota in un unico video, per sapere come nuovi sistemi di produzione di energia rinnovabile e/o sistemi di accumulo sono stati implementati in quattro siti protetti da vincoli architettonici e paesaggistici.

Guardalo qui!

https://www.youtube.com/watch?v=Nb3808I9FXY&feature=youtu.be&ab_channel=Store4HUC

Video-tutorial per il Pianificatore per la gestione ottimale delle fonti di energia termica

Il Pianificatore per la gestione ottimale delle fonti di energia termica fornisce all'utente la possibilità di pianificare in modo ottimale una o più fonti di energia termica per un periodo di 24 ore. Per una migliore comprensione del nostro secondo modulo sulla gestione energetica, il creatore del Tool Filip Rukavina dell'Università di Zagabria ha preparato due video esplicativi. Il primo fornisce le informazioni generali e una guida all'installazione, il secondo consiste in una guida approfondita dei parametri che possono essere modificati all'interno del Tool in base alle esigenze dell'utente.



Video #1 – Guida all'installazione del Pianificatore per la gestione ottimale delle fonti di energia termica!:
https://www.youtube.com/watch?v=DPByStew7B0&ab_channel=Store4HUC

Video #2 - Guida ai Parametri del Pianificatore per la gestione ottimale delle fonti di energia termica!
https://www.youtube.com/watch?v=DPByStew7B0&ab_channel=Store4HUC

IDEA

interreg
CENTRAL EUROPE
STORE4HUC

- Increase energy from RES → adding photovoltaic (PV) system
- Unfavorable feed-in prices, increasing flexibility → adding battery energy storage system (BESS)

Calculation of optimal sizes of PV + BESS:

- battery capacity [kWh]
- power converter size [kW]
- power of PV system at STC [kWp]

· Calculation based on yearly consumption profile

TAKING COOPERATION FORWARD

Guarda il secondo webinar: presentazione dei Tool e dei risultati dei progetti pilota!

Il 1 marzo 2022 si è svolto il secondo webinar di Store4HUC.

Mentre il primo webinar si è focalizzato sui quattro progetti pilota, il secondo si è invece concentrato sui Tool sviluppati nell'ambito del progetto. I partecipanti hanno avuto dunque occasione di scoprire tutto sull'utilizzo e sui vantaggi dei diversi Tool.

Questi Tool sono: l'Autarky Rate Tool, lo Strumento di calcolo per il dimensionamento ottimale (per impianti fotovoltaici) e il Pianificatore per la gestione ottimale delle fonti di energia termica.

Oltre ai Tool, sono stati presentati i risultati più recenti del progetto. I rappresentanti dei quattro progetti pilota hanno infatti presentato gli ultimi sviluppi e attività.

Scopri l'intera agenda dell'evento sul nostro sito, CLICCA QUI! <https://www.interreg-central.eu/Content.Node/news/2nd-Webinar-Presenting-the-Tools.html>

Per ulteriori informazioni puoi dare un'occhiata ai materiali di presentazione, CLICCA QUI! <https://www.interreg-central.eu/Content.Node/news/Second-Webinar-Presentations.html>

Per tutti coloro che si sono persi il secondo Webinar o vogliono rivederlo, la registrazione è disponibile sul nostro canale YouTube, CLICCA QUI! https://www.youtube.com/watch?v=9j3rDru4W5Q&list=PL6AjZDOj-nASHQs87luWtCle1UJI1FD1&ab_channel=Store4HUC

Per saperne di più: Sito Web Store4HUC <https://www.interreg-central.eu/Content.Node/news/Second-Webinar-Videos-Part-1.html>

È stata sviluppata una E-Brochure di presentazione del progetto

Per riassumere tutti i progressi realizzati durante il progetto in un unico documento, abbiamo creato la E-Brochure di Store4HUC! In esso troverete maggiori informazioni su tutte le misure adottate nei progetti pilota, sui diversi Tool sviluppati, sui risultati dei singoli progetti pilota e altro ancora. Essa offre la migliore panoramica possibile su ciò che è stato realizzato e su come abbiamo incrementato l'efficienza energetica dei siti storici urbani. Leggila tu stesso!

Per scaricare la brochure, CLICCA QUI! <https://www.interreg-central.eu/Content.Node/news/eBrochure-is-here-.html>

Lo Strumento di calcolo per il dimensionamento ottimale è ora disponibile in più lingue!

Se volete diventare il più possibile indipendenti dalla fornitura di energia elettrica della rete pubblica, questo Tool potrebbe essere di vostro interesse.

Il Tool fornisce i parametri per il dimensionamento ottimale di un impianto fotovoltaico con relativo sistema di accumulo di energia elettrica, adattandosi ai profili di domanda di energia elettrica delle vostre case. In questo modo, i contributi dell'installazione verranno massimizzati mentre i costi sono ridotti al minimo. Il Tool può essere utilizzato solo da utenti esperti, dal momento che è necessaria una conoscenza di base del tema, ed è disponibile in inglese, tedesco, italiano, sloveno e croato.

Se desiderate scaricare il Tool, potete farlo visitando il nostro sito web. Lì troverete anche informazioni aggiuntive e una guida all'utilizzo.

Potete trovare anche un breve video-tutorial sul nostro canale YouTube, CLICCA QUI! https://www.youtube.com/watch?v=NafE1-uytKQ&ab_channel=Store4HUC

Per saperne di più: Sito Web Store4HUC <https://www.interreg-central.eu/Content.Node/Store4HUC.html>



Il Castello di Bracak si dota di un impianto fotovoltaico e di un sistema di accumulo

Il Castello di Bračak è già noto come punto di riferimento sui metodi per rinnovare un edificio storico secondo i più alti standard di efficienza energetica, sfruttando fonti di energia rinnovabile.

Con l'attuazione di questo progetto pilota, ovvero l'installazione di un impianto fotovoltaico con relativo sistema di accumulo, il Castello di Bračak si posizionerà ancora di più sulla mappa dell'eccellenza nell'efficienza energetica.

Se sei interessato a vedere come sono stati implementati i diversi sistemi nel Castello, guarda il video cliccando qui sotto.

Per saperne di più: Sito Web Store4HUC <https://www.interreg-central.eu/Content.Node/news/Pilot-Video-Bracak-Manor.html>

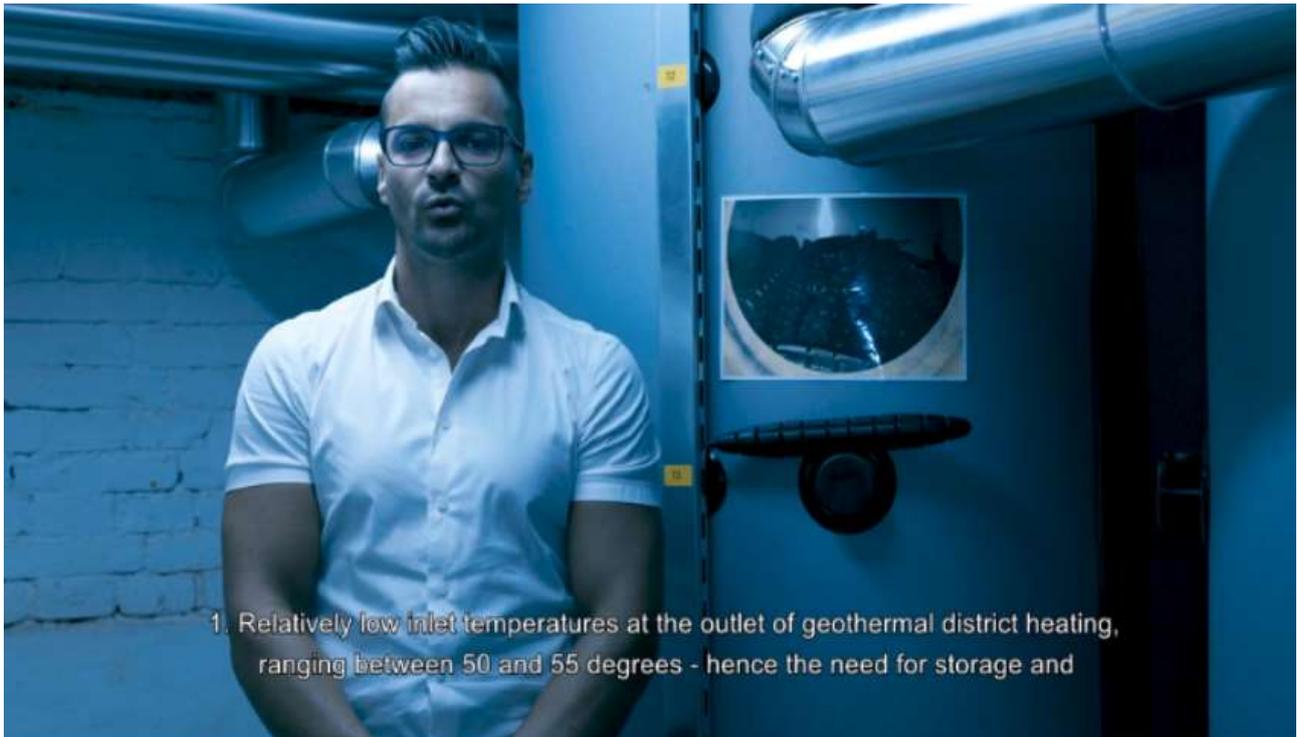


Test del Pianificatore per la gestione ottimale delle fonti di energia termica nel Progetto pilota austriaco!

Per validare, migliorare e testare i Tool sviluppati nel progetto Store4HUC, abbiamo utilizzato il Pianificatore per la gestione ottimale delle fonti di energia termica nel nostro impianto pilota di riscaldamento a biomassa a Weiz, in Austria. In questo contesto, il Tool potrebbe essere utilizzato per ottimizzare la programmazione dell'impianto di riscaldamento e per sviluppare nuove idee al fine di migliorare i processi operativi, nonché per mostrare i vantaggi del nuovo sistema di accumulo.

Come dati di input, abbiamo utilizzato i dati reali registrati in due giorni differenti: una fredda giornata in gennaio e una calda in aprile.

Per saperne di più: Sito Web Store4HUC <https://www.interreg-central.eu/Content.Node/news/Testing-the-Optimal-Heat-Source-Scheduler-in-the-Pilot-Pr.html>



Video-riassunto completo sul Sistema di accumulo di energia termica a base di paraffina implementato a Lendava, in Slovenia

Dopo aver terminato i lavori per sostituire l'impianto di generazione del calore della Biblioteca pubblica di Lendava, costituito da una caldaia a gasolio, con un innovativo sistema di accumulo di energia termica latente a base di paraffina, vi presentiamo l'intero processo attraverso questo video-riassunto completo!

Per saperne di più: Sito Web Store4HUC <https://www.interreg-central.eu/Content.Node/news/Pilot-Project-in-Lenava-Full-Summary.html>

Risultati dei test sull'ascensore inclinato a Cuneo, in Italia

Con il progetto che sta lentamente entrando nella sua fase finale, i primi risultati dei progetti pilota sono già disponibili. La fase di sperimentazione dell'azione pilota di Cuneo sull'ascensore inclinato è durata da ottobre a novembre 2021, periodo caratterizzato da molte giornate nuvolose.

Tuttavia, i dati di monitoraggio hanno mostrato risultati interessanti: durante le giornate di sole, l'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico ha raggiunto il 74% del fabbisogno energetico totale dell'ascensore.

Per ulteriori risultati sul progetto pilota, CLICCA QUI!

<https://www.interreg-central.eu/Content.Node/news/Second-Webinar-Presentations.html>

La presentazione di alcuni risultati è disponibile anche sul nostro canale YouTube, CLICCA QUI!

https://www.youtube.com/watch?v=IAeWrtwn4b8&ab_channel=Store4HUC

https://www.youtube.com/watch?v=yxkNRJF-NWs&ab_channel=Store4HUC

Risultati dell'installazione di un accumulo di energia presso la Biblioteca pubblica di Lendava, in Slovenia:

La fase di costruzione del nuovo raccordo del gasdotto è iniziata a gennaio 2021 e si è conclusa con l'installazione del nuovo sistema di accumulo a febbraio 2021.

Dal momento che l'implementazione di sistemi di accumulo di energia termica latente a base di paraffina in connessione con reti di teleriscaldamento geotermico non è mai stata realizzata prima in Slovenia, il progetto pilota fungerà da importante esempio di best practice.

Attraverso il progetto sono stati ottenuti molti risultati. Modificando il sistema di generazione di calore, passando da una caldaia a gasolio a un sistema di teleriscaldamento, l'efficienza energetica è infatti notevolmente aumentata.

Per ulteriori risultati sul progetto pilota, CLICCA QUI!

<https://www.interreg-central.eu/Content.Node/news/Second-Webinar-Presentations.html>

La presentazione di alcuni risultati è disponibile anche sul nostro canale YouTube, CLICCA QUI!

https://www.youtube.com/watch?v=IAeWrtwn4b8&ab_channel=Store4HUC

Risultati attesi dall'implementazione del Progetto pilota croato

La gestione dei sistemi energetici del Castello di Bračak, compresi i sistemi di riscaldamento, raffreddamento, generazione del calore e accumulo di energia, consentirà di esplorare il mix di tecnologie più vantaggioso dal punto di vista economico e ambientale nei siti storici. L'accumulo di energia elettrica (batteria) e l'impianto fotovoltaico, utilizzati come fonte di energia elettrica a basse emissioni di CO₂, saranno una buona vetrina per le autorità locali, le quali possono beneficiare di una migliore efficienza energetica, di un maggiore utilizzo di fonti di energia rinnovabile e di minori costi dell'energia.

Per ulteriori risultati sul progetto pilota, CLICCA QUI!

<https://www.interreg-central.eu/Content.Node/news/Second-Webinar-Presentations.html>

La presentazione di alcuni risultati è disponibile anche sul nostro canale YouTube, CLICCA QUI!

https://www.youtube.com/watch?v=kqU5JM7P6lg&ab_channel=Store4HUC

A proposito di Store4HUC

Il progetto europeo Store4HUC si pone l'obiettivo di sviluppare soluzioni innovative per lo sfruttamento di energia prodotta da fonti rinnovabili, con relativo accumulo energetico, nei centri storici urbani. A causa delle rigide normative volte alla protezione degli edifici storici, risulta difficile fornire e immagazzinare energia prodotta da fonti rinnovabili all'interno di alcuni monumenti storici.

Store4HUC affronta questa sfida fornendo soluzioni che possano garantire la fornitura e l'accumulo di energia a basso impatto ambientale nei centri storici urbani e strumenti su misura per valutare sia l'impatto dell'utilizzo di accumuli energetici che l'indipendenza energetica. Il progetto testerà tali strumenti in 4 edifici storici urbani in Croazia, Italia, Slovenia e Austria.

Visita il nostro sito web per saperne di più: Sito Web Store4HUC <https://www.interreg-central.eu/Content.Node/Store4HUC.html>