



STORE4HUC NEWSLETTER

A proposito di Store4HUC

Benvenuto alla quarta Newsletter 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: <https://www.interreg-central.eu/Content.Node/Store4HUC.html>



Edificio di Bračak in Croazia

In Croazia, l'edificio storico di Bračak è stato selezionato come sito pilota. Si tratta di un monumento di rilevanza storico-culturale, presente nel Registro dei Beni Culturali della Repubblica di Croazia. Nell'ambito del progetto Store4HUC, è prevista l'installazione di un impianto fotovoltaico e di un accumulo a batterie opportunamente dimensionati, in aggiunta alla pompa di calore aria-acqua e al sistema centrale avanzato BMS già presenti.

A causa dei vincoli legati alla protezione dei beni culturali, l'autorità competente ha il dovere di approvare gli investimenti, pianificati all'interno del progetto, al termine della fase di pianificazione. Pertanto, il dipartimento che si occupa della conservazione dei siti appartenenti al patrimonio culturale è considerato un importante stakeholder del progetto. Hanno partecipato al progetto, inoltre, altri sei stakeholder, come l'Agenzia regionale per l'energia, che è al servizio della transizione energetica, o soggetti identificati come "Esperti nel campo dell'efficienza energetica e dell'accumulo di energia prodotta da fonti rinnovabili".

È stato dunque realizzato un primo piano d'azione per il coinvolgimento degli stakeholder, che verrà di volta in volta aggiornato. L'obiettivo del progetto è che ogni stakeholder dovrebbe, infine, ottenere un vantaggio dalla partecipazione al progetto, sia che si tratti di nuove conoscenze avanzate nell'ambito dell'implementazione di accumuli energetici nei centri storici urbani, sia che si tratti di nuove idee per altri siti simili, ecc.

Leggi la descrizione del pilot: sito web di Store4HUC: <https://www.interreg-central.eu/Content.Node/news/Pilot-3--Bra-ak-Manor-.html>

Show Tool Information

Autarky Rate Tool

DATA COLLECTION

TYPE OF POWER GENERATION		STORAGE PARAMETER	
TYPE	Photovoltaics	USEFUL CAPACITY OF STORAGE	kWh
PEAK POWER		CHARGING CAPACITY	kW
ORIENTATION	North		
INCLINATION	0		
CONSUMER CHARACTERISTICS		EVALUATION PERIOD	

Autarky Rate Tool – Strumenti di calcolo, per accumuli energetici, facili per tutti!

Questo tool online di facile utilizzo viene incontro a tutti coloro che vorranno installare sistemi di accumulo di energia elettrica, combinati con la produzione di energia da fonti rinnovabili.

Grazie al progetto Store4HUC, è stato dunque reso disponibile il cosiddetto Autarky Rate Tool, utile in situazioni di questo tipo. Questo tool online di facile utilizzo viene incontro a tutti coloro che vorranno installare sistemi di accumulo di energia elettrica, combinati con la produzione di energia da fonti rinnovabili. Inserendo pochi valori e con pochi clic, è possibile valutare gli effetti della combinazione selezionata da un punto vista tecnico, economico ed ambientale. Ora è dunque possibile, per tutti coloro che intendono passare all'utilizzo di energia rinnovabile e necessitano di un accumulo elettrico, scoprire quale sarebbe il proprio livello di auto-sufficienza energetica.

Il tool è liberamente accessibile e disponibile per chiunque fosse interessato all'installazione di sistemi di accumulo di energia elettrica, combinati con la produzione di energia da fonti rinnovabili. L'obiettivo è sollecitare gli utenti ad affrontare l'argomento più approfonditamente e successivamente incentivare un utilizzo maggiore e consapevole degli accumuli di energia elettrica, riducendo lo sfruttamento dei combustibili fossili.

Leggi di più: <https://www.interreg-central.eu/Content.Node/news/Press-release-Autarky-Rate-Tool.html>



LOW CARBON CITIES
AND REGIONS

Interreg
CENTRAL EUROPE
STORE4HUC



Calcolatore per il dimensionamento ottimale – Uno strumento per combinare l’accumulo energetico con gli impianti fotovoltaici!

Per chi lavora nel settore dell'efficienza energetica, presentiamo il Calcolatore per il dimensionamento ottimale. È un tool approfondito per utenti di livello avanzato, ad esempio esperti in materia di energia, o comunque altre tipologie di utenti che lavorano nel settore energetico. La parametrizzazione ottimale degli impianti fotovoltaici e dei sistemi di accumulo energetico a batteria aiuta i clienti a risparmiare sui costi e allo stesso tempo ad essere più rispettosi dell'ambiente!

Gli impianti fotovoltaici (PV) sono fonti di energia rinnovabile ampiamente diffuse che possono essere installate in varie località. A causa della loro dipendenza dal Sole, possono fornire più che sufficiente energia durante il giorno, ma non ne forniscono durante la notte. Poiché i prezzi di vendita dell'energia elettrica alla rete pubblica sono notevolmente inferiori ai prezzi di acquisto dell'energia, disporre di un sistema di accumulo a batteria (Battery Energy Storage System - BESS) può garantire che l'energia in eccesso venga immagazzinata e utilizzata in un secondo momento. Un sistema fotovoltaico in combinazione con un BESS non solo riduce la bolletta elettrica mensile per l'utente, ma contribuisce anche alla tutela ambientale in termini di riduzione delle emissioni di CO₂.

Per massimizzare i contributi riducendo al minimo il prezzo dell'installazione, il presente calcolatore ricava le dimensioni ottimali di un impianto fotovoltaico e di un BESS per un determinato sito. I parametri ottenuti sono la potenza di picco dell'impianto fotovoltaico, la capacità energetica del BESS e la potenza nominale del convertitore di potenza del BESS. Lo strumento di calcolo utilizza i profili di consumo annuo tipici di diverse tipologie di utenti, ma se hai registrato il tuo personale profilo di consumo, puoi utilizzarlo per calcolare i tuoi parametri ottimali in modo più accurato.

Leggi di più: <https://www.interreg-central.eu/Content.Node/news/Release-of-the-Optimal-Sizing-Calculator.html>

Un accumulo energetico sull'ascensore inclinato di Cuneo

Il documento con la descrizione dell'investimento comprende tutti gli aspetti oggetto di valutazione, a partire dunque dai finanziamenti e dalla gara d'appalto, inclusi anche gli aspetti già considerati nelle fasi preliminari di progettazione e dell'audit energetico, ove disponibile. L'accumulo sarà installato nei pressi dell'ascensore inclinato, localizzato nella città di Cuneo.

L'ascensore si trova interamente all'interno del territorio del Comune di Cuneo, dentro l'area perimetrale urbana, ed è stato realizzato dall'Amministrazione Comunale come sistema di trasporto pubblico permanente. Esso collega l'area parcheggio gratuita a servizio degli impianti sportivi in prossimità del torrente Gesso al centro cittadino, con lo scopo di posizionare l'area parcheggio stessa, per gli utenti abituali, fuori dal centro storico della città.

Leggi di più: <https://www.interreg-central.eu/Content.Node/news/Investment-specification-for-the-integration-of-an-energy.html>

Environmental Fair – Università di Bingen 5 Maggio 2021, Presentazione del progetto Store4HUC

Il team di Store4HUC desidera invitarvi a partecipare alla sua presentazione durante la Environmental Fair presso l'Università di Scienze Applicate di Bingen.

La Fiera dispone di una piattaforma per entrare in contatto con studenti e laureati dell'Università di Scienze Applicate di Bingen, così che il progetto Store4HUC possa attirare potenziali giovani collaboratori per le sue attività. L'Environmental Fair, nell'ambito dell'imminente fase più pratica, offre anche alle aziende e agli studenti l'opportunità di entrare in contatto, in modo che questi ultimi possano svolgervi, se necessario, le loro tesi di Laurea triennale e Laurea magistrale. Il progetto Store4HUC sarà presentato da Axel Veitengruber, un ex studente dell'Università di Bingen, che ora lavora per Climate Alliance ed è associato al progetto Store4HUC. A causa delle attuali circostanze, l'Environmental Fair 2021 avrà luogo per la prima volta sotto forma di una Fiera online.

15th Building Energy Day Rhineland-Palatinate

Il team di Store4HUC desidera invitarvi a partecipare alla sua presentazione durante il 15esimo Building Energy Day della Renania-Palatinato, che si terrà il 10 giugno 2021

Con il sostegno del Ministero dell'Ambiente, dell'Energia, dell'Alimentazione e delle Foreste della Renania-Palatinato e in collaborazione con l'Agenzia per l'Energia RLP, la Transferstelle Bingen ospiterà il Building Energy Day. Il focus principale della discussione scientifica e politica verterà sugli interventi di efficienza energetica, in particolare sulla ristrutturazione energetica degli edifici.

La presentazione di Store4HUC si terrà in lingua inglese.