

### Favorire l'utilizzo delle fonti rinnovabili nell'arco alpino attraverso le microreti energetiche

Gentile lettore,

*Benvenuto alla terza edizione della Newsletter di ALPGRIDS. In questo passaggio storico l'Europa ha deciso di rendere più ambiziosi i propri obiettivi per la difesa del clima rafforzando la legislazione ambientale a livello comunitario. Accelerare la transizione energetica e l'applicazione delle rinnovabili dipende ora in larga misura dall'attuazione sul territorio di modelli di governance innovativi, supportati da reti energetiche avanzate. Le soluzioni tecnologiche basate sulle micro-reti possono in particolare favorire l'istituzione di comunità di energia locali.*

*In queste pagine desideriamo condividere le attività da noi sviluppate negli ultimi sei mesi ed evidenziare alcuni specifici risultati conseguiti malgrado la crisi dovuta al COVID-19.*

*Tutte le newsletter di ALPGRIDS danno un contributo al nostro impegno per un'area alpina più sostenibile e a zero emissioni e ci auguriamo che come noi le possiate trovare ricche di spunti interessanti.*

Seguici su [www.alpine-space.eu/projects/alpgrids](http://www.alpine-space.eu/projects/alpgrids) – notizie e aggiornamenti sullo stato di avanzamento del progetto.



source: energies partagees

### IN QUESTA EDIZIONE .....

- Primo documento digitale di ALPGRIDS
- Attività nei siti pilota
- Bando ALPGRIDS
- Istituzione del Forum
- Direttiva FER: una roadmap per il 2050
- Notizie & eventi
- Partners & Contatti

### ALPGRIDS IN BREVE

L'obiettivo generale è quello di strutturare un contesto transnazionale per l'adozione di soluzioni tecnologiche basate sulle micro-reti in grado di favorire la costituzione di comunità di energia locali.

**DURATA:**  
01/10/2019–30/6/2022

**FESR:** € 1.599.511



**LOW CARBON**

Per maggiori informazioni su  
ALPGRIDS:

[www.alpine-space.eu/projects/alpgrids](http://www.alpine-space.eu/projects/alpgrids)

## Primo documento digitale di ALPGRIDS

I partner di ALPGRIDS hanno pubblicato un documento on-line “Modello alpino per le micro-reti”. Approfondisci il tema delle micro-reti e dei loro benefici, le soluzioni offerte dalle comunità di energia, i casi pilota con i loro obiettivi strategici ed i risultati finora conseguiti.

Puoi consultarlo sul sito di ALPGRIDS <https://www.alpine-space.eu/projects/alpgrids/en/home>.



## Proseguono le attività nei nostri siti pilota

ALPGRIDS è concentrato nello sviluppo di un contesto transnazionale per l'adozione di soluzioni tecnologiche basate sulle micro-reti in grado di favorire la costituzione di comunità di energia locali. Con questo obiettivo il progetto sta strutturando sette micro-reti pilota in cinque Paesi. Di seguito potete trovare gli aggiornamenti relativi ai casi studio e alle realizzazioni più recenti.

### ***Comune di Udine (Italia)***

Il sito pilota è stato riconfigurato prendendo in considerazione due comunità di energia: la prima riunisce quattro edifici residenziali ad uso socio-assistenziale, la seconda comprende una scuola primaria, un asilo per l'infanzia ed il Museo Friulano di Storia Naturale. In questo modo saranno sperimentate entrambe le opzioni per l'autoconsumo collettivo attualmente previste dalla normativa nazionale. Il monitoraggio dei consumi termici ed elettrici proseguirà nel periodo estivo in vista del dimensionamento ottimale dei sistemi locali di generazione energetica.

### ***Comune di Selnica sulla Drava (Slovenia)***

In marzo è stato eseguito un sopralluogo presso il sito del caso pilota di Selnica per valutare l'installazione di un impianto ad energia solare presso la locale stazione dei vigili del fuoco. Attualmente è in corso l'analisi dei dati di monitoraggio raccolti e si stanno definendo diverse opzioni per l'installazione di un singolo impianto FV autonomo o per l'istituzione di una comunità energetica autosufficiente. Il Comune è al lavoro sulla base giuridico-normativa necessaria per la realizzazione di una comunità di energia.

### ***St Julien e Val de Quint (Francia)***

E' stato completato lo sviluppo dei modelli numerici per gli elementi costitutivi del progetto di micro-rete nella Val de Quint. Questi includono utenze fisiche, come i fabbisogni elettrici variabili, ma anche aspetti economici come l'addebito dei costi al consumatore o specifici oneri di accesso alla rete previsti nel caso dell'autoconsumo. Definita la topologia del progetto, sono in corso i test di verifica per la validazione dello strumento numerico globale. Al momento la stima dei fabbisogni delle utenze è stata completata mentre quella dei dati di produzione (sia simulati che previsti) è ancora in corso. Una volta disponibili tali dati, inizieranno le simulazioni numeriche.

### ***Drôme (Francia)***

E' attualmente in corso l'acquisizione dei dati per i sei siti pilota del Dipartimento del Drôme, circa 70 edifici in totale. Per alcuni di questi predisporre l'accesso ai dataset del fabbisogno energetico è stato piuttosto lungo e difficoltoso e l'implementazione ha subito dei ritardi. Ad aprile è stata affidata la progettazione dei gruppi di autoconsumo collettivo, uno per ciascuno dei sei siti pilota. La fattibilità economica sarà valutata in dettaglio per verificare l'impatto sui costi sostenuti dalle utenze e sul quadro economico del produttore.

### ***Città di Savona (Italia)***

Al momento l'attività del gruppo di ricerca per il sito pilota di Savona è concentrata sugli aspetti di seguito descritti.

A partire dai risultati della precedente fase progettuale si è definita l'architettura della rete elettrica sia per gli edifici *stand-alone* del distretto che per quelli serviti dalle due micro-reti previste.

Sono state considerate le diverse configurazioni di CER o CEC applicabili sulla base della legislazione e delle norme attuative attualmente in vigore a livello nazionale.

Nota la potenza impegnata per le varie utenze, sono stati verificati vari modelli di tariffazione energetica che coprendessero gli incentivi previsti per le CER o le CEC.

Attualmente i profili giornalieri di fabbisogno energetico delle utenze sono in fase di sviluppo sulla base di: misurazioni dirette sulla micro-rete poligenerativa del sito pilota, dati reali per edifici simili rilevati in altri ambiti di studio, dati derivati da strumenti software dedicati, dati reali delle utenze misurati dagli *smart meter* del Distributore.

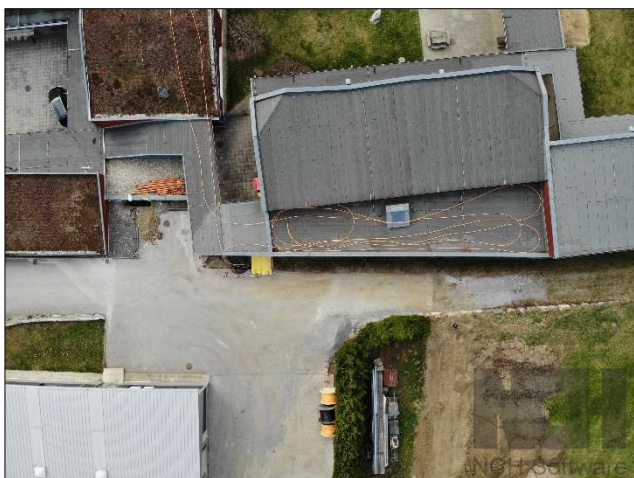
I costi di investimento e manutenzione degli impianti FER in funzione della loro dimensione sono stati valutati a partire da prezziari regionali oppure attraverso un'analisi dei costi relativi ad altri impianti di recente installazione presso il campus universitario di Savona. Infine sulla base della sopra citata raccolta dati si sono avviati gli studi di ottimizzazione.

### ***Campus aziendale di WEIZ (Austria)***

Il sito pilota di Weiz è stato recentemente potenziato con una nuova batteria Redox-Flow da 88 kW / 233 kWh che si prevede entri in esercizio tra breve. Inoltre per incrementare la capacità generativa, un'ulteriore potenza di 20 kWp fotovoltaici sarà installata presso l'edificio Weiz I entro giugno o luglio di quest'anno, a seconda dei tempi di consegna dei componenti.

### ***Comune di Thannhausen (Austria)***

Il caso pilota di Thannhausen ha finalmente concluso la fase progettuale ed è entrato in quella realizzativa. Lanciata a fine marzo, la micro-rete di Thannhausen sta lentamente divenendo realtà. Al momento il generatore FV è in corso di installazione sulla copertura del centro locale per la raccolta differenziata, sono state posate le prime linee elettriche e il sistema centralizzato di controllo attende di essere posto in opera. La fase realizzativa dovrebbe concludersi entro maggio/giugno 2021 quando l'impianto verrà collaudato ed avrà inizio la fase operativa.



Momento della fase costruttiva a Thannhausen



Il sito pilota a Savona

## Il 31 maggio si è chiuso il Bando ALPGRIDS

Il Bando previsto da ALPGRIDS per l'individuazione dei Soggetti Promotori si è concluso il 31 maggio scorso. I partner stanno ora esaminando le candidature pervenute per selezionare i 12 soggetti che beneficeranno del programma di scambio bilaterale. Attraverso una serie di visite e scambi reciproci con il partner di progetto abbinato, ciascuno dei Soggetti Promotori avrà l'opportunità di scambiare esperienze e approfondire la propria conoscenza sulle micro-reti e le comunità energetiche. In particolare i candidati potranno avvalersi di:



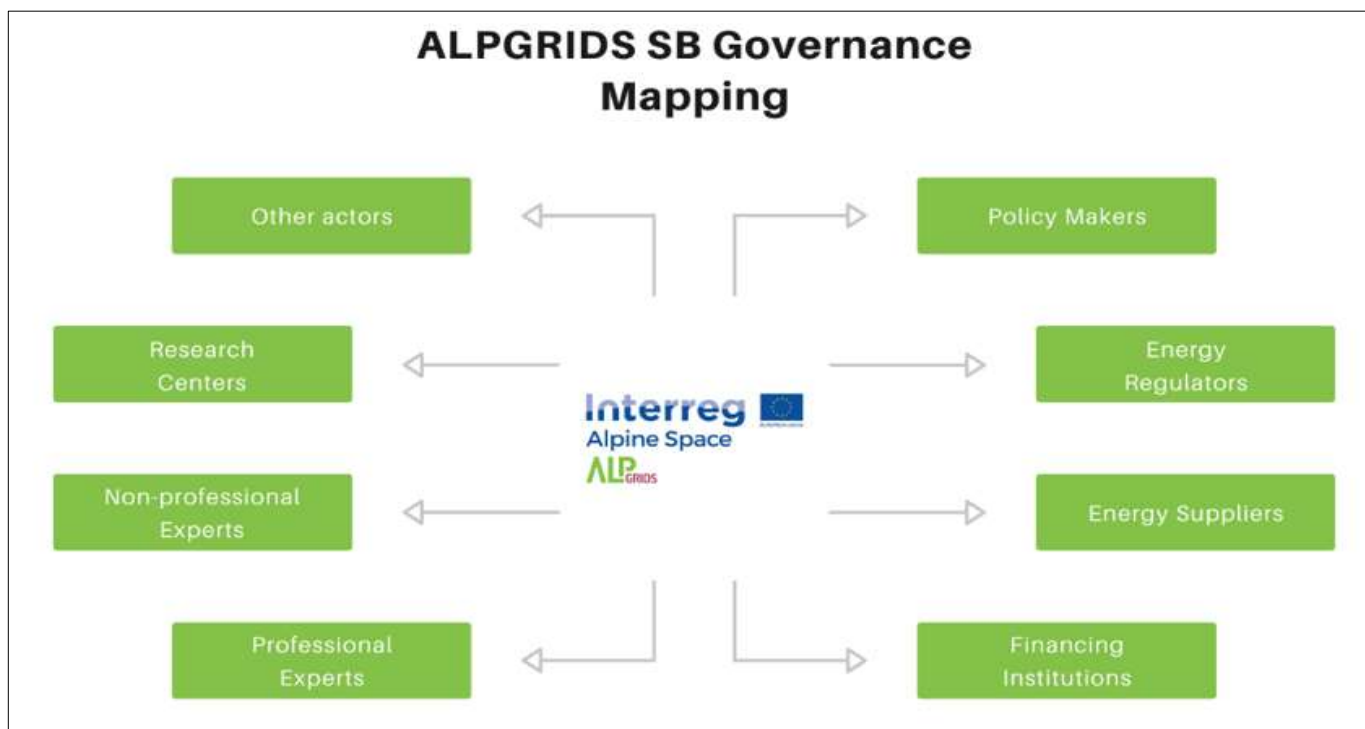
- un sopralluogo presso le strutture del partner - i costi di trasferta sono coperti da ALPGRIDS fino ad un massimo di due partecipanti;
- assistenza tecnica sul posto da parte degli esperti di ALPGRIDS;
- assistenza tecnico-giuridica da remoto.

L'elenco dei soggetti selezionati sarà pubblicato a luglio sul sito di progetto. Continuate a seguirci!

## Istituzione del Forum di ALPGRIDS

L'elemento determinante per l'affermazione ed il successo delle micro-reti comprende da un lato le politiche energetiche esistenti, i fattori socio-economici e le specificità dei singoli progetti., dall'altro si basa sulla coesione degli attori e sulle capacità progettuali e realizzative espresse dagli stakeholders intesi come gruppo. L'eterogeneità intrinseca di una comunità energetica comporta chiare differenze in termini di motivazioni individuali e livello di coinvolgimento da parte dei membri.

Uno dei principali obiettivi di ALPGRIDS è la creazione di un contesto politico favorevole allo sviluppo di micro-reti e comunità energetiche nei territori dell'arco alpino. A tal fine il progetto, fin dalla presentazione della domanda, ha inteso raccogliere numerose manifestazioni di interesse da parte di soggetti politici, società di servizi energetici e autorità di regolazione in qualità di Osservatori ufficiali a sostegno del progetto.

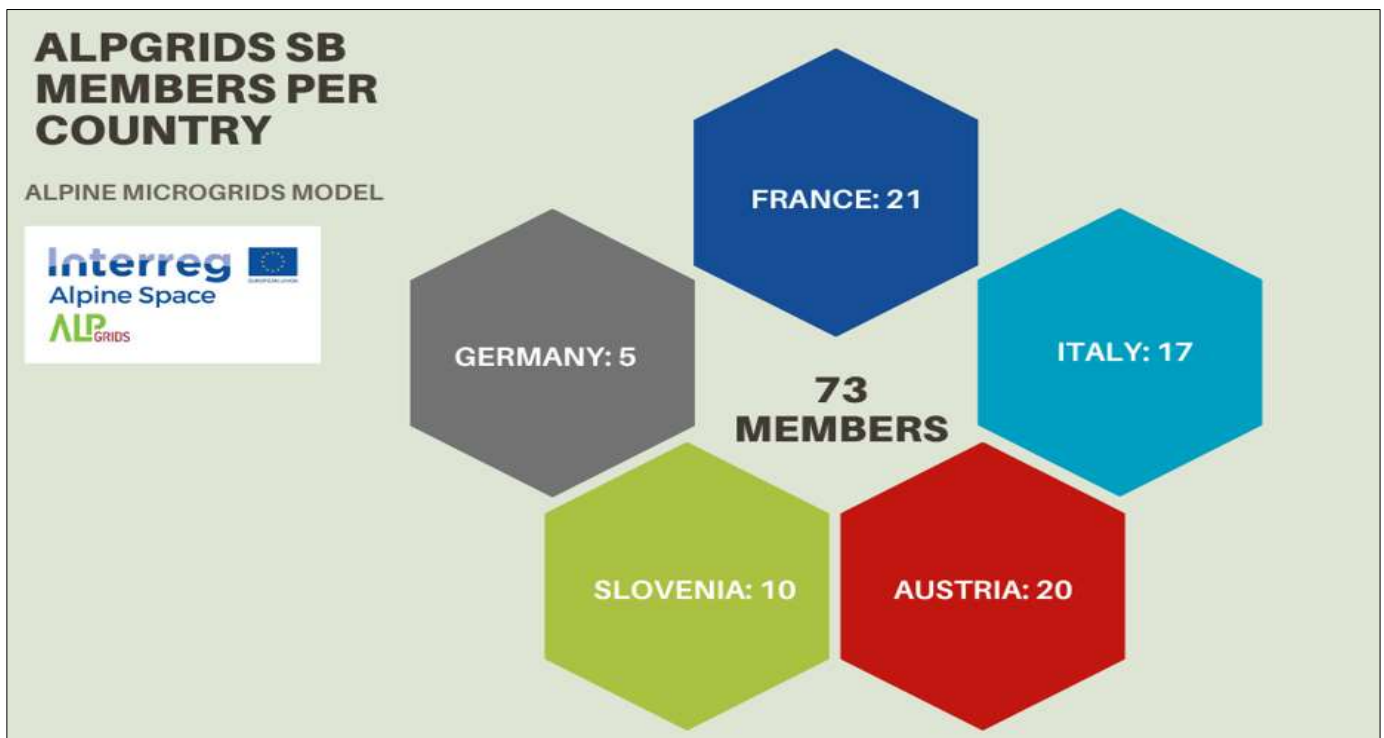




Posto l'obiettivo di consolidare e integrare il proprio gruppo di Osservatori, ALPGRIDS si è inizialmente concentrato su una mappatura che identificasse gli attori più significativi interessati a vario titolo alle micro-reti.

Seguendo una metodologia condivisa per la mappatura dei nuovi soggetti chiave, tutti i partner di progetto hanno identificato altri attori nazionali, regionali o locali nel settore dell'energia da invitare come membri di un nuovo Forum capace di fornire orientamenti in termini di policy delle micro-reti.

L'integrazione dei nuovi membri nel gruppo degli Osservatori è stata completata nel marzo 2021. Attualmente il Forum di ALPGRIDS è composto da 73 soggetti attivi nel settore dell'energia, 36 dei quali sono anche Osservatori, e coinvolge politici, autorità di regolazione, fornitori di energia, agenzie energetiche, governi nazionali e autorità locali, istituti di finanziamento, esperti professionali e non, centri di ricerca e altri soggetti.



La metodologia di lavoro prevede che ogni partner costruisca un rapporto continuo e strutturato con i membri del Forum dando priorità a quelli col profile che meglio si adatta al singolo tema progettuale da affrontare di volta in volta. Gli input e i risultati sono condivisi a livello nazionale e transnazionale durante seminari e incontri dedicati. I membri sono consultati anche in occasioni informali, per raccogliere opinioni, contributi e nuove idee utili a sostenere le attività del progetto.

Il Forum di ALPGRIDS, esteso ed integrato, è ora in grado di supportare al meglio i partner nel loro sforzo di analisi e sviluppo degli strumenti di policy esistenti a livello locale e nazionale per la promozione delle micro-reti e delle comunità energetiche.

## Direttiva sull'energia rinnovabile: una roadmap verso il 2050

Sintesi delle **raccomandazioni** espresse dalle Regioni e dalle Agenzie per l'energia redatta e pubblicata da **FEDARENE**



Al fine di accelerare la diffusione delle FER, la Commissione europea ha avviato una **consultazione pubblica** per una revisione della direttiva sulle energie rinnovabili del 2018. Diversi **partner ALPGRIDS** che fanno parte della rete europea FEDARENE hanno contribuito a sviluppare le seguenti dieci Raccomandazioni. Il dettaglio delle Raccomandazioni è disponibile al seguente link: [https://fedarene.org/wp-content/uploads/2021/05/RED-review\\_FEDARENE-Policy-recommendations.pdf](https://fedarene.org/wp-content/uploads/2021/05/RED-review_FEDARENE-Policy-recommendations.pdf)

### Principali Raccomandazioni

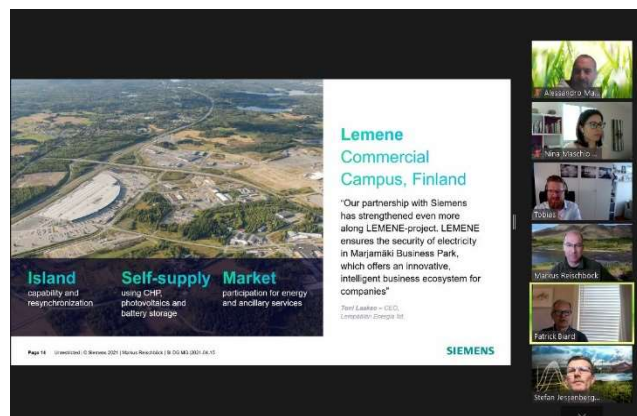
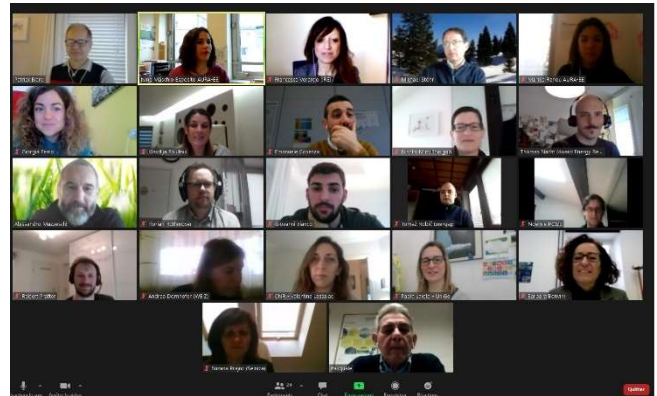
1. Impiego **rapido ed intensivo** delle FER appoggiandosi a “servizi di facilitazione regionale”.
2. Obiettivi vincolanti a livello nazionale e comunitario che portino entro il 2030 l'energia rinnovabile almeno al 40% del consumo finale di energia (Art. 3).
3. Informazione, formazione e agevolazioni mirate all'**introduzione delle FER sul mercato** (artt. 18, 21 e 22).
4. Maggiore attenzione alla **produzione locale** di energia da rinnovabili intesa come strategia di sviluppo territoriale.
5. Maggiori sinergie con la direttiva EPBD per incrementare l'intergrazione delle FER nella climatizzazione degli edifici.
6. Accesso potenziato ai **dati** energetici per gli “osservatori regionali dell'energia”.
7. Diffusione accelerata dell'energia rinnovabile nella climatizzazione estiva ed invernale favorita dalle agenzie per l'energia locali e regionali (artt. 23 e 24)
8. La produzione di **idrogeno** dovrebbe essere solo **locale**, da fonti rinnovabili, e non dovrebbe essere utilizzata direttamente per decarbonizzare il parco immobiliare.
9. Azzeramento delle emissioni climalteranti come fattore chiave prestazionale per le attività economiche.
10. Maggiore utilizzo di energie rinnovabili nei trasporti supportato da soluzioni di **smart mobility** e di alternative al trasporto.



## Notizie & eventi

### Meeting del progetto ALPGRIDS

Il 9 ed il 10 febbraio i partner di ALPGRIDS si sono incontrati per aggiornare lo stato di avanzamento del progetto, in particolare per i siti pilota e le attività di comunicazione. Tutti i partner erano presenti. Una sessione di scambio è stata organizzata sulla condivisione dei dati estratti dai pilota. La sintesi dei temi trattati a questo [link](#).

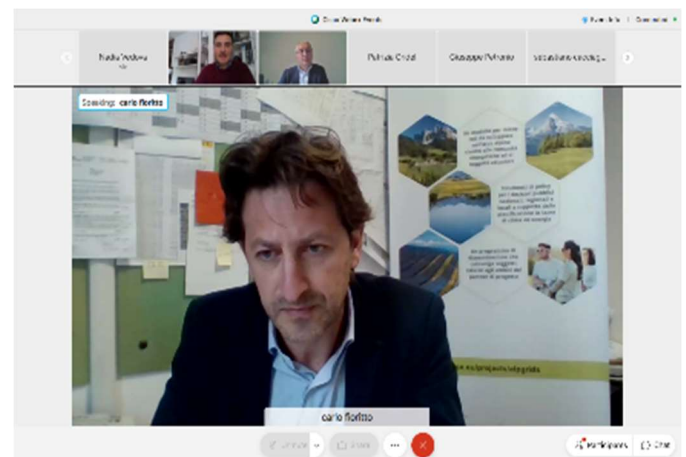


### Meeting ALPGRIDS di coordinamento trimestrale & sessione di scambio

Il 15 aprile i partner si sono incontrati on-line e nell'occasione si sono confrontati con operatori commerciali di rilievo per uno scambio di idee sulle prospettive del mercato europeo delle micro-reti. Responsabili di SCHNEIDER ELECTRIC e SIEMENS hanno condiviso la loro visione e le esperienze sulle soluzioni tecnologiche che applicano le micro-reti. Maggiori dettagli sul confronto a questo [link](#).

### Udine propone il suo pilot al Focus group del GSE

Il 27 aprile il GSE (Gestore nazionale dei Servizi Elettrici) ha invitato il Comune di Udine al Focus group regionale per presentare i progressi ottenuti verso l'istituzione della prima comunità di energia dell'area udinese – caso studio del progetto ALPGRIDS. Il webinar ha coinvolto 82 soggetti attivi nel settore delle micro-reti. L'Energy manager del Comune ha presentato un aggiornamento dei risultati: elaborazione dei dati energetici da parte di DeMEPA srl, configurazioni ottimali per la comunità di energia, investimenti per ottimizzare la dotazione tecnologica del pilota ed i tempi di rientro previsti per l'investimento.



### Thannhausen: W.E.I.Z and 4ER organizzano il workshop per gli stakeholders.

La micro-rete di Thannhausen è diventata una realtà. Per assicurarsi che sia stata colta al meglio ogni richiesta degli stakeholder, l'11 marzo W.E.I.Z. e 4ER hanno dedicato loro un workshop che ha visto la presenza di 15 partecipanti. Durante i lavori si è discusso dei passi futuri da intraprendere per la costituzione della micro-rete e sono stati raccolti i riscontri degli stakeholder e le loro considerazioni sul processo partecipato.



## Partners & Contatti

- Agenzia per l'energia e l'ambiente dell'Auvergne-Rhône-Alpes (AURA EE)
- Agenzia regionale Ligure - Infrastrutture Recupero Energia (IRE spa)
- Centro per l'energia e l'innovazione di Weiz (W.E.I.Z.)
- Agenzia per l'energia di Podravje – Istituto per l'uso sostenibile dell'energia (ENERGAP)
- 4ward Energy Research Ltd. (4ER)
- Design and Management of Electrical Power Assets (DeMEPA)
- B.A.U.M. Consult GmbH München (BAUM)
- Rothmoser GmbH & Co. KG (ROTH)
- Compagnia nazionale del Rodano (CNR)
- Comune di Udine (UDINE)
- Comune di Selnica sulla Drava (SELNICA)
- Università di Genova (UNIGE)



## RESTIAMO IN CONTATTO!



<https://www.linkedin.com/groups/8910047/>

**Patrick Biard** - Agenzia per l'energia e l'ambiente dell'Auvergne-Rhône-Alpes (capofila di progetto)  
[patrick.biard@auvergnerhonealpes-ee.fr](mailto:patrick.biard@auvergnerhonealpes-ee.fr)



**Nina Maschio Esposito** – Agenzia per l'energia e l'ambiente dell'Auvergne-Rhône-Alpes  
[nina.maschio-esposito@auvergnerhonealpes-ee.fr](mailto:nina.maschio-esposito@auvergnerhonealpes-ee.fr)

**Vlasta Krmelj** – Agenzia per l'energia di Podravje (partner responsabile della comunicazione)  
[vlasta.krmelj@energap.si](mailto:vlasta.krmelj@energap.si)

Questa newsletter fornisce informazioni sul progetto ALPGRIDS del Programma Alpine Space oltre ad altre informazioni e notizie su eventi ed iniziative nell'ambito delle aree tematiche coperte dal progetto o relative al programma Alpine Space.

ALPGRIDS è co-finanziato dal Fondo di Sviluppo Regionale Europeo attraverso il Programma Interreg Alpine Space