



Spodbujanje rabe obnovljivih virov energije in vzpostavitev mikroomrežij v alpskem prostoru

Dragi bralci,

svet je zaradi invazije Rusije na Ukrajino prizadela nova kriza, ki neposredno vpliva na energetska varnost regij EU, vključno z alpskimi območji. Marca 2022 so se voditelji EU v Evropskem svetu dogovorili, da bodo postopno odpravili odvisnost Evrope od uvoza virov energije iz Rusije.

Načrt repowerEU predlaga ambiciozne ukrepe za zmanjšanje energetske odvisnosti EU. Temelji na zakonodajnem svežnju »Pripravljeni na 55« in povečanju cilja EU na področju obnovljivih virov energije na 45 % sistemov obnovljive energije do leta 2030 (kar ustreza 1236 GW). Za doseganje teh rezultatov bosta potrebna velika pospešitev in povečanje obnovljivih virov energije, kar bo zahtevalo močnejšo podporo skupnim lokalnim pobudam, kot so energetske skupnosti in rešitve za mikroomrežja.

V tem petem glasilu vam partnerji projekta ALPGRIDS z veseljem predstavljajo ključne rezultate svojih ukrepov v korist lokalnih skupnih energetskih pobud. Med trajanjem projekta so se odvijale tri večje krize (podnebna in sanitarna kriza ter vojna v Ukrajini). Kljub tem dramatičnim in izrednim razmeram so partnerji lahko okrepili svoje sodelovanje, se pridružili prizadevanjem za uvajanje inovativnih rešitev in razvili instrumente, ki podpirajo lokalno ukrepanje, s čimer so prispevali k pospeševanju energetskega prehoda alpskih regij.

Spremljajte nas na www.alpine-space.org/projects/alpgrids

Želimo vam prijetno in zanimivo branje!

Interreg
Alpine Space



ALP
GRIDS

Novice #5

avgust 2022

TEME

- Oglejte si nove videoposnetke pričevanj
- Končni rezultati na pilotnih območjih
- Končne izhodne publikacije
- Poletna šola projekta ALPGRIDS
- Zaključna konferenca projekta ALPGRIDS
- Novice in dogodki v okviru projekta ALPGRIDS
- Partnerji in stiki

Cilj projekta ALPGRIDS je

razvoj mikroomrežij in energetskih skupnosti v alpskem prostoru.

TRAJANJE:
01/10/2019 – 31/8/2022

ERDF: €1,599,511



LOW CARBON

Več informacij na:

www.alpine-space.org/projects/alpgrids

Oglejte si videoposnetke pričevanj iz partnerjevih pilotnih območij

Partnerji projekta ALPGRIDS smo pripravili in objavili videoposnetke pričevanj iz posameznih pilotnih območij. Oglejte si jih in izvedite več o vsaki pilotni lokaciji.

Ogledate si jih lahko na spletni strani projekta ALPGRIDS na spletnem naslovu

<https://www.alpine-space.org/projects/alpgrids/en/home>.



Končni rezultati in zaključki na pilotnih območjih

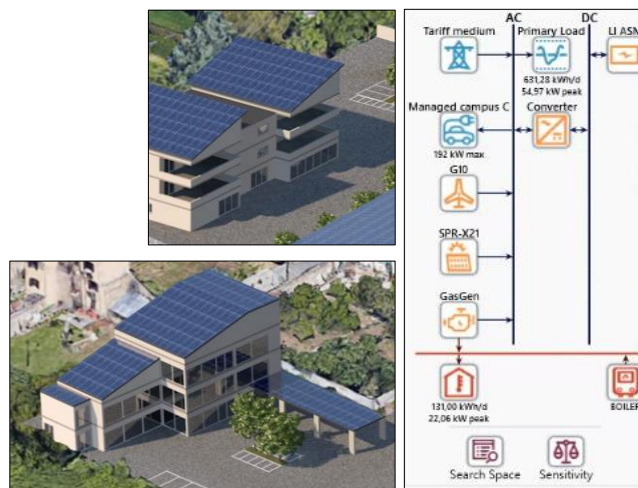
Občina Selnica ob Dravi (Slovenija)

V okviru projekta ALPGRIDS so bile raziskane in preizkušene tehnične možnosti za gradnjo sončnih elektrarn. Izračuni so pokazali, da bo namestitev sončnih elektrarn na gasilski postaji in v kulturnem središču povečala samozadostnost objektov in zmanjšala stroške električne energije. Poleg sončnih elektrarn in integriranega sistema upravljanja obstajajo tudi načrti, da se v objekte vključi sistem skupnosti za baterijsko skladiščenje. S pridobljenimi spoznanji iz dobrih izkušenj in odličnim sodelovanjem med vsemi zainteresiranimi stranmi bo sistem mogoče izboljšati, da bo deloval optimalno.



Mesto Savona (Italija) – Kako bi lahko bila mikroomrežja koristna pri razvoju in delovanju energetske skupnosti?

V okviru pilotnega projekta Savona je bil oblikovan majhen univerzitetni kampus s termalnimi in električnimi obremenitvami ter infrastrukturami za električno mobilnost, ki jih oskrbuje mikroomrežje. Razvite študije optimalnega načrtovanja so pokazale, da sta bila z obstoječimi spodbujevalnimi shemami in cenami električne energije v zmagovalnem osnovnem scenariju izbrana samo fotovoltaični vir in vodik SPTE. Druge vire, kot so skladiščenje in vetrne turbine, ki so koristne v operativni fazi energetske skupnosti, je mogoče vključiti z višjimi spodbudami ali poplačilom za zagotavljanje dodatnih storitev v omrežju (kot npr. odziv na povpraševanje, prestavljanje obremenitev, zmanjšanje konic).



Pilotni projekt Thannhausen (Avstrija)

Pilotni projekt Thannhausen deluje v celoti in zagotavlja električno energijo soseščini. Fotovoltaični obrat zagotavlja 29 kWp električne energije, ki bo razdeljena med osem potrošnikov. Sistem je zasnovan tako, da čim bolj poveča uporabnikov delež lastne proizvedene električne energije in kar najbolj poveča gospodarsko prednost za proizvajalca in potrošnike.



Pilotni projekt Rothmoser v Grafingu (Nemčija)

Pilotni projekt Rothmoser v Grafingu odkriva možnosti modela Mieterstrom (najemniški tok) v kombinaciji z javno polnilnico za električna vozila na domu upokoencev. Nedavna energetska kriza poudarja pomen lokalne proizvodnje energije in izmenjave energije. V primeru modela Mieterstrom imajo najemniki korist od poceni fotovoltaične energije, kar bo v prihodnjih letih pomembna prednost glede na strmo rast cen energije na borzi. Gradnja doma upokoencev se je začela 10. 3. 2022. V letu 2022 se je povpraševanje za javno polnjenje električnih vozil na polnilnih točkah Rothmoser povečalo za 25 % v primerjavi s preteklim letom. Tako je očitna potreba po novih polnilnih točkah v naslednjih letih, kar potrjuje vidik polnjenja električnih vozil pilotnega projekta z njegovo osrednjo lokacijo.



St Julien in Val de Quint (Francija)

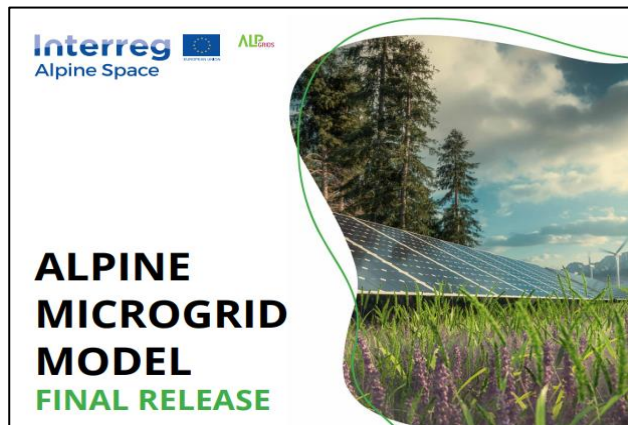
Študije, opravljene na pilotni lokaciji Val de Quint, med drugim poudarjajo ključno vlogo prilagodljivosti porabe za povečanje gospodarskega interesa ukrepov skupne samoporabe. Zdi se, da lahko ta prilagodljivost poleg neposrednega interesa za povečanje stopnje samoporabe pomaga dopolnilnemu dobavitelju energije izpolniti svoje izravnalne obveznosti do omrežja, kar ustvari dodatno vrednost. Fotografija: J. P. Bajard.



Končne publikacije projekta

Model alpskega mikroomrežja

Partnerji so izdali priročnik z naslovom Model alpskega mikroomrežja, ki zagotavlja informacije o mikroomrežjih in energetskih skupnostih z opisom sedmih pilotnih projektov, ki jih izvajajo projektni partnerji, in rezultatov nadnacionalnih izmenjav. Zagotavlja tudi informacije o političnem okviru, ki podpira ustanovitve lokalnih energetskih skupnosti, in nekaj začetnih namigov projektnih partnerjev za izvajanje takih projektov.



ALPGRIDS strateški dokument za politične odločevalce

Partnerji so izdali priročnik z naslovom »STRATEŠKO NAČRTOVANJE MIKROOMREŽIJ - ALPGRIDS strateški dokument za politične odločevalce«, ki zagotavlja konkretne elemente za pomoč pri oblikovanju in uvajanju političnih strategij za učinkovit razvoj lokalnih energetske skupnosti na ciljnih območjih alpskega prostora, ki jih opredeljuje projekt. Opisuje, kaj lahko oblikovalci politik naredijo za oblikovanje podpornih politik in instrumentov za lokalne energetske skupnosti.



Do njih lahko dostopate na spletni strani projekta <https://www.alpine-space.eu/projects/alpgrids/en/home>.

Poletna šola projekta ALPGRIDS v Savoni, Italija



Zahvaljujoč projektu ALPGRIDS so se mladi diplomanti lahko udeležili brezplačnega tečaja specializacije na področjih mikroomrežij in energetske skupnosti. Tečaj je bil sestavljen kot intenzivna mednarodna poletna šola, ki zagotavlja posebne spretnosti pri oblikovanju in upravljanju energetske mikroomrežije, tudi v okviru energetske skupnosti.

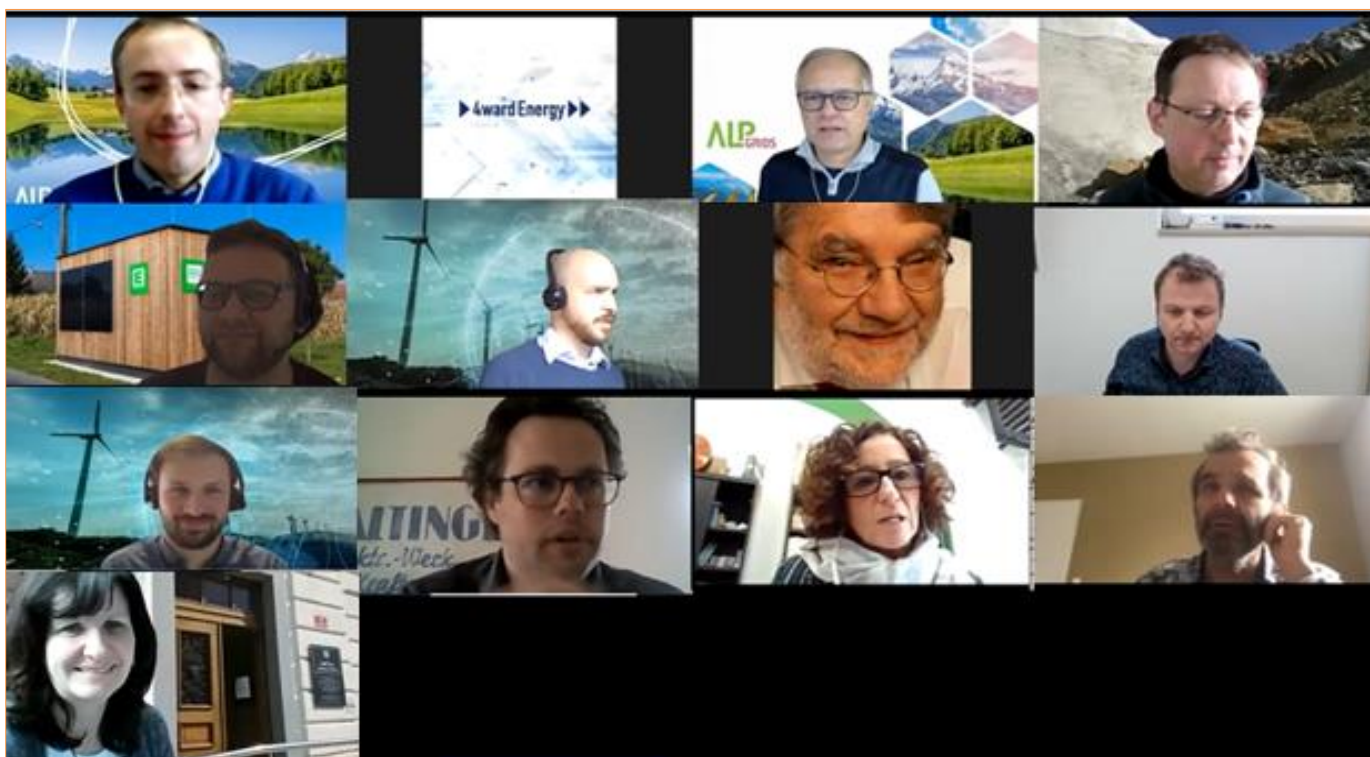
Poletna šola je za največ tri leta odprta na univerzah evropskega alpskega prostora za diplomante triletnega študija ali magistre (v inženirstvu, arhitekturi, ekonomiji, matematiki, fiziki itn.). Tečaj je potekal od 6. do 10. junija na univerzitetnem kampusu v Savoni – Univerza v Genovi. Študentje so imeli možnost, da so sledili predavanjem osebno ali na daljavo.

Zaključna konferenca projekta ALPGRIDS

Zaključna konferenca projekta ALPGRIDS z naslovom »Rešitve za mikroomrežja: zmaga za energetske skupnosti v Alpah! je potekala na spletu 8. aprila 2022. Glavni cilj konference je bil predstaviti ugotovitve in rezultate projekta ALPGRIDS za alpski prostor lokalnim, regionalnim in nacionalnim javnim organom, sektorskim agencijam, evropskim institucijam, lokalnim in nacionalnim zainteresiranim stranem, predstavnikom raziskovalnih področij, podjetjem, organizacijam za podporo podjetjem in širši javnosti ter razpravljati o njih. Poseben poudarek je bil na skupnih projektnih izkušnjah z vidika izzivov in izkušenj 12 projektnih partnerjev ter strokovnjakov, svetovalcev in različnih zainteresiranih strani, vključenih v projekt. Zaključna konferenca projekta ALPGRIDS je bila tudi priložnost za predstavitev rezultatov, priporočil glede politik in obetov za prihodnost projekta.

Govorniki so udeležence (okoli 72 ljudi z različnih področij zasebnih in javnih institucij) seznanili z najinovativnejšimi rešitvami za mikroomrežja, o energetskih prehodih v Alpah in lokalnih energetskih skupnostih. Konferenca je bila razdeljena na tri seje. Prva je bila povezana s pregledom projekta ALPGRIDS, druga je bila tematska seja o razvoju pomožnih instrumentov in ugodnega okolja za skupne energetske ukrepe, zadnja *zaključna* seja pa je bila namenjena interaktivnemu zasedanju. Na konferenci je kot glavni govornik spregovoril tudi član EUSALP AG9, saj je odnos z njimi zelo pomemben; to bo zagotovilo trajnost rezultatov projekta ALPGRIDS in nadnacionalnega sodelovanja zunaj projekta.

Zanimivo je bilo spoznati, da so številni udeleženci že vključeni v skupne energetske akcijske projekte. Dogodek nam je tudi pokazal, da so teme skupnih energetskih ukrepov pomembno vprašanje in da si udeleženci želijo novega znanja in informacij na tem področju, kljub močnemu razumevanju mikroomrežij. Vendar pa je treba premagati številne ovire, vključno s pravnim okvirom za skupne energetske ukrepe v skoraj vseh državah projektnih partnerjev in upravnimi vprašanji. [VEČ](#)



Interaktivno zasedanje z udeleženci dogodka

ALPGRIDS novice & dogodki

Francoski gostje obiščejo mikroomrežja na Bavarskem

Mikroomrežja so skupek številnih možnosti, bolj vir navdiha kot predloga za posnemanje. Tehnične možnosti in oblike izvedbe so raznolike. Vsem pa je skupno sodelovanje državljanov na tak ali drugačen način – vsaj kot stranke, ki pridobijo več kot samo energijo. To je bil zaključek po treh intenzivnih dneh, v katerih sta dva predstavnika združenja Association des Centrales Villageoises (ACV) obiskala štiri primere mikroomrežij na Bavarskem. [VEČ](#)





Projekt ALPGRIDS nagovarja lokalne oblasti: dogodek v Vidmu o energetskih skupnostih

V Vidmu se je 13. maja zbralo več kot 120 predstavnikov lokalnih oblasti regije Furlanija - Julijska krajina. Udeležili so se **konference z naslovom »Skupnosti na področju energije iz obnovljivih virov: koristi in izzivi«**, ki jo je organizirala Občina Videm v sodelovanju z agencijo APE FVG (lokalna agencija za energijo) in združenjem ANCI (nacionalno združenje italijanskih občin). [VEČ](#)

Projekt ALPGRIDS na programu EURONEWS

V okviru reportaže z naslovom »Pametne regije« programa EURONEWS je novinarka Aurora Velez prišla na pilotno lokacijo CNR v regiji Val de Quint, da bi predstavila projekt ALPGRIDS in prednosti mikroomrežij.

Reportaža je bila predvajana februarja na programu EURONEWS in je zdaj na voljo na spletu v sedmih jezikih. Ogledate si jo lahko [TUKAJ](#).



Projekt ALPGRIDS na konferenci v Ženevi od 31. maja do 2. junija

»CNR (Compagnie Nationale du Rhône) in AURA-EE (Auvergne-Rhône-Alpes Énergie Environnement) sta se udeležili konference Assises Européennes de la Transition Énergétique (Evropska konferenca o energetskem prehodu), ki je bila organizirana v Ženevi od 31. maja do 2. junija. Na konferenci se je zbralo okoli 2000 francoskih in evropskih akterjev, da bi razpravljali o energetski preudarnosti. V tem okviru sta AURA-EE in CNR akterjem ozemelj predstavila projekt ALPGRIDS prek »hitrih sestankov«. Udeleženci so predstavili rezultate francoskih pilotnih lokacij Val de Quint in Drôme ter razpravljali o njih. Namen je bil tudi zagotoviti, da razumejo najlažje ponovljive konfiguracije, regulativni okvir, povezave do distribucijskega omrežja in orodja, ki so na voljo za skupno samoporabo in mikroomrežja. Opazili smo veliko zanimanja za ta v prihodnost usmerjeni energetski model.«



Projektni partnerji

- Auvergne-Rhône-Alpes Energy Environment Agency (AURA-EE)
- Regional Agency for Infrastructure, Building Renovation and Energy of Liguria (IRE S.P.A.)
- Energy and Innovation Centre of Weiz (W.E.I.Z.)
- Energetsko podnebna agencija za Podravje (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)
- Compagnie Nationale du Rhône (CNR)
- Občina Videm (UDINE)
- Občina Selnica ob Dravi (SELNICA)
- Univerza v Genovi (UNIGE)



Pridružite se nam!



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

Patrick Biard – Auvergne-Rhône-Alpes Energy Environment Agency (vodilni partner)

patrick.biard@auvergnerhonealpes-ee.fr



Noemie Bichon – Auvergne-Rhône-Alpes Energy Environment Agency

noemie.bichon@auvergnerhonealpes-ee.fr

Vlasta Krmelj – Energetsko podnebna agencija za Podravje (komunikacijski vodja)

vlasta.krmelj@energap.si

Za vsebino novic je odgovoren avtor in v nobenem pogledu ne izraža stališča Evropske unije

Projekt ALPGRIDS je sofinanciran iz Evropskega sklada za regionalni razvoj v okviru programa Interreg Alpine Space.