

Spodbujanje rabe obnovljivih virov energije in vzpostavitev mikroomrežij v alpskem prostoru

Dragi bralci,

dobrodošli k branju tretje izdaje Novic projekta ALPGRIDS. Z njimi vas želimo seznaniti s projektom in njegovimi aktivnostmi, vključenimi partnerji in pilotnimi področji naših partnerjev.

Novice podajajo informacije in novosti ter prispevajo k zavzemanju za bolj trajnostno in ogljično nevtralno Alpsko regijo. Če se tudi vi zanimate za razvoj na področju obnovljivih virov energije, energetske neodvisnosti, odpornosti omrežij in energetske skupnosti v okviru mikroomrežij, vas vabimo, da nas spremljate in sodelujete v naših projektih aktivnostih.

Spletna stran projekta ALPGRIDS je odličen vir informacij, kjer boste našli novice o projektu, razne zanimivosti, dogodke, aktivnosti in rezultate. Spremljajte nas na www.alpine-space.eu/projects/alpgrids

Želimo vam prijetno in zanimivo branje!



source: energies partagees

TEME

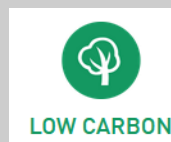
- Interaktivni spletni dokument projekta ALPGRIDS
- Aktivnosti na pilotnih območjih
- ALPGRIDS odprta prijava
- Vzpostavitev glasovnega odbora
- Direktiva o OVE: cilji do 2050
- ALPGRIDS novice & dogodki
- Projektni partnerji in kontakti

Cilj projekta ALPGRIDS je

razvoj mikroomrežij in energetske skupnosti v alpskem prostoru.

TRAJANJE:
01/10/2019 – 30/6/2022

ERDF: €1,599,511



Več informacij na:

www.alpine-space.eu/projects/alpgrids

Interaktivni spletni dokument projekta ALPGRIDS

Partnerji projekta ALPGRIDS smo pripravili in objavili interaktivni spletni dokument "Alpine Microgrid Model", s katerim želimo javnosti predstaviti mikroomrežja in njihove koristi; pomen energetske skupnosti in njihovo vzpostavitev ter projekte na 7 pilotnih območjih, njihove cilje in pričakovane rezultate. Prav tako nam bo ta dokument v pomoč pri pripravi smernic za vključitev mikroomrežij in energetske skupnosti v energetske podnebne načrte.



Najdete in preberete ga lahko na spletni strani projekta ALPGRIDS na povezavi <https://www.alpine-space.eu/projects/alpgrids/en/home>.

Aktivnosti na pilotih se nadaljujejo

ALPGRIDS se osredotoča na ustvarjanje nadnacionalnega okolja s spodbujanjem rešitev za mikroomrežja, ki podpirajo zlasti ustvarjanje lokalnih energetske skupnosti. Projekt se razvija na 7 pilotnih območjih v 5 državah. V nadaljevanju so predstavljene novosti in aktivnosti posameznih pilotov.

Občina Udine (Italija)

Pilot je bil preoblikovan tako, da je upošteval dve različni energetske skupnosti obnovljivih virov energije; prva se je nanašala na štiri socialne stavbe, druga pa na osnovno šolo, vrtec in muzej. Preizkusila se bosta oba možna načina skupnostne samooskrbe, opredeljena z obstoječo uredbo. Daljinski nadzor meritev toplotne in električne energije bo še naprej upošteval poletno sezono za optimalno velikost dimenzioniranja lokalnih proizvodnih virov.

Občina Selnica ob Dravi (Slovenija)

Na lokaciji pilota v Selnici ob Dravi je bil marca opravljen tehnični ogled možnosti postavitve sončne elektrarne na gasilskem domu. Podatki iz merilnikov električne energije se spremljajo in analizirajo v energetske informacijskem sistemu. Pripravlja se več tehničnih variant za postavitve samooskrbne sončne elektrarne in ustanovitve skupnostne samooskrbe. Pripravlja se pravni okvir, ki je potreben za izvajanje energetske skupnosti.

St Julien in Val de Quint (Francija)

Dokončan je razvoj numeričnega modeliranja komponent vključenih v projekt mikroomrežja Val de Quint. Proučeni so bili profili rabe energije in obremenitev ter ekonomski izračuni potrošnikov in pristojbin za dostop do električnega omrežja. Vzpostavljena je bila topologija projekta in validacija globalnega numeričnega orodja bo kmalu potrjena na testnih primerih. Ocena obremenitvenih profilov porabnikov je končana, medtem ko ocena proizvodnih podatkov (simuliranih in napovedanih) še vedno poteka. Ko bodo ti podatki na voljo, se začnejo numerične simulacije mikroomrežja Val de Quint.

Departma Drôme (Francija)

V departmaju Drôme poteka zbiranje podatkov za približno 70 stavb, za 6 pilotnih mest. Izvedba vzpostavitve spremljanja meritev rabe energije je zamujala in je bila za nekatere stavbe težko izvedljiva. Meseca aprila je bilo izbrano inženirsko podjetje, ki je pričelo z delom zasnove skupnostne samooskrbne sheme za vsako od 6 pilotnih lokacij. Podrobno bo proučena ekonomska izvedljivost in izvedena ocena vpliva na potrošnike in na poslovni načrt proizvajalca.

Mesto Savona (Italija)

Delo pilotske raziskovalne skupine v Savoni se trenutno osredotoča na točke opisane v nadaljevanju. Arhitektura električnega omrežja za vse samostojne stavbe v okrožju in za tiste, ki jih oskrbujeta dva mikroomrežja, je bila opredeljena na podlagi predhodno izvedene faze projektiranja. Na podlagi veljavne italijanske zakonodaje in tehničnih pravil je bila izvedena klasifikacija možnih konfiguracij REC (energetskih skupnosti obnovljivih virov energije) ali CEC (energetske skupnosti državljanov).

Energetski profili dnevni obremenitev uporabnikov temeljijo na neposrednih meritvah na mikrogeneričnem omrežju v kampusu Savona, dejanskih merjenih podatkih, pridobljenih iz drugih študij za podobne zgradbe, podatkih iz programskih orodij ter dejanskih podatkih uporabnikov, pridobljenih iz pametnih števecv DSO.

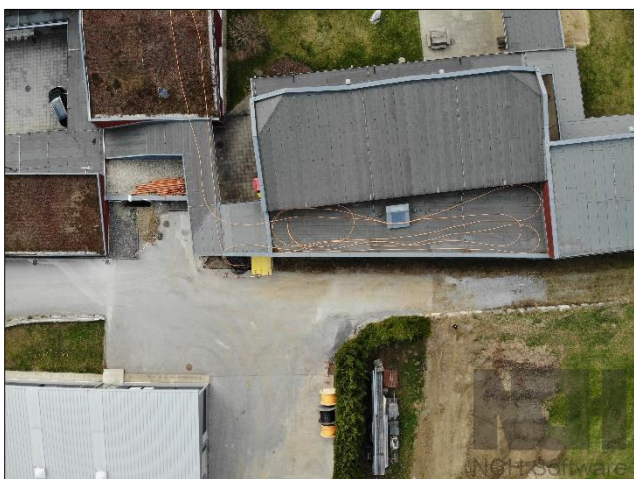
Stroški investicij in stroški vzdrževanja sistemov OVE so bili določeni na podlagi javnih cenikov ali z analizo stroškov namestitve nekaterih elektrarn, nedavno nameščenih v kampusu Savona. Na podlagi vseh meritev in zbranih podatkov bodo pripravljene študije z opisom optimalnega načrtovanja.

Kampus WEIZ (Avstrija)

Pilot v Weizu je bil pred kratkim nadgrajen. Nameščena je bila nova Redox - Flow baterija 88 kW/233 kWh, ki naj bi začela kmalu delovati. Povečanje proizvodne zmogljivosti na pilotnem mestu bo odvisno od dobave komponent, predvidoma bo v juniju ali juliju v stavbi WEIZ I nameščenih dodatnih 20 kW PV moči.

Občina Thannhausen (Avstrija)

Pilot v Thannhausenu je prešel iz faze načrtovanja v fazo gradnje konec marca 2021. Mikroomrežje Thannhausen postaja resničnost z namestitvijo PV panelov na streho lokalnega reciklažnega centra. Položeni so prvi daljnovodi, pametna centralna enota za nadzor omrežja čaka na postavitvev. Faza gradnje je bila končana junija 2021, ko je bil sistem preizkušen in se je začela obratovalna faza.



Faza gradnje v Thannhausenu



Pilot Savona

ALPGRIDS prijava se je zaključila meseca maja

Razpis za identifikacijo promocijskih organizacij projekta ALPGRIDS se je zaključil 31. maja. Partnerji sedaj preučujemo zbrane predloge, da bomo identificirali 12 promocijskih organizacij, ki bodo imele koristi v okviru programa dvostranske izmenjave izkušenj. Izbrane promocijske organizacije bodo imele priložnost, da si izmenjajo izkušnje z drugimi projektnimi partnerji ter razvijejo svoje razumevanje mikroomrežij in energetskih skupnosti.



Izbrani kandidati bodo imeli koristi še posebej v okviru:

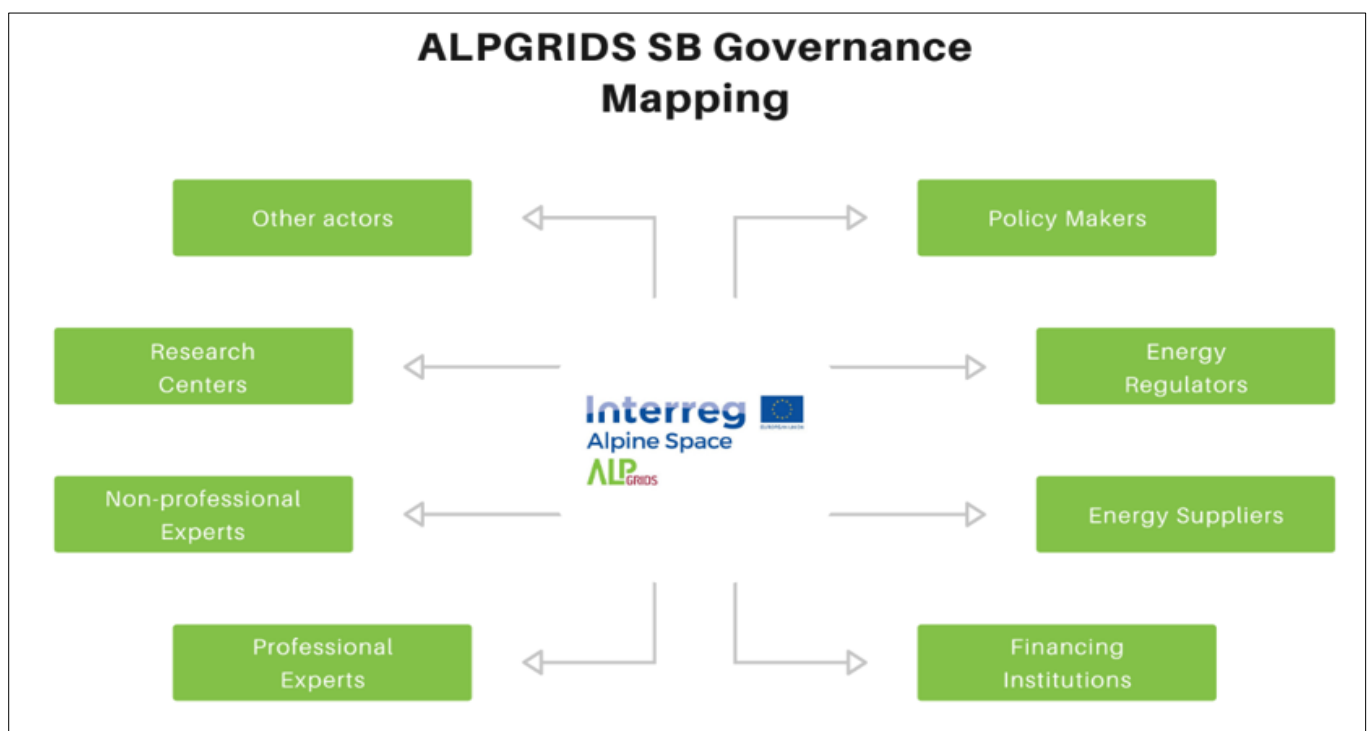
- udeležbe na študijskih obiskih, organiziranih s strani projektnega partnerja;
- pridobitve tehnične pomoči s strani strokovnjakov projekta na kraju samem in
- možnosti oddaljene podpore.

Seznam izbranih promocijskih organizacij je bil objavljen v mesecu juliju na spletni strani projekta ALPGRIDS.

Vzpostavitev ALPGRIDS glasovnega odbora

Vzroki za nastanek in uspeh mikroomrežij vključujejo na eni strani obstoječe energetske politike, socialno-ekonomske dejavnike in posamezne posebnosti projekta. Po drugi strani pa temeljijo na koheziji akterjev ter oblikovanju in izvajanju veščin, ki so jih zainteresirane strani v mikroomrežju izrazile kot skupina. Lastna heterogenost energetske skupnosti vključuje jasne razlike glede posameznikovih motivacij in stopnje zavezanosti.

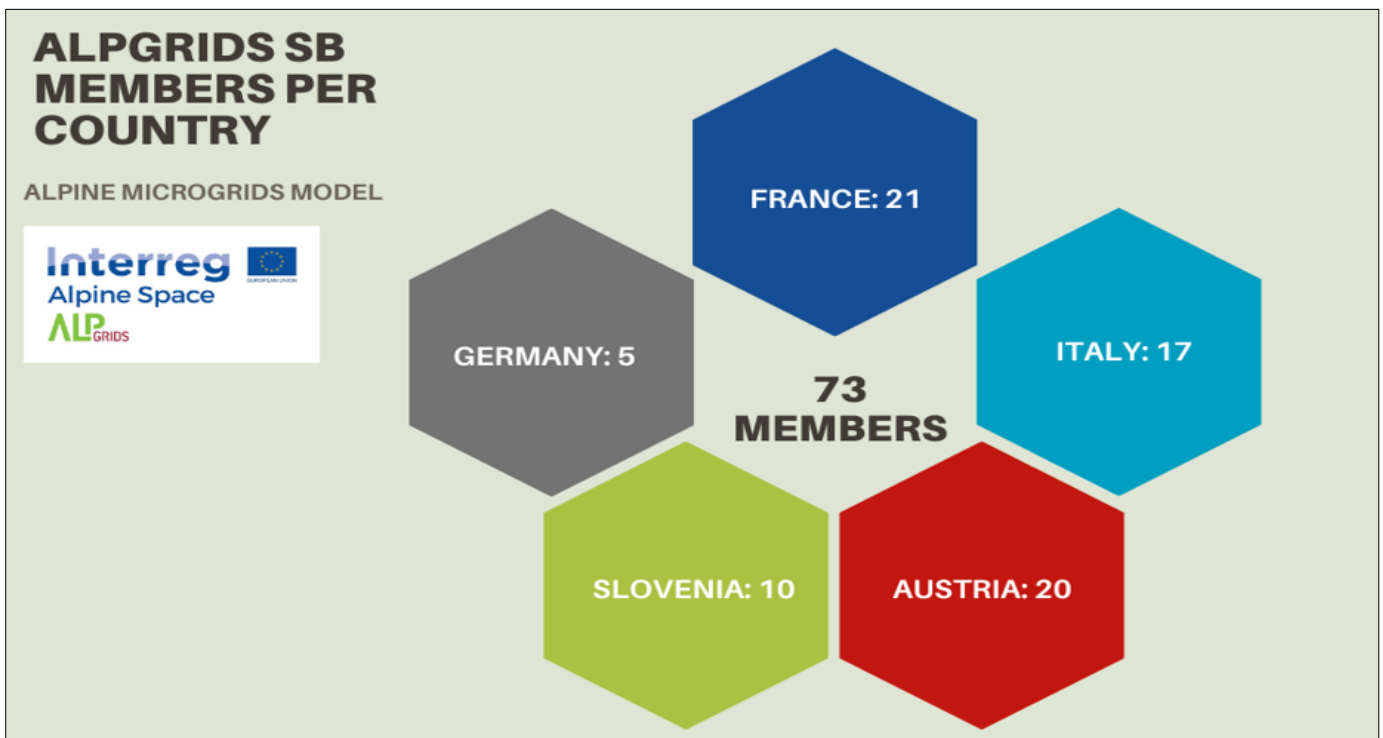
Eden glavnih ciljev projekta ALPGRIDS je spodbujanje oblikovanja političnega okolja, ugodnega za razvoj mikroomrežij in energetskih skupnosti na ozemlju Alp. V ta namen je projekt že v začetni fazi prijave zbral veliko število zainteresiranih oseb s strani oblikovalcev politik, energetskih podjetij in regulatorjev kot uradnih opazovalcev, ki podpirajo projekt.



Z namenom konsolidacije in integracije svoje skupine opazovalcev se je projekt ALPGRIDS sprva osredotočil na izdelavo zemljevida, s katerim bi lahko identificirali energetske zainteresirane strani na različnih ravneh.

Po skupni metodologiji za kartiranje novih ključnih zainteresiranih strani so vsi projektni partnerji opredelili dodatne nacionalne, regionalne in lokalne odločevalce na področju energije, da so sestavili odbor za raziskovanje projektov, katerega cilj je zagotoviti smernice o ključnih rezultatih te politike.

Vključitev novih članov je bila končana meseca marca 2021. Trenutno glasovni odbor projekta ALPGRIDS sestavlja 73 energetske zainteresiranih strani, od katerih je 36 tudi opazovalcev. Poleg njih pa vključuje še oblikovalce politik, regulatorje, dobavitelje elektrike, energetske agencije, nacionalne vlade in lokalne oblasti, finančne institucije, poklicne in nepoklicne strokovnjake, raziskovalna središča ter še druge akterje.



Delovna metodologija določa, da vsak partner vzpostavi neprekinjen in strukturiran odnos s člani glasovnega odbora in pri tem da prednost tistim, ki najbolj ustrezajo in se vključijo v posamezne teme, ki jih je v projektu potrebno obravnavati. Vložki in rezultati se med namenskimi seminarji in srečanji delijo na nacionalni in nadnacionalni ravni. S člani se posvetujejo tudi ob neuradnih priložnostih, da bi zbrali njihova mnenja in ideje, ki so koristne za podporo projektnim dejavnostim.

Razširjen in integriran glasovni odbor je sedaj sposoben najbolje podpreti partnerje pri njihovih prizadevanjih za analizo obstoječih političnih orodij, ki spodbujajo mikrooomrežja in energetske skupnosti na lokalni in nacionalni ravni.

Direktiva o obnovljivih virih energije: cilji do 2050

Priporočila regijam in energetske agencijam, ki jih je sestavilo Evropsko združenje agencij in regij za energijo in okolje - FEDARENE



Evropska komisija je začela javno razpravo o reviziji Direktive o obnovljivih virih energije iz leta 2018 zato, da bi pospešila uvajanje obnovljivih virov energije (OVE). Partnerji projekta ALPGRIDS, ki so hkrati tudi člani združenja FEDARENE, so pomagali pri razvoju naslednjih 10 priporočil, zapisanih v nadaljevanju. Podrobna priporočila pa so na voljo na naslednji povezavi (https://fedarene.org/wp-content/uploads/2021/05/RED-review_FEDARENE-Policy-recommendations.pdf)

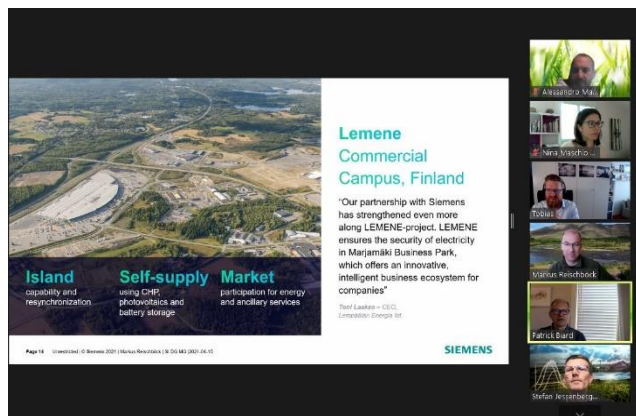
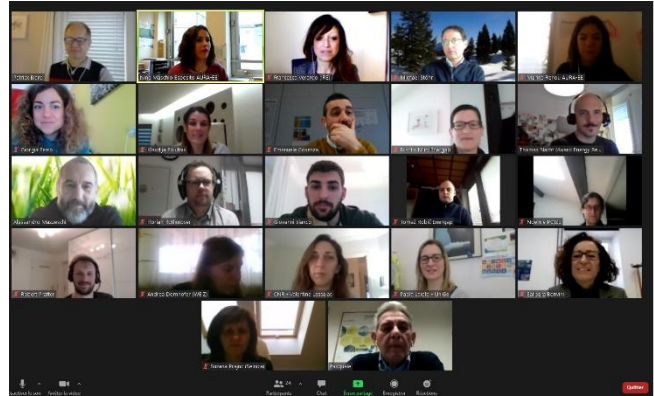
Glavna priporočila

1. Pospešena raba OVE "regionalna služba za spodbujanje rabe OVE".
2. Obvezujoči EU in nacionalni cilji; doseči vsaj 40 % energije iz OVE pri končni porabi energije do leta 2030 (3. člen).
3. Informiranje, usposabljanje in vzpodbujanje osredotočenosti na tržno usmerjenost OVE (18., 21. & 22. člen).
4. Večja osredotočenost na proizvodnjo OVE na samem kraju v okviru razvoja strategije.
5. Več sinergije v Direktivi o energetske učinkovitosti stavb za povečano vključenost OVE v stavbe.
6. Okrepljen dostop do energetske podatkov za »regionalne energetske opazovalce«.
7. Pospešeno vključevanje OVE v ogrevanje in hlajenje s pomočjo lokalno/regionalno energetske agencij (člena 23. in 24.).
8. Proizvodnja vodika mora biti izključno lokalna, iz OVE in se ne sme uporabljati neposredno za razogljčenje stavbnega fonda.
9. Oglična nevtralnost kot ključni kazalnik uspešnosti za podjetje.
10. Povečana uporaba OVE v prometu podprta s pametnimi rešitvami za mobilnost in neprevozne rešitve.

ALPGRIDS novice & dogodki

ALPGRIDS projektni sestanek

9. in 10. februarja je potekal spletni projektni sestanek, kjer so se srečali vsi projektni partnerji, da pregledajo izvedeno delo na projektu, še posebej delo na pilotnih področjih in v okviru komunikacijskih aktivnosti. Organizirana je bila tudi delavnica, kjer so si udeleženci izmenjali izkušnje v zvezi z zbiranjem podatkov v okviru pilotnih projektov. [Več](#)



Četrtletno srečanje in izmenjava izkušenj s ključnimi akterji na trgu

15. aprila smo imeli projektni partnerji priložnost preko spleta prisluhniti predstavitev dveh ključnih akterjev na trgu ter se z njimi pogovoriti in izmenjati informacije o tržnih perspektivah na območju EU ter o rešitvah vezanih na mikroomrežja. Predstavniki podjetij SCHNEIDER ELECTRIC in SIEMENS so z vsemi nami delili svoja spoznanja in izkušnje z rešitvami v povezavi z mikroomrežji. [Več](#)

Predstavitev pilota mesta Udine na seminarju GSE - nacionalne fokusne skupine

27. aprila je GSE (italijanski javni organ, ki upravlja z električnimi storitvami na državni ravni) Občino Udine povabil v regionalno fokusno skupino, kjer je predstavila napredek mesta v okviru ustanovitve prve energetske skupnosti na urbanem območju – ALPGRIDS Pilotni projekt mesta Udine. Spletnega seminarja se je udeležilo 82 zainteresiranih strani. Energetski menedžer mesta Udine je predstavil dosedanje dosežke pilota ALPGRIDS: rezultate obdelave podatkov o energiji podjetja DeMEPA srl; konfiguracijo Energetske skupnosti; naložbe v optimizacijo pilotne tehnične opreme ter obdobje vračila naložb.



Delavnica z deležniki v Thannhausenu

Razvoj mikroomrežja v Thannhausenu postaja resničnost. Projektna partnerja W.E.I.Z. in 4ER sta 11. marca organizirala in izvedla delavnico z zainteresiranimi stranmi, na kateri je bilo 15 udeležencev. Med delavnico so razpravljali o nadaljnjih korakih pri vzpostavitvi mikroomrežja in si med sabo izmenjali strokovna mnenja in ideje glede celotnega procesa.



Projektni partnerji

- Auvergne-Rhône-Alpes Energy Environment Agency (AURA EE)
- Regional Agency for Infrastructure, Building Renovation and Energy of Liguria (IRE spa)
- Energy and Innovation Centre of Weiz (W.E.I.Z.)
- Energy Agency of Podravje – Institution for Sustainable Energy Use (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)
- Municipality of Udine (UDINE)
- Municipality of Selnica ob Dravi (SELNICA)
- University of Genoa (UNIGE)



Pridružite se nam!



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

Patrick Biard - Auvergne-Rhône-Alpes Energy Environment Agency

patrick.biard@auvergnerhonealpes-ee.fr



Nina Maschio Esposito - Auvergne-Rhône-Alpes Energy Environment Agency

nina.maschio-esposito@auvergnerhonealpes-ee.fr

Vlasta Krmelj – Energetska agencija za Podravje

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.