

Spodbujanje rabe obnovljivih virov energije in vzpostavitev mikroomrežij v alpskem prostoru

Dragi bralci,

dobrodošli k branju četrte izdaje Novic projekta ALPGRIDS. Predlagani EU zakonodajni okvir »Fit for 55« določa višje cilje za rabo obnovljivih virov energije (OVE). Eden izmed ciljev je 40 % porabljene energije iz OVE namesto dosedanjih 32 %. Izvajanje energetskega sistema, ki so osredotočeni na državljane in podpora skupnostim OVE ali energetskim skupnostim državljanov bosta sedaj ključnega pomena za doseganje novih ciljev. Te nove pravne osebe bodo lokalnim deležnikom omogočile združevanje in razvoj skupnih energetskih ukrepov, ne le v zvezi s proizvodnjo energije, temveč tudi z aktivnimi vlogami pri shranjevanju energije, prodaji, združevanju, delitvi in zagotavljanju storitev. Navedeni skupni ukrepi bodo imeli koristi tudi od inovativnih energetskih sistemov, kot so mikroomrežja, ki se izvajajo na lokalni ravni.

V nadaljevanju vam želimo prikazati nekatere aktivnosti in dosežke projektnih partnerjev, realiziranih kljub razmeram povezanih s COVID-19 v zadnjih šestih mesecih.

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

Želimo vam prijetno in zanimivo branje!



TEME

- Promocijski video projekta ALPGRIDS
- Aktivnosti na pilotnih območjih
- Izbrane promocijske organizacije
- ALPGRIDS okrogla miza
- ALPGRIDS novice & dogodki
- Projektni partnerji in kontakti

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

Promocijski video projekta ALPGRIDS

Partnerji projekta ALPGRIDS smo pripravili in objavili kratki promocijski video o projektu, s katerim želimo javnosti predstaviti mikroomrežja.

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

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



Aktivnosti na pilotih se nadaljujejo

Projekt se razvija na 7/8 pilotnih območjih v 5 državah. V nadaljevanju so predstavljene novosti in aktivnosti posameznih pilotov.

Občina Udine (Italija)

Septembra se je zaključil celoletni monitoring električne in toplotne porabe pilota. Zaključila se je tehnična in ekonomska ocena dveh energetske skupnosti, ki sta bili obravnavani v okviru pilota. V skladu z veljavno nacionalno zakonodajo imajo štiri stavbe socialnih stanovanj možnost povezave v skupinsko samooskrbo, medtem ko osnovna šola, vrtec in muzej izpolnjujejo zahteve za „skupnost OVE“. Na podlagi rezultatov, doseženih v okviru projekta ALPGRIDS, je Mestni svet Vidma na seji 30. septembra 2021 sklenil, da v Akcijski načrt za trajnostno energijo in podnebje vključi šest kratkoročnih ukrepov na področju energetske skupnosti. Ti ukrepi se bodo izvajali, spodbujali in spremljali vsaki dve leti.

Občina Selnica ob Dravi (Slovenija)

Nedavne aktivnosti v zvezi s pilotnim projektom mikroomrežja so bile osredotočene predvsem na to, kako lahko mikroomrežje deluje, ko se uveljavijo nova pravila za energetske skupnosti. Analizirale so se nekatere nove meritve na zgradbah, ki nam dajejo nadaljnji vpogled v profile zmogljivosti mikroomrežja. Eden od objektov je trenutno v prenovi in istočasnem razvijanju ukrepov za boljšo prihodnost mikroomrežja.

St Julien in Val de Quint (Francija)

V zadnjih mesecih sta bila zaključena dva ključna koraka: validacija simulacijskega numeričnega orodja na testnih primerih in dokončanje ocene vseh vhodnih podatkov, tako realiziranih kot napovedanih (poraba, proizvodnja, cene, fleksibilna obremenitev, ...). Numerične simulacije se lahko pričnejo vključno s simulacijami, ki vključujejo faktor prilagajanja ob upoštevanju vhodnih podatkov Saint Julien in Val de Quint. Rezultati simulacij so trenutno v procesu analiziranja. Poročilo z vsemi rezultati pilotnega mesta bo kmalu na voljo. Spremljajte nas!

Departma Drôme (Francija)

Zaključene so tehnične študije 6 pilotnih lokacij v oddelku Drome. Za vsako od njih je bila proizvodnja iz sončnih elektrarn dimenzionirana tako, da bi pokrila tudi del električnih potreb sosednjih javnih zgradb, vključenih v sheme individualne samooskrbe. V ekonomski analizi je bila analizirana vračilna doba investicij in znižanje računov energije. AURA-EE je sedaj v pripravi pravne študije za pojasnitev pogodbenih rešitev.

Mesto Savona (Italija)

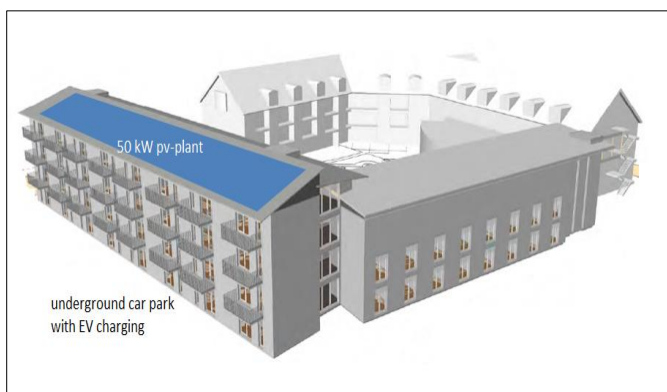
Aktivnosti na Savona pilotu so bile v zadnjih štirih mesecih usmerjene v optimalno zasnovo nove četrti SPEED2030. Glede na veljavno zakonodajo so v novem okrožju oblikovane tri različne energetske skupnosti in dve fizični mikroomrežji. Profili urne obremenitve, potrebni za analizo, so bili določeni iz obstoječih uporabniških podatkov ali tipičnih profilov, ki so na voljo v programskih orodjih. Načrtovanje OVE je potekalo z različnimi optimizacijskimi orodji. Iskanje optimalne velikosti sončnih elektrarn je potekalo ob upoštevanju scenarijev, ki jih ponujajo nove spodbujevalne sheme, ki so že sprejete v Italiji (Skupnost za obnovljive vire energije in skupnostna samooskrba). Rezultati so bili primerjani z rezultati obstoječih shem spodbud z namenom preveriti morebitna nasprotja med novim in obstoječim zakonodajnim okvirjem. Analiza bo prikazala vpliv novih spodbud na rast OVE in možnih rezultatov glede na cilje EU do leta 2030. Prihodnje delo bo usmerjeno v razvoj sistema za upravljanje z energijo za optimizacijo mikroomrežij in z njimi povezanih energetskih skupnosti v okrožju. V tej fazi bo zaključeno optimalno načrtovanje hranilnikov električne energije.

Kampus WEIZ (Avstrija)

Za prvi pilotni projekt, WEIZ Campus, je cilj implementacija inteligentnega sistema upravljanja z energijo za neposredno povezavo med WEIZ 1 in WEIZ 2 ter pričetek skladiščenja energije v hranilnik s kapaciteto približno 200 kWh in dodatno hranilnik Redox Flow s 30 kWh. W.E.I.Z. II električno energijo proizvaja in porablja na lokaciji iz nameščene sončne elektrarne. Presežek električne energije se bodisi porabi za polnjenje hranilnika v stavbi ali pa se takoj, ko je ta popolnoma napolnjen, preko neposredne električne povezave prenese v sosednjo stavbo W.E.I.Z. I. Trenutno je na strehi WEIZ 1 nameščena nova sončna elektrarna z močjo 20 kWp.

Pilot Rothmoser (Nemčija)

Pilot Rothmoser odkriva možnosti delitve energije preko t.i. Mieterstroma (najema elektrike) v kombinaciji s polnjenjem EV v stanovanjskem domu za upokoјence v Grafingu. Simulacije so pokazale, da uporaba hranilnika električne energije po trenutnih cenah skladiščenja ni ekonomsko upravičena. Medtem ko shranjevanje električne energije poveča lastno porabo in zmanjša prenose električne energije iz omrežja, pa stroški shranjevanja odtehtajo ta učinek. Stopnja lastne porabe se poveča odvisno od števila polnjenj EV tudi 90-100% brez znatnih stroškov. Trenutno so v pripravi pravni vidiki združevanja najema elektrike in polnjenja električnih vozil.



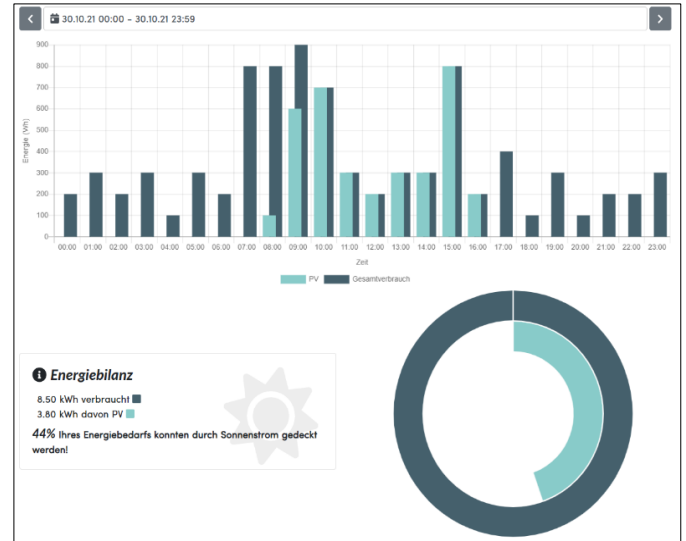
Vizualni prikaz načrtovane stanovanjske hiše za upokoјence z sončno elektrarno na strehi in podzemnim parkiriščem s polnilnico EV v Grafingu



Pilot WEIZ

Občina Thannhausen (Avstrija)

Uradna otvoritev in pričetek obratovanja ter spremljanja meritev pilota se je zgodil 10. septembra. Z uvedbo pilotnega projekta "SoWeiT-connected" Thannhausen odpira nove temelje v rabi električne energije - v Avstriji v tem trenutku ni skupnosti s primerljivim sistemom. Osem gospodinjstev se neposredno oskrbuje z električno energijo iz sončne energije. Vseh osem gospodinjstev je opremljenih z merilno in krmilno opremo, ki jih omogoča avtomatski prenos energije iz omrežja v času slabega vremena. Sistem je zasnovan tako, da poveča delež samooskrbe proizvedene električne energije in s tem poveča ekonomiko tako za proizvajalca kot za potrošnike.



Promocijske organizacije so bile izbrane

Razpis za identifikacijo promocijskih organizacij, ki spodbujajo projekt ALPGRIDS, se je zaključil 31. maja. Izbranih 13 predlogov ustreza dvostranski izmenjavi izkušenj, kot jih predvideva projekt. Izbrane promocijske organizacije bodo imele priložnost poglobiti svoje znanje na področju mikroomrežij in energetskih skupnosti v okviru medsebojne izmenjave izkušenj s partnerji projekta ALPGRIDS. V tabeli spodaj je naveden seznam parov izbranih za izmenjavo aktivnosti in znanja.

PARTNERJI	PROMOCIJSKE ORGANIZACIJE
DEMEPA	Lombardy Region (Italy)
B.A.U.M.	Association des Centrales Villageoises (France)
UNIGE	Piemonte Region – Sustainable Energy Sector (Italy)
IRE	APE FVG (Italy)
SELNICA	Autonomous Province of Trento (Italy)
4WARD ENERGY	Municipality Thannhausen (Austria)
ENERGAP	Energy Agency South Tyrol – CasaClima (Italy)
AURA EE	Territoire Energie 38 (France)
CNR	Centrales Villageoises Gervanne-Raye (France)
UDINE	FEDERCONSUMATORI UDINE APS (Italy)
ROTH	Business organisation Weiz- St. Ruprecht (Austria)
WEIZ	Varicon solutions (Austria)
4WARD ENERGY	EOS Powersolutions (Austria)

Replikacijske aktivnosti so namenjene podpori razvoja dodatnih lokalnih energetskih skupnosti in projektov mikroomrežij v Alpskih strukturah izven območij projektnega konzorcija. Ključna spoznanja teh aktivnosti bodo ob zaključku prikazana v Microgrid vodiču za replikacijo.

ALPGRIDS Alpine Policy Roundtable

17. novembra 2021 je potekala evropska okrogla miza projekta ALPGRIDS z naslovom: Lokalne energetske skupnosti: Zmaga vseh v energetske tranziciji. Dogodek je potekal v hibridni obliki: osebno v Lyonu v Franciji in preko spleta. Organiziran je bil v okviru 5. energetske konference EUSALP. Le-ta je bila prvič razdeljena na tri seminarje, v okviru katerih so bile obravnavane nekatere pereče teme iz področja energetike in trajnosti na regionalni in transnacionalni ravni: Vodik kot energetska usmeritev v prometu, Lokalne energetske skupnosti in Nova evropska pobuda za ogljično nevtralno prihodnost.

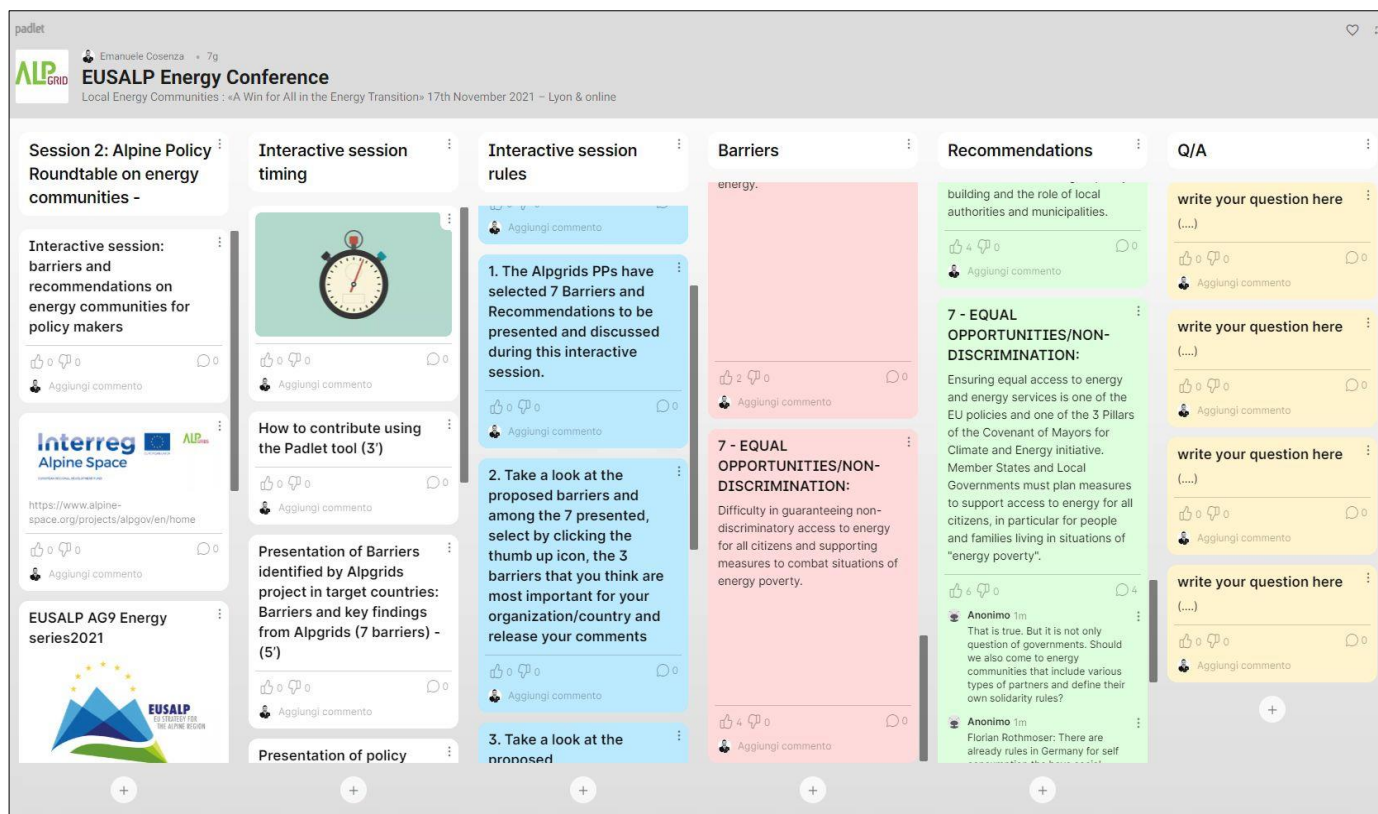


V okviru konference so bile predstavljene konkretne pobude na območju Alp, razpravljalo se je o ključnih priložnostih in izzivih. Na podlagi ugotovitev projekta ALPGRIDS se je na okrogli mizi razpravljalo o političnih vrzelih ter o podpornih političnih ukrepih in instrumentih. Evropska okrogla miza je potekala v ključni fazi razvoja lokalnih energetske skupnosti. Saj so države članice trenutno v procesu prenosa direktive RESII v nacionalno zakonodajo. Hkrati pa so aktivne različne pobude za podporo pri nastanku teh lokalno energetske skupnosti, ki nudijo različne vrste energetske storitev. Nekatere izmed teh pobud so bile predstavljene tudi na tej evropski okrogli mizi. Svoje izkušnje in rezultate v okviru te teme so delili tudi predstavniki dveh drugih evropskih projektov (SHREC Interreg Europe in DECIDE H2020). Ostale obravnavane teme na okrogli mizi v prvem delu pa so še bile: vključenost deležnikov, vloga lokalnih in regionalnih javnih organov (regije, pokrajine, ...), omogočanje politik in inovativne tehnologije iz vidika DSO za podporo razvoju LEC.

V drugem delu programa evropske okrogle mize so se osredotočili predvsem na temo političnih vrzeli in instrumentov. Predstavljen je bil tudi projekt ALPGRIDS in ključni rezultati, ki so že bili doseženi. Okrogla miza je potekala interaktivno. Po opredelitvi političnih vrzeli na nacionalni ravni, ki sta jih predstavila projektna partnerja AURA-EE in 4WANDER so se udeleženci posvetili še oviram in priporočilom, ki so namenjena oblikovalcem politik. V okviru interaktivne razprave je konzorcij projekta ALPGRIDS z udeleženci delil določen nabor ovir in političnih priporočil za razvoj LEC na ravni Evrope. Sledila je predstavitev praktičnih primerov in stanja na nacionalni ravni v Italiji in Sloveniji. Le-te so predstavili projektni partnerji iz dveh držav: UNIGE, IRE Liguria in ENERGAP.

V zadnjem delu dogodka so lahko udeleženci okrogle mize podali svoje mnenje, prednosti in pripombe o ovirah in priporočilih, ki jih je projektni konzorcij ugotovil preko spletne platforme [PADLET platform](#).

Okrogle mize se je udeležilo veliko število udeležencev. Na dogodek se je prijavilo kar 78 oseb iz različnih delovnih področij in okolij. Prav raznolikost udeležencev kaže na to, da je razvoj lokalnih energetske skupnosti kompleksen proces, ki vključuje veliko število različnih deležnikov. Razprave na okrogli mizi so se udeležili predstavniki raziskovalcev, ponudniki energetske infrastrukture, predstavniki nevladnih organizacij, lokalnih, regionalnih in nacionalnih oblasti, predstavniki različnih agencij in malih zasebnih podjetij. Vsi so lahko podali svoja mnenja, stališča in prispevali k prepoznavanju identificiranih ovir in priporočil.



Padlet platforma: komentarji in glasovanje o ključnih ovirah in priporočilih za oblikovalce politik

Rezultati interaktivne seje, ki je bila z udeleženci izvedena z orodjem PADLET, so sledeči:

Deležniki, ki so sodelovali na evropski okrogli mizi so med glavnimi ključnimi ovirami našli administrativne vidike. Sledijo jim finančni vidiki in nato tisti, ki se nanašajo na računovodska oziroma pogodbeno vprašanja. Na zadnje mesto pa so uvrstili ovire v zvezi z vidiki enakih možnosti in nediskriminacije.

Če pogledamo rezultate, ki so se pojavili v zvezi s priporočili, je jasno, da deležniki izkazujejo poseben interes za poenostavitev administrativnih postopkov in vzpostavitev tehnično-informacijskih točk (One-stop-shops) v podporo državljanom in deležnikom. Kar zadeva zakonodajni vidik, je jasno, da je potreba deležnikov osredotočena na to, da bi morali zakonodajalci čim prej sprejeti zakonodajni okvir o skupnostih obnovljivih virov energije. Zagotovljene cene za izvoženo električno energijo, davčne olajšave za obnovljivo strojno opremo, pravično nagrajevanje presežne energije in uvedba spodbud, ki nagrajujejo na dinamični osnovi, so vidiki, ki so v finančnem priporočilu poželi posebno zanimanje. In nenazadnje tudi vprašanje enakega dostopa do energije in energetskih storitev kot politik EU in tretjega stebra Konvencije županov v podporo dostopu do energije za vse državljanke. Še zlasti za ljudi in družine, ki živijo v razmerah "energetske revščine".

Končni rezultat evropske okrogle mize bo predstavljen v končnem dokumentu, ki bo vseboval vse obravnavane ovire in priporočila za oblikovalce politik, kot končni produkt dejavnosti konzorcija ALPGRIDS. Vsi prispevki in mnenja, ki izhajajo iz razprave na okrogli mizi, bodo ustrezno poročani in vključeni v to, kar bo uradno stališče za evropske oblikovalce politike. Več zaključkov si lahko preberete [tukaj](#).

ALPGRIDS novice & dogodki

ALPGRIDS projektni sestanek v Lyonu, v Franciji

17. in 18. novembra je potekal projektni sestanek v hibridni obliki. Srečali so se vsi projektni partnerji, da pregledajo izvedeno delo na projektu. Organizirana je bila tudi EU okrogla miza na temo »Energetske skupnosti«.



Promocija Kick-off konference

»Spremenimo svojo nadmorsko višino«

Projekt ALPGRIDS je bil predstavljen v okviru programa Interreg Alpine Space, na spletni Kick-off konferenci, ki je potekala 22. novembra v okviru dela, ki se je nanašal na temo »Ogljično nevtralna in na vire občutljiva Alpska regija«. Organizirana je bila z namenom, da se razmisli o dosežkih na območju Alp v zadnjih sedmih letih in da so udeleženci izvedeli več o prednostnih nalogah financiranja za obdobje 2021-2027.



Zgodbe sodelovanja za Zeleno Evropo

Promocija projekta ALPGRIDS na blogu programa Interreg Europe s prispevkom k članku, objavljenem na blogu o tem, kako lahko majhne skupnosti v oddaljenih in podeželskih območjih Evrope uporabijo svoje bogate zaloge obnovljivih virov energije in postanejo samozadostne z zeleno energijo v prihodnost? [Več](#)



Projektni partnerji iz Avstrije so predstavili svoj prvi video o pilotih

V okviru projekta ALPGRIDS bodo na območju Avstrije partnerji implementirali energetske skupnosti na dveh pilotnih lokacijah. To je na lokaciji kampusa Weiz Innovation Centre in v skupnosti Thannhausen. [Poglej video](#)



Spletni seminar o energetskih skupnostih, organiziran v Italiji

13. oktobra sta projektna partnerja UNIGE in IRE v Italiji organizirala spletni seminar o energetskih skupnostih, o pozitivnem energetskem okrožju in pilotnem projektu ALPGRIDS. Dogodek je potekal v italijanskem jeziku. Dogodek je bil eden izmed 771 dogodkov, ki so potekali v okviru italijanskega festivala trajnostnega razvoja 2021.



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



Gabrielle HEYVAERT - Auvergne-Rhône-Alpes Energy Environment Agency

gabrielle.heyvaert@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.