

## Podnebna prilagoditev in zelena Alpska regija

## TEME .....

**Dragi bralci,**

pred vami so že druge novice projekta ADAPTNOW, v katerih predstavljamo pilotna območja projekta, že izvedene aktivnosti in dogodke.

Novice podajajo informacije in novice ter prispevajo k zavzemanju za bolj trajnostno, ogljično nevtralnno, podnebno odporno in zeleno Alpsko regijo. Konzorcij 12 projektnih partnerjev bo v okviru 7 pilotnih projektov preverjal načine načrtovanja in izvajanja ukrepov na močno prizadetih in izpostavljenih območjih, delilo svoje izkušnje in razvijalo bolj integrirano in agilno načrtovanje prilagajanja podnebnim spremembam.

Podnebje se spreminja hitreje, kot si mislimo – to se dogaja prav zdaj. Pred dvema letoma je ves svet prizadel virus, sedaj pa se mnoge države soočajo s poplavami, neurji, požari in sušami. Odločitve bo zato potrebno sprejemati hitreje, da se bomo lahko prilagodili vsem tem spremembam.

Želimo vam prijetno in zanimivo branje!

[www.alpine-space.eu/project/adaptnow/](http://www.alpine-space.eu/project/adaptnow/)



- Odkrijte pilotna območja
- Novice & dogodki
- Kaj je novega na spletni strani?
- Partnerji & kontakti

Cilj projekta ADAPTNOW je

**povečati zmogljivosti družbe za obvladovanje podnebnih sprememb in prilagajanja nanje na zelo prizadetih in izpostavljenih alpskih območjih.**

TRAJANJE:  
11/01/2022 – 30/10/2025

ERDF: €1.525.987,54

Več informacij na:

[www.alpine-space.eu/project/adaptnow/](http://www.alpine-space.eu/project/adaptnow/)



## Odkrijte pilotna območja partnerjev

ADAPTNOW povezuje regionalne energetske agencije in raziskovalne centre iz 5 alpskih držav (Francija, Italija, Avstrija, Nemčija in Slovenija), da bi podprli pilotne projekte in pomagali pri ustanavljanju centrov ter izvajanju podnebnih storitev v podporo več kot 7 visoko prizadetim in izpostavljenim alpskim območjem. Njihovo glavno prizadevanje je usmerjeno v izvajanje in ocenjevanje prilagoditvenih zmogljivosti pilotnih območij v primeru glavnih nevarnosti v Alpah, kot so: vročinski valovi, močni nalivi, poplave in zemeljski plazovi. Posebej so izpostavili ključne sektorje, kot so mestna infrastruktura, gozdarstvo, turizem in zdravje, da bi lahko ocenili njihove medsebojne vplive. V nadaljevanju spoznajte pilotna območja projektnih partnerjev.

### Pilotno območje Comunità Comprensoriale Val Pusteria, Italija

Pilotno območje v Italiji se nahaja v Comunità Comprensoriale Val Pusteria / Bezirksgemeinschaft Pustertal, v SV delu Južne Tirolske. Dolina obsega 26 občin na površini 2.701 km<sup>2</sup>. 83.747 prebivalcev živi na nadmorski višini med 750 in 1.180 m. To območje se ponaša z bogato naravno in kulturno dediščino UNESCO, pomembnimi turističnimi točkami, večjezično okolico ter starejšim prebivalstvom. Kljub temu pa ohranja pozitivno ravnovesje med migracijami in stopnjo rodnosti.



Pilotno območje je izpostavljeno naravnim nevarnostim, kot so zemeljski plazovi in ekstremne padavine, pri čemer se pričakuje, da se bodo te nevarnosti še povečale zaradi povprečnega dviga temperature za +2°C. Sektorja, ki sta najbolj pomembna za projekt ADAPTNOW, sta gozdarstvo in turizem v povezavi s težavami zaradi prevelikega turizma "letovišč" in pomanjkanja delovne sile. 22 občin trenutno pripravlja Načrt ukrepov za trajnostno energijo in podnebje (PAESC).

Glavni cilji pilotnih aktivnosti na območju Comunità Comprensoriale Val Pusteria / Bezirksgemeinschaft Pustertal so preizkusiti prilagoditvene zmogljivosti obeh sektorjev, gozdarstva in turizma, na območjih visoke izpostavljenosti in prizadetosti (HAET) ter razviti bolj celovito in prilagodljivo načrtovanje prilagajanja. Za doseg te ciljev si v okviru projekta ADAPTNOW prizadevamo:

- poglobljeno razumeti geografski in socialno ekonomski okvir pilotnega območja;
- oceniti pomembnost analize tveganj zaradi podnebnih sprememb;
- ugotoviti in oceniti ključna podnebna tveganja, povezana z izbranimi nevarnostmi in sektorji;
- prepoznati in opisati vse vpletene strani ter obstoječe ukrepe v politikah in na terenu;
- spodbujati vključujočo razpravo o potrebah in izzivih pri prilagajanju na podnebne spremembe;
- identificirati najbolj primerne prilagoditvene ukrepe, ki jih je treba razviti.



## Pilotno območje Kempten, Nemčija

S 70.000 prebivalci je Kempten največje mesto v regiji Allgäu, ki leži na severnih pobočjih Bavarskih Alp. Zaradi gričevnatega terena v bližini reke Iller, so posledice podnebnih sprememb že precej opazne tudi v mestu Kempten. Glavne nevarnosti, na katere se osredotočamo v okviru projekta ADAPTNOW, so vročinski valovi in močni deževni dogodki ter njihovi vplivi na ključna področja, kot so urbana infrastruktura, zdravje in turizem.



Mesto Kempten (vir: Kempten tourism office)

Mesto Kempten že od leta 2012 sodeluje v Evropskem energetskega tekmovanju (leta 2020 je prejelo zlato priznanje) in je že leta 2013 razvilo ambiciozno Strategijo za zaščito podnebja, ki je bila leta 2022 posodobljena z namenom doseči podnebno nevtralnost do leta 2035. V zadnjih letih je mesto razvilo trdno osnovo konceptov za prilagajanje na podnebne spremembe. Od leta 2021 sta na voljo Mestna študija o podnebnih razmerah in Analiza močnejšega naliva. Po več izvedenih delavnicah z lokalnimi deležniki pa je bil Načrt prilagajanja na podnebne spremembe sprejet s strani mestnega sveta leta 2022.

## Pilotno območje KLAR! Plan B, Avstrija

### Od analize podnebnih razmer do preverjanja naravnih nevarnosti ter izvajanja ukrepov

Že pred začetkom projekta ADAPTNOW je regija KLAR! naročila analizo podnebnih razmer. Za izvajanje usmerjene prilagoditve na podnebne spremembe je pomembno vedeti, kako se bo podnebje spreminjalo.



© B. Gröger

Analiza vključuje napovedi glede temperature in padavin. Na podlagi podnebnih modelov in različnih obstoječih podatkov bo izvedeno preventivno preverjanje naravnih nevarnosti v povezavi s podnebnimi spremembami. To vključuje hidrološke in gravitacijske naravne nevarnosti ter naravne nevarnosti, povezane s podnebjem. Hidrološke naravne nevarnosti vključujejo poplave, zemeljske plazove in močne deževne dogodke. Gravitacijske naravne nevarnosti pa vključujejo zemeljske plazove, padajoče skale in snežne plazove. Druga tveganja, kot so vročinski valovi, suše, požari, nevihte, obremenitev s snegom, pozne pozebe ali grožnje biotski raznovrstnosti, bodo obravnavana na področju naravnih nevarnosti, povezanih s podnebjem.

Ko bo preventivno preverjanje naravnih nevarnosti izvedeno, se bodo izpeljali in izvajali konkretni ukrepi za regijo KLAR!



## Pilotno območje Občine Selnica ob Dravi, Slovenija

Selnica ob Dravi, majhna podeželska občina s 4.600 prebivalci, ki se nahaja v dolini reke Drave, aktivno sodeluje pri trajnostnem razvoju, še posebej pri obravnavanju podnebnih sprememb. Njena ranljivost za izzive, povezane s podnebjem, kot so zemeljski plazovi, močni nalivi, toča, veter in vročinski valovi, zaradi gričevitega okolja in bližnjih vasi, je sprožila pobudo občine za začetek pilotnega projekta, osredotočenega na blaženje in prilagajanje na podnebne spremembe.



Kot pilotni projekt v okviru projekta ADAPTNOW bo Občina Selnica ob Dravi vzpostavila dober in učinkovit proces načrtovanja ter izvajanja strategije prilagajanja na podnebne spremembe in njenega akcijskega načrta po modelu NAČRTUJ-IZVEDI-UKREPAJ-SPREMLJAJ-REAGIRAJ-NAČRTUJ. Občina Selnica ob Dravi aktivno vključuje deležnike tudi pri izboljšanju dejavnosti za civilno zaščito.

Letos je Selnica ob Dravi že doživela nepredvidljive podnebne nesreče, ki so povzročile veliko gospodarsko in okoljsko škodo. Za pripravo na takšne dogodke Občina Selnica ob Dravi razvija načrte prilagajanja na podnebne spremembe, ki vključujejo finančno in tehnično izvedljive ukrepe. Poleg tega občina uporablja tudi različna podnebna orodja za izračun emisij toplogrednih plinov ter izdelavo svojih energetsko podnebnih načrtov.

## Pilotno območje Občine Chivasso, Italija

Mesto Chivasso je eno glavnih občin metropolitanskega mesta Torino, s 26.224 prebivalcev, površino 51,24 km<sup>2</sup> in gostoto 511,81 prebivalcev/km<sup>2</sup>. Nahaja se na nadmorski višini 183 m, približno 25 km od Torina, glavnega mesta regije Piemont.



Je referenčno mesto območja Chivassese, homogenega območja z 100.000 prebivalci in 24 občinami, ki je eno od 11 območij, na katera je razdeljeno metropolitansko mesto Torino.

Mesto Chivasso se nahaja na železniškem vozlišču (proge za Torino, Milano, Casale, Ivrea-Aosto in Asti) in križišču cest na avtocesti Torino-Milano.

Mestna uprava Chivassa je trenutno vključena v prenovi splošnega prostorskega načrta in je eno izmed pilotnih območij projekta ADAPTNOW, projektne partnerja iiSBE Italia R&D, kateri načrtuje v Strategijo okoljske presoje (VAS - Valutazione Ambientale Strategica) vključiti tudi oceno tveganj zaradi podnebnih sprememb ter posledično določitev prilagoditvenih strategij in ukrepov.



## Pilotno območje Grenoble-Alpes Métropole, Francija

V okviru projekta ADAPTNOW želi Občina Grenoble-Alpes izboljšati orodja za podporo k odločanju, jih predstaviti lokalnim deležnikom in evropskim partnerjem ter voditi skupnost za obvladovanje tveganj skupaj s strokovnjaki in lokalnimi voditelji. Projekt Občine Grenoble-Alpes temelji na treh različnih orodjih:

- Skupnost lokalnih tveganj in odpornosti, ki je pojasnjena spodaj;
- Aplikacija za lokalno kartiranje za obvladovanje kriz (LMACM) je orodje, ki je nastalo na podlagi razvoja internega registra ranljivosti. Združuje različne podatke, kot so: nevarnosti, ranljivosti, postopki za obvladovanje kriz in številne druge informacije o območju. Vključuje različna orodja za raziskovanje, statistiko, kartiranje in urejanje ter deljenje informacij. LMACM omogoča zagotavljanje podatkov o tveganjih in ranljivostih za zmanjšanje ranljivosti ter upravljanje tveganj in kriz.
- Metropolitanski vodnik za načrtovanje odpornih urbanih območij ob poplavih: Načrtovanje zemljišč in gradnja v Občini Grenoble-Alpes se prilagajata pravilom glede tveganj. Ta tveganja se povečujejo zaradi podnebnih sprememb. Različni deležniki pri urbanem načrtovanju so želeli Vodnik s strateškimi in tehničnimi rešitvami za prilagoditev njihovih projektov. Vodnik vključuje številne rešitve za vsako fazo urbanega načrtovanja in gradnje ter za vsakega deležnika. Vsebuje razlage, diagrame, lokalne in nacionalne primere ter pomoč pri razumevanju različnih pravil. Priprava vodnika je potekala v sodelovanju s predstavniki deležnikov med delovnimi sestanki.

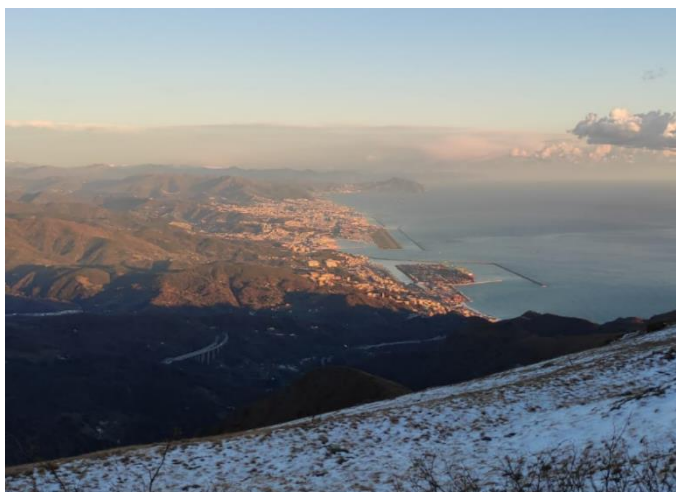


Skupina med predstavitvijo g. Frederic Berger (na dežju!)

## Pilotno območje Občine Genoa, Italija

Civilna zaščita Občine Genova bo v sodelovanju z Univerzo v Genovi razvila nove študije za oceno naravnih tveganj, ki izhajajo iz viharjev, morskih neurij in vročinskih/mrzlih valov.

Te študije bodo zagotovile civilni zaščiti tematske karte tveganj za vsako naravno nevarnost, pa tudi sodoben model napovedovanja mestnega vetra z visoko ločljivostjo, ki bo preprečil škodo zaradi hujših viharjev. S pomočjo teh novih orodij in izvedbe okroglih miz z lokalnimi deležniki bo mogoče izboljšati načrtovanje občinske civilne zaščite, ki bo bolj prilagojeno dejanskim potrebam institucij, državljanov in gospodarskih akterjev.



Učinkoviti ukrepi za zmanjšanje tveganj bodo omogočeni zaradi visoke natančnosti kart tveganj in modela vetra, kar bo povečalo učinkovitost našega delovanja.



## ADAPTNOW novice & dogodki

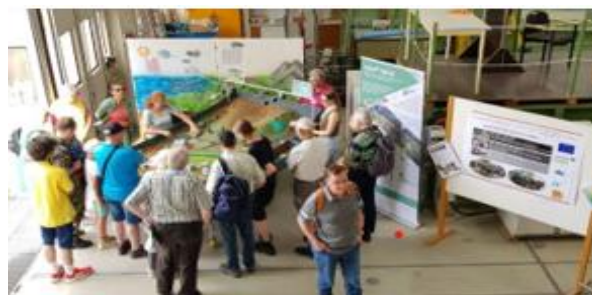
### Postanite moderator za ClimaSTORY®

AURA-EE je organiziral usposabljanje za moderatorje ClimaSTORY® 17. in 18. oktobra 2023 v Clermont-Ferrandu. **ClimaSTORY® je pedagoško orodje**, ki udeležencem omogoča razmišljanje o (fiktivnem) ozemlju z vidika podnebnih sprememb ter razmišljanje o prilagoditvenih rešitvah za 5 področij gospodarskih dejavnosti. Udeležencem se postavi realistična situacija, v kateri jih povabijo, da izberejo najustreznejše rešitve in upoštevajo posebnosti tega fiktivnega ozemlja. AURA-EE, ki je ustvaril to orodje, sodeluje z ASDER-jem pri organizaciji usposabljanja. Orodje se lahko prilagodi vsem zainteresiranim, tečajji pa so namenjeni javnim in zasebnim organizacijam, ki podpirajo skupnosti, ter samim skupnostim.



### UNIBW je bil zelo aktiven pri organizaciji dogodkov in predstavitvi interaktivnega modela naravnih nesreč.

Eden od dogodkov je bil organiziran v okviru **3-dni znanosti v Münchnu "FORSCHA"**, kjer je Univerza zveznih oboroženih sil v Münchnu predstavila projekt ADAPTNOW in dve orodji za komunikacijo tveganj. Številni obiskovalci, še posebej otroci in učenci, so lahko na igriv način razumeli različne ekstremne dogodke s pomočjo interaktivnega modela naravnih nesreč ter izvajali rešitve za preprečevanje in omilitev. [VEČ](#)



Drugi dogodek se je zgodil **na dnevu odprtih vrat na Univerzi zveznih oboroženih sil v Münchnu** 24. junija. Pogovarjali so se o zaznavanju naravnih nesreč in podnebnih sprememb. UNIBW je ponovno predstavil interaktivni model naravnih nesreč. Tretji dogodek pa je bil srečanje z gasilci Gasilske šole Geretsried, kjer so razpravljali o trenutnih izzivih, ki jih povzročajo podnebne spremembe, v upravljanju z nesrečami in krizami.



### ADAPTNOW sproža dodatne ukrepe prilagajanja v mestu Kempten

Center za energijo in okolje Allgäu (EZA!) je organiziral okroglo mizo o prilagajanju na podnebne spremembe 5. julija 2023 v Kemptenu. Na sestanku je novo ustanovljena delovna skupina za prilagajanje na podnebne spremembe razpravljala o prilagoditvenih ukrepih. [VEČ](#)



## Delavnica deležnikov v Brunicu - Bruneck

Dne 19. julija 2023 je Eurac Research v sodelovanju z Regionalnim upravljanjem LAG Pustertal in Comunità Comprensoriale Valle Pusteria organiziral prvo lokalno delavnico deležnikov projekta ADAPTNOW.

Delavnica je potekala v Brunicu/Brunecku na temo kako okrepiti prilagoditveno sposobnost na podnebne spremembe v sektorjih turizma in upravljanja gozdov v dolini Pusteria. [VEČ](#)



## Dogodki Občine Grenoble-Alpes

Prvo srečanje je bilo z delovno skupino na okrogli mizi o zahtevah občine, orodjih za upravljanje lokalnih tveganj in delovnem načrtu skupnosti.

Drugo srečanje je bilo terensko v naravi, delovno potovanje o gozdnih požarih, zemeljskih plazovih in zaščitnih gozdovih ter pravilih glede čiščenja grmičevja proti gozdnim požarom. Potovanje je vodilo metropolitansko območje, občina La Tronche, kot gostiteljica, Frédéric Berger iz inštituta INRAE, nacionalni gozdni urad in prefektura Isère, prisotna pa je bila tudi organizacija AURA-EE. [VEČ](#)

## Okrogle mize delovnih skupin in deležnikov v Genovi

V mesecu septembru je Mestna občina Genova v sodelovanju s strokovnimi moderatorji organizirala tri tematske okrogle mize z lokalnimi deležniki.

Obravnane teme so se nanašale na vplive viharjev, morskih neviht in vročinskih valov na zdravje, turizem in urbano infrastrukturo. Zbrali so številne predloge in ideje udeležencev, ki so bili večinoma institucionalni predstavniki občinskih in regionalnih agencij. [VEČ](#)



## Kaj je novega na spletni strani ADAPTNOW?

Spletna stran projekta je bila vzpostavljena v mesecu januarju in je redno posodobljena z novimi informacijami, novicami, zanimivostmi in primeri dobrih praks.

Sledite nam na povezavi <https://www.alpine-space.eu/project/adaptnow/>.



## Projektne partnerje

### Vodilni partner:

Auvergne-Rhône-Alpes Energy Environment Agency

### Projektne partnerje:

- Regional Agency for Infrastructure development, building Renovation and Energy of Liguria – IRE spa
- EURAC Research
- National Research Institute for Agriculture, Food and the Environment
- University of the Bundeswehr Munich
- iiSBE Italia R&D S.r.l. - I.S
- Energy and Environmental Centre Allgaeu
- Energy Institute Vorarlberg
- Energetsko podnebna agencija za Podravje
- Municipality of Genoa
- Občina Selnica ob Dravi
- Grenoble-Alps Metropole



## Kontakti!



<https://www.linkedin.com/groups/12746578/>

**Rogelio Bonilla**- Auvergne-Rhône-Alpes Energy Environment Agency

[rogelio.bonilla@auvergnerhoalpes-ee.fr](mailto:rogelio.bonilla@auvergnerhoalpes-ee.fr)



**Noemie Bichon** - Auvergne-Rhône-Alpes Energy Environment Agency

[noemie.bichon@auvergnerhonealpes-ee.fr](mailto:noemie.bichon@auvergnerhonealpes-ee.fr)

**Vlasta Krmelj**- Energetsko podnebna agencija za Podravje

[vlasta.krmelj@energap.si](mailto:vlasta.krmelj@energap.si)



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