



ADRIADAPT bilten - br. 5

2021

Projekt ADRIADAPT – A Resilience information platform for Adriatic cities and towns započeo je s provedbom 1. siječnja 2019. godine, a službeno je krenuo prvim partnerskim sastankom održanim početkom ožujka iste godine u Veneciji. Projekt povezuje lokalne donositelje odluka, stručnjake i znanstvenike iz Italije i Hrvatske, koji zajedničkim snagama **stvaraju bazu znanja za prilagodbu gradova klimatskim promjenama**.

Podrška gradovima u stvaranju dobrih i održivih strategija usmjerenih na jačanje otpornosti na već prisutne klimatske promjene i pripremu na nadolazeće za gradove jadranskoga područja sve je važnija; utjecaj klimatskih promjena postaje sve izraženiji, sve je više ekstremnih vremenskih događaja koji sve jače utječu na stanovništvo i okoliš unutar i izvan gradova te konačno i na lokalna gospodarstva.

Da bi održali ili poboljšali osnovne životne uvjete, lokalno i regionalno gospodarstvo te infrastrukturu, gradovi duž jadranske obale se, kao središta kulturnih, društvenih i gospodarskih zbivanja, moraju pripremiti na obalne i riječne poplave, erozije i slijeganje tla. Dodatni izazovi za jadranska obalna područja vezani su uz dostupnost slatke vode, kojoj prijete zasoljavanje, te požare kao posljedicu suša i toplinskih valova.

Jedan od glavnih rezultata projekta ADRIADAPT je talijansko-hrvatska [platforma za prilagodbu](#) - alat za podršku talijanskim i hrvatskim općinama za razvoj planova prilagodbe ili unaprjeđivanje postojećeg rada na prilagodbi klimatskim promjenama.

ADRIADAPT projektni partneri

Stručni partneri:

- [Fondazione Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici \(CMCC\)](#)
- [Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna \(ARPAE\)](#)
- [Universita luav di Venezia \(IUAV\)](#)
- [Centar za regionalne aktivnosti Programa prioritetnih akcija \(PAP/RAC\)](#)
- [Državni hidrometeorološki zavod \(DHMZ\)](#)

Lokalni partneri:

- [Unione Dei Comuni Valle Del Savio](#)
- [Comune di Cervia](#)
- [Comune di Udine](#)
- [Šibensko-kninska županija](#)
- [Grad Vodice](#)

Komunikacijski partneri:

- [Društvo za oblikovanje održivog razvoja \(DOOR\)](#)

Lokalni partner: Comune di Cervia



COMUNE
DI CERVIA



- [*Osnovne informacije o lokalnoj zajednici*](#)

Cerviju čine četiri turistička naselja s pogledom na jadransku obalu i priobalni pojas kojeg karakteriziraju ruralne aktivnosti. Njeno područje obuhvaća 9 km pješčane obale s hotelima, restoranima i kupalištima, a odlikuje se osobitim okolišnim sastavnicama koje čine borove šume (Područja od značaja za zajednicu - SCI / SCZ) i prirodne soline (Područje od značaja za zajednicu - SCI / Područje posebne zaštite – ZSC i Zona sanitarne zaštite izvorišta - SPZ - Ramsarska područja za zaštitu divljih ptica i Prirodni rezervat za životinje), koji su dio mreže Natura 2000 i parka delte rijeke Pad (talijanski: Po), okruženja koja čuvaju floru i faunu tipičnu za močvare.



- *Glavni razlozi za zabrinutost zbog klimatskih promjena*

U okviru projekta Adriadapt, na području Cervije se istražuju glavne posljedice klimatskih promjena: urbani toplinski otoci, poplave, porast morske razine i prodiranje slane vode u vodonosnike svježe vode.

- *Trenutno stanje u izradi planskih dokumenata*

Općina Cervia izradila je Generalni urbanistički plan temeljem novog urbanističkog regionalnog zakona 24/2017. Plan je izrađen na temelju načela ograničavanja korištenja zemljišta, obnove građevina i urbane obnove, smanjenja potrošnje energije, ublažavanja i prilagodbe klimatskim promjenama, kružnom gospodarstvu itd. Dokument je izrađen radi razvoja modela koji bi Cerviju učinio otpornijom, sposobnom prilagoditi se klimatskim promjenama, ali i društvenim, gospodarskim i ekološkim promjenama.

Uz Generalni urbanistički plan, za Cerviju je izrađen i Akcijski plan energetske održivosti i prilagodbe klimatskim promjenama (SECAP) s ciljem ubrzavanja dekarbonizacije i povećanja otpornosti, odnosno sposobnosti prilagodbe posljedicama neizbježnih klimatskih promjena.

- *Provedene mjere*

U okviru projekta, u Cerviji se istražuju glavne posljedice: urbani toplinski otoci, poplave u urbanim sredinama / otjecanje, porast morske razine i prodiranje slane vode u vodonosnike svježe vode. Primarni cilj je pronaći najbolje prakse i strategije za poboljšanje otpornosti u gradu i provesti mjere prilagodbe iz SECAP-a.

Radi postizanja tih ciljeva, Cervia je surađivala sa Sveučilištem IUAV u Veneciji i tvrtkom Nier Ingegneria, koji su razradili analizu utjecaja i ranjivosti grada. Važna aktivnost praćenja urbane mezoklime i mikroklike provedena je postavljanjem meteoroloških postaja na sedam različitih točaka u gradu te zahvaljujući „mikroklimatskim šetnjama“.

Kako bi se povećala otpornost obale i spriječilo prodiranje mora, razrađen je prijedlog rekonstrukcije pješčane dine s ciljem poboljšanja dinamičnog sustava prijelaza s kopna na more.

Naposljetku, vrlo važna mjera za Cerviju je nadzor prodiranja slane vode u vodonosnike svježe vode koji se provodi zahvaljujući kampanji mjerenja površinskih i podzemnih voda (ugradnjom pijezometra).



Stručni partner: Arpae



Arpae je regionalna agencija za prevenciju, okoliš i energiju, javna ustanova koja djeluje u regiji Emilia-Romagna. Agencija djeluje kao administrativno i tehnički neovisno tijelo za tehničku podršku u zaštiti okoliša jedinicama regionalnih i lokalnih samouprava. Aktivnosti agencije su praćenje i kontrola svih vrsta kemijskih, bioloških i fizičkih onečišćenja kroz sve sastavnice okoliša. Hidro-meteo-klimatskom uslugom agencija Arpae (Arpae - Simc) provodi operativne aktivnosti i istraživanja u meteorologiji, klimatologiji, hidrologiji, agrometeorologiji, radarskoj meteorologiji, meteorologiji okoliša, pružajući kratkoročne i srednjoročne regionalne i kratkoročne lokalne prognoze. Arpae - Simc ima iskustva u istraživanju klimatskih promjena i izradi studije utjecaja te je doprinijela definiranju Regionalne strategije za prilagodbu i ublažavanje klimatskih promjena regije Emilije-Romagne i Akcijskog plana energetske održivog razvitka i prilagodbe klimatskim promjenama (SECAP).

Arpae - Simc aktivno je uključena u lokalne analize klime, prilagođava globalne klimatske modele regionalnima i mapira buduće signale klimatskih promjena gradova pomoću statističke prilagodbe, a iskustvo je stekla sudjelovanjem na raznim nacionalnim i međunarodnim projektima. Ovu aktivnost Arpae - Simc provodila je okviru projekta Adriadapt, u radnom paketu pod nazivom „Praćenje klime i usluge“ (**WP3**), usmjerenom na prikupljanje i pružanje podataka o klimi i projekcijama buduće klime na pilot područjima projekta. Analiza klime rađena je za područja Cervije, Cesene i Valle del Savija te za područja Šibenika i Knina.

Prema podacima i informacijama projektnih partnera i dionika izrađen je lokalni profil klime za svako pilot područje.

Najprije je odabran i analiziran skup klimatskih indeksa koji su osnovni za definiranje strategija prilagodbe klimatskim promjenama sjevernog Jadrana, a u obzir su uzeti standardni ekstremni indeksi temperature i količine oborina radi kvantificiranja događaja: od jednostavnih parametara koji se temelje na percentilu do složenijih indeksa koji ukazuju na broj dana (ili noći) ispod (ili preko) određenog praga, radi boljeg prepoznavanja stresnih uvjeta (trajanje toplinskih valova, maksimalan broj uzastopnih suhih dana) za lokalno stanovništvo.

Zatim, Arpae - Simc je na lokalnoj razini izradila buduće projekcije klime ekstremnih indeksa na talijanskim i hrvatskim pilot područjima primjenom statističkih tehnika prilagodbe primijenjenih na četiri globalna klimatska modela iz eksperimenata CMIP5 i simulacija izvedenih u okviru puteva reprezentativnih koncentracija RCP4.5 i RCP8.5.

Projekcije su izrađene za vremensko razdoblje od 20 godina, odnosno 2021. - 2040., 2041. - 2060., 2061. - 2080., 2081. - 2100. (i za scenarije emisije stakleničkih plinova RCP4.5 i RCP8.5) te su procijenjene klimatske promjene u odnosu na razdoblje 1986. - 2005., koje je uzeto kao klimatska

referenca. Dijagrami budućih klimatskih promjena na sezonskoj i godišnjoj razini izrađeni su za navedena razdoblja, dok su trendovi projekcija sezonskih klimatskih indeksa izračunati za čitavo razdoblje, a informacije su podijeljene s projektnim partnerima (Italija i Hrvatska).

Projekcije buduće klime kod talijanskih studija slučajeva pokazuju porast minimalne i maksimalne temperature u svim godišnjim dobima do 2100. godine, a najveće anomalije mogle bi se dogoditi tijekom ljetnog razdoblja povezanog s porastom učestalosti ekstremnih događaja poput vrućina i tropskih noći. Simulacije klime pokazuju da je do kraja stoljeća moguće smanjenje količina oborina, s dužim razdobljima suše, posebno u ljetnom razdoblju te blagi porast učestalosti intenzivnih oborina. Signali su intenzivniji prema kraju stoljeća i u scenariju emisije stakleničkih plinova RCP8.5 u odnosu na scenarij RCP4.5.

Informacije o klimi za svako pilot područje detaljno su predstavljene u izvješću „*Detaljna kvantifikacija klimatskih promjena u regiji od interesa s posebnim naglaskom na događaje s ozbiljnim posljedicama*“.

Arpae - Simc aktivno je sudjelovala u komunikaciji o sadašnjim i budućim klimatskim promjenama, s naglaskom na pilot područja, sudjelujući na projektnim sastancima. Također, zajedno s **Ctr Education for Sustainability**, organizirala je edukaciju u suradnji s voditeljima projekta SOS4LIFE (<https://www.sos4life.it/>) na temu „Prirodna rješenja za prilagodbu klimi“, namijenjenu tehničarima iz sektora urbanog planiranja, javnosti i radnicima u „zelenim poslovima“ u općinama Cesena i Cervia (<https://www.youtube.com/watch?v=Ebbp635WkQs>).

Ctr Education for Sustainability i **Centro Antartide** iz Bologne razvili su, u suradnji s pilot područjima regije Emilije - Romagne, aktivnosti za obuku i razmjenu koje su usmjerene na participativnu i integriranu izgradnju strategija prilagodbe klimatskim promjenama iz međusektorske i interdisciplinarnе perspektive s projekcijom za lokalne dionike. Pristup koji se koristio je taktički jer je uključivao istraživanje koje se provodilo tijekom izrade tečaja.

Nacionalne projektne konferencije

Interreg
Italy - Croatia
Adriadapt
European Regional Development Fund

EUROPEAN UNION

**Klima se mijenja -
promijenimo se i mi!**

Konferencija za obalne županije, gradove i općine
11. svibnja 2021.
Online

VLADA REPUBLIKE HRVATSKE
Ured za udruge

cmcc
UNIONE DELLE REGIONI
DEL SAVIO

DOOR

OPZEM

arpae
ARPAE REGIONE EMILIA ROMAGNA

Università del
Savio

ifre

Klima se mijenja – promijenimo se i mi! – Konferencija za obalne županije, gradove i općine

Dana **11. svibnja 2021. godine**, u online formatu održat će se konferencija “**Klima se mijenja – promijenimo se i mi! – Konferencija za obalne županije, gradove i općine**”.

Konferencija će okupiti predstavnike jedinica lokalne i regionalne samouprave, razvojnih agencija i relevantnih centara i institucija te zainteresiranu javnost. Sudionici će imati priliku upoznati se s načinima na koje donositelji odluka mogu (o)jačati oporavak i prilagodbu svojih područja na utjecaje klimatskih promjena. Osim ideja i uspješnih inicijativa, prezentirat će se i različite mogućnosti financiranja.

Prijava na konferenciju je obavezna putem

poveznice: <https://us02web.zoom.us/meeting/register/tZEvc-mprz8sHt23OzQVujH7SUZgkXEvsnhx>.

Broj sudionika je ograničen.

Ova nacionalna konferencija održat će se u okviru projekta ADRIADAPT. Projekt sufinancira Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj.

Partneri organizatori: PAP/RAC, Državni hidrometeorološki zavod, Grad Vodice, Šibensko-kninska županija i Društvo za oblikovanje održivog razvoja.



Za talijanske govornike:

Segnatevi questa data in agenda! ***12 maggio 2021***

"Il clima sta cambiando! - Esperienze di adattamento locale"

La conferenza italiana del progetto ADRIADAPT presenterà le esperienze locali dei due anni di lavoro sull'adattamento urbano e sulla generazione della conoscenza necessaria per guidare comuni dell'area Adriatica nella definizione e implementazione di piani di adattamento e resilienza locali. L'incontro sarà occasione di riflettere sulle esperienze maturate e intende avviare una discussione con rappresentanti di autorità regionali e nazionali su possibili forme di supporto durevoli per l'adattamento locale.

Registratevi alla conferenza attraverso questo link:

<https://us02web.zoom.us/meeting/register/tZAlc-isqjqHdXjZEFyAv6bLmn2MXieAMMV>

Per evitare disguidi, il link di registrazione sarà personale: una volta approvata la vostra registrazione, riceverete un'email di conferma con il link per partecipare al meeting.



Informacije o nedavnim projektnim aktivnostima

- Internetska platforma za planiranje prilagodbe klimatskim promjenama je razvijena te je sada u procesu punjenja sadržajem. Pratite napredak na poveznici: adriadapt.eu.

[Opća uredba o zaštiti podataka \(GDPR\)](#)

U skladu s GDPR-om (Opća uredba o zaštiti podataka), Vaša će adresa i osobni podaci biti sigurno pohranjeni u ADRIADAPT bazi podataka koju koordinira Društvo za oblikovanje održivog razvoja (DOOR). Prikupljeni podaci bit će ispravno obrađeni kako bi se osigurala sigurnost i povjerljivost. Takve podatke ne prodajemo niti s ikim dijelimo. Ako više ne želite primati ADRIADAPT bilten, s ovoga se popisa možete odjaviti u bilo kojem trenutku klikom na poveznicu "odjaviti s ove liste" koja se nalazi u podnožju ovoga biltena.

Projektne partneri



Subscribe to English Newsletter

Iscriviti alla Newsletter in italiano

Preplatite se na hrvatski bilten



Copyright © *2021* *Adriadapt*, All rights reserved.

*The project is coordinated by the Euro Mediterranean Centre on Climate Change (CMCC). Project

participants include local authorities from Croatia and Italy, together with knowledge providers from the Adriatic Sea basin in the fields of climate science, climate adaptation and urban planning.*

Naša e-mail adresa:

adriadapt.communication@gmail.com

Želite promijeniti način primanja ADRIADAPT biltena?
Možete ažurirati svoje postavke ili se odjaviti s ove liste.

