

# Interreg

## ITALIA-SLOVENIJA



### SECAP

Progetto strategico co-finanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale  
Strateški projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj



UNIONE EUROPEA  
EVROPSKA UNIJA

Podpora energetske in klimatske politike /  
Supporto alle politiche energetiche e di  
adattamento climatico



Predstavitev doseženih rezultatov projekta SECAP /  
Presentazione dei risultati raggiunti dal progetto SECAP

**GOLEA** GORIŠKA LOKALNA  
ENERGETSKA AGENCIJA  
NOVA GORICA



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

*Ivana Kacafura, GOLEA*  
*Nicolò Tudorov, Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia*  
*30. marec / marzo 2022*

# O projektu / Sul progetto

Naslov projekta: Podpora energetske in klimatske politiki - SECAP /

Titolo del progetto: Supporto alle politiche energetiche e di adattamento climatico

Program / Programma:

Interreg V-A Italia-Slovenia 2014-2020

Trajanje projekta/Durata del progetto:

01.11.2018 ~ 30.4.2022

Vrednost projekta/Budget totale:

2.940.351,30 €

Spletna stran / Sito web:

[www.ita-slo.eu/secap](http://www.ita-slo.eu/secap)

Cilji projekta / Obiettivi del progetto:

- spodbujati trajnostno rast čezmejnega območja (Italija-Slovenija) / incentivare lo sviluppo sostenibile del territorio transfrontaliero,
- promocija strategij za zmanjšanje emisij ogljika / promuovere strategie per ridurre le emissioni di carbonio,
- pripraviti nabor ustreznih ukrepov na področjih prilagajanja in blažitev posledic podnebnih sprememb / creare pertinenti misure di adattamento e mitigazione .



S E C A P

# Projektni partnerji / Partner di progetto

1. Avtonomna dežela Furlanija Julijska krajina / Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia
2. Univerza v Trstu / Università degli studi di Trieste
3. Znanstveni in tehnološki park AREA / Area Science Park Trieste
4. Metropolitansko območje Benetk / Città metropolitana di Venezia
5. Beneška univerza za arhitekturo IUAV / Università IUAV di Venezia
6. Zveza trgovinskih zbornic dežele Benečije / Unioncamere Veneto
7. Goriška lokalna energetska agencija GOLEA / Agenzia per l'energia di Nova Gorica GOLEA
8. Lokalna energetska agencija Gorenjske LEAG / Agenzia per l'energia della Gorenjska LEAG
9. Regionalna razvojna agencija Ljubljanske urbane regije - RRA LUR / Agenzia di sviluppo regionale LUR
10. Občina Pivka / Comune di Pivka



**S E C A P**

# Rezultati projekta / Risultati del progetto

- pilotne aktivnosti prilagojene lokalnim potrebam / azioni pilota adattate ai bisogni locali;
- investicije energetske učinkovitosti in prilagajanja podnebnim spremembam / investimenti in efficienza energetica e di adattamento ai cambiamenti climatici;
- priprava Akcijskih načrtov za trajnostno energijo in podnebne spremembe / elaborazione dei Piani d'azione per l'energia sostenibile e il cambiamento climatico (eng. Sustainable Energy and Climate Action Plan SECAP);
- čezmejna enotna strategija, ki bo zagotovila prehod v zeleno gospodarstvo in zagotavljala nove priložnosti zaposlitve / una strategia transfrontaliera unitaria, che garantisca la transizione verso un'economia verde, proponendo nuove opportunità di lavoro;
- izobraževalni dogodki za občine in ozaveščanje javnosti / sessioni formative per i Comuni e sensibilizzazione dell'opinione pubblica;



# Pilotne aktivnosti projekta/ Azioni pilota del progetto

- Energetski pregled (Muzej Revoltella v Trstu) / Audit energetico (Museo Revoltella a Trieste)
- Študija: Potencial koriščenja toplote iz komunalnih odpadnih voda v Mestni občini Kranj / studio: Il potenziale di recupero di calore dalle acque reflue comunali nel Comune di Kranj
- Postaja za merjenje kakovosti zraka (pametno mesto Kranj) / Stazione di misurazione della qualità dell'aria (smart city Kranj)



**S E C A P**



# Pilotne aktivnosti projekta/ Azioni pilota del progetto

- majhne infrastrukturne investicije, namenjene spremljanju energetske porabe (občina Log - Dragomer) / **piccoli investimenti infrastrutturali per monitorare i consumi energetici (comune di Log - Dragomer)**
- Zbirka dobrih praks z naborom ustreznih ukrepov na področjih blaženja in prilagajanja na podnebne spremembe / **Raccolta di Best Practices: sono state raccolte e analizzate le Best Practices e le misure per la mitigazione e l'adattamento dei cambiamenti climatici**



## Investicije / Investimenti Občina Pivka / Comune di Pivka

Občina Pivka je na Krpanovem domu, kot največjemu večnamenskemu javnem objektu (notranja površina 3.052 m<sup>2</sup>) poleg izvedbe toplotnega ovoja objekta, na ravnem delu strehe uredila še dve zeleni strehi skupne površine cca. 130m<sup>2</sup>. / Sul Krpanov dom, il più grande edificio pubblico polifunzionale (superficie interna 3.052 m<sup>2</sup>), il comune di Pivka ha costruito due tetti verdi sulla parte piana del tetto, con una superficie totale di circa 130m<sup>2</sup>.



**S E C A P**

## Investicije / Investimenti Mesto Benetke / Città metropolitana di Venezia

Naložba se nanaša na inovativno eksperimentalno hišo "Hiša energije", ki obravnava vprašanja varčevanja z energijo na zunanjih površinah in ublažitev vročinskih valov in ekstremnega vremena.

Ukrepi:

- zbiranje odvečnih količin deževnice kot ukrep prilagajanja,
- drevoredi in zelenice s trajnicami za popestritev biotske raznolikosti in ublažitev vročinskih valov,
- izvedba pohodnih površin iz recikliranih materialov z visoko prepustnostjo.

L'investimento è relativo all'innovativa casa sperimentale "Casa dell'energia" che affronta i temi del risparmio energetico sulle superfici esterne e della mitigazione delle ondate di calore e delle intemperie.

Le misure:

- raccolta dell'acqua piovana in eccesso come misura di adattamento,
- viali alberati e aree verdi per diversificare la biodiversità e mitigare le ondate di calore,
- costruzione di piani di calpestio con materiali riciclati ad alta permeabilità.





# Akcijski načrt za trajnostno energijo in podnebne spremembe / Piani d'azione per l'energia sostenibile e il cambiamento climatico

Izdelan v skladu z metodologijo Konvencije županov za podnebne spremembe in energijo. / Realizzato secondo la metodologia del Patto dei Sindaci per il cambiamento climatico e l'energia.

Sestavni deli: Osnovna evidenca emisij, Analiza ranljivosti in tveganja zaradi podnebnih sprememb, Akcijski načrt /Componenti: Registrazione delle emissioni di base, Analisi della vulnerabilità e del rischio dovuto al cambiamento climatico, Piano d'azione

Mejniki / Tappe importanti :

- določitev izhodiščnega leta 2005 oz. kasneje /individuazione dell'anno di partenza: 2005 o successivi
- določitev področij obravnave (B in P) / identificazione delle aree di trattamento,
- vzpostavitev delovnih skupin za različne sektorje v zvezi s podnebnimi spremembami / creazione di gruppi di lavoro per diversi settori in relazione al cambiamento climatico.

## I. DEL - BLAŽITEV / I PARTE - MITIGAZIONE:

- občinske zgradbe, oprema / edifici comunali, attrezzature
- stanovanjske zgradbe / edifici residenziali
- občinska javna razsvetljava / illuminazione pubblica comunale
- Promet / traffico

## II. DEL - PRILAGODITEV / II PARTE - ADEGUAMENTO:

- voda in vodni viri / acqua e risorse idriche
- poplavna varnost in vodovod /soluzioni antiallagamento e acquedotto
- kmetijstvo / agricoltura
- Gozdarstvo / ingegneria forestale
- Zdravstvo / salute
- Turizem / turismo



S E C A P

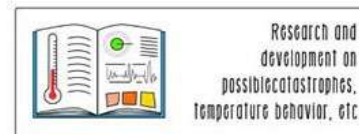
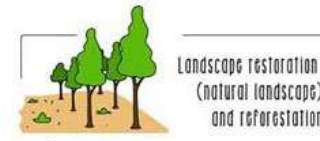
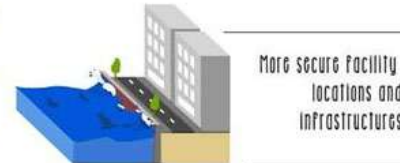
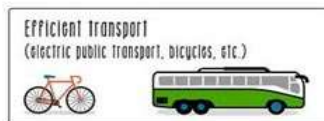
# Mitigation and adaptation to climate change

## MITIGATION

Actions to reduce and curb greenhouse gas emissions

## ADAPTATION

Actions to reduce vulnerability to climate change



Mitigation attends to the causes of climate change and adaptation addresses its impacts

# Akcijski načrt za trajnostno energijo in podnebne spremembe / Piani d'azione per l'energia sostenibile e il cambiamento climatico

## IZDELAVA STRATEŠKIH DOKUMENTOV SECAP IN OPERATIVNA PODPORA OBČINAM / ELABORAZIONE DEI SECAP E SUPPORTO OPERATIVO AI COMUNI

- |   |  |
|---|--|
| 1. Ajdovščina   | Število prebivalcev v obravnavanih občinah:  |
| 2. Nova Gorica  | 400.000 prebivalcev / Popolazione dei comuni |
| 3. Koper/ Capodistria   | coinvolti: 400.000 abitanti                  |
| 4. Idrija   |  |
| 5. Pivka  |  |
| 6. Brezovica  |  |
| 7. Sacile, Brugnera, Polcenigo, Budoia, Caneva, Fontanafredda |  |
| 8. Trieste e Duino/Trst in Devin                              |  |

POMOČ OBČINAM / [HELP-DESK](#)

**S E C A P**



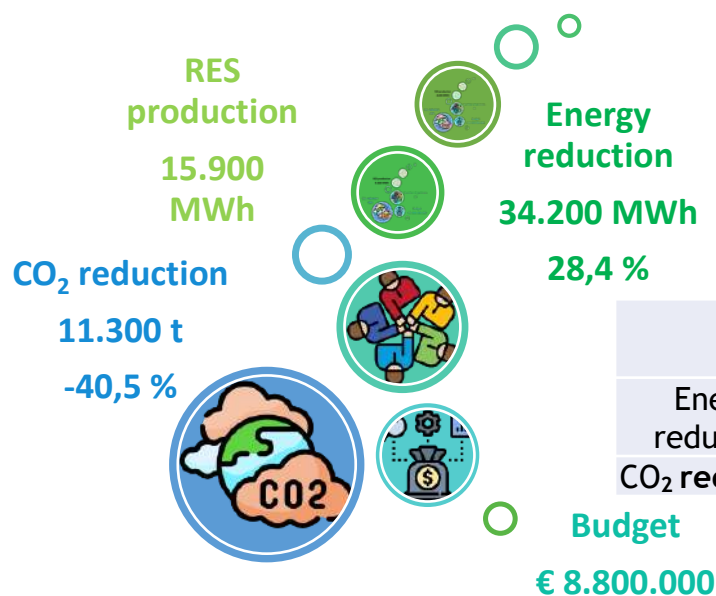
# Akcijski načrt za trajnostno energijo in podnebne spremembe / Piani d'azione per l'energia sostenibile e il cambiamento climatico

Primer Občine Idrija / Esempio: Comune di Idrija

referenčno leto / anno di riferimento 2009

Cilji / Obiettivi

Realizacija do leta / Realizzazione entro il 2018



	Residential buildings	Public buildings	Traffic	Public lightning	SUM
Energy reduction	-3,9%	-25,8%	-3,9%	-56,2%	-5,4%
CO <sub>2</sub> reduction	-16,7%	-32,3%	-2,5%	-56,2%	-13,0%

	diesel	gasoline	Heating oil	Liquified gas	Natural gas	Electri.	SUM
Energy reduction	36,7%	-46,0%	-51,6%	-54,2%	100,0%	-1,4%	-5,4%
CO <sub>2</sub> reduction	36,7%	-46,0%	-51,6%	-54,2%	100,0%	-1,4%	-13,0%

**S E C A P**



# Analiza podnebnih scenarijev/ Analisi degli scenari climatici

## DOCUMENTO DI ANALISI DEGLI SCENARI CLIMATICI / ANALIZA O PODNEBNIH SCENARJIH

### Analisi di / Analiza

- Consumo energetico ed emissioni di base / Raba energije in osnovnih emisij
- Clima, cambiamenti climatici osservati, scenari, rischi e impatti / Podnebje, opažene podnebne spremembe, scenariji, tveganja in vplivi

TERRITORIO / OZEMLJE: Friuli Venezia Giulia, Città metropolitana di Venezia, regioni Gorenjska, Slovenia centrale, Carniola Interna e Carso, Litorale e Carso, Goriziano sloveno / Furlanija Julijska krajina, Mestna občina Benetke, Gorenjska, Osrednjeslovenka, Primorsko-Notranjska, Obalno-Kraška, Goriška



**S E C A P**

# Čezmejna strategija blaženja/ La strategia transfrontaliera mitigazione

- Ali lahko podnebni ukrepi spremenijo naše gospodarstvo in družbo? (Politike, strategije in načrti) / Può l'azione per il clima trasformare la nostra economia e la nostra società? (Politiche, strategie e piani)
- Podnebni ukrepi: kje smo? Kaj lahko dosežemo do leta 2030? / Azione per il clima: dove siamo? Cosa possiamo fare entro il 2030?
- Kako se lahko izvajajo podnebni ukrepi? / Come si può realizzare l'azione per il clima?
- Vizija do leta 2050 / Le prospettive per il 2050
- Kako je mogoče slediti, meriti in spremljati emisije za doseganje podnebnih ciljev? / Come possono essere tracciate, misurate e monitorate le emissioni per soddisfare gli obiettivi per il clima?



**S E C A P**

# Čezmejna strategija prilagajanja / La strategia transfrontaliera di adattamento

VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ AL CAMBIAMENTO CLIMATICO /  
OCENITEV OBČUTLJIVOSTI NA PODNEBNE SPREMEMBE

- Atlante transfrontaliero della vulnerabilità territoriale / Čezmejni atlas teritorialne občutljivosti
- Inventario di strategia, misure, progetti / Popis nabora strategij, ukrepov, projektov
- Banca dati bilingue e on-line su: energia, clima e ambiente / Dvojezična spletna baza podatkov o: energiji, podnebjju in okolju



**S E C A P**

# Čezmejna strategija / La strategia transfrontaliera

## VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ / VREDNOTENJE OBČUTLJIVOSTI

Elaborazione di 3 metodologie per rilevare le diverse vulnerabilità. /  
Razvoj 3 metodologij za odkrivanje različnih občutljivosti.

### Inondazioni urbane/

#### **Poplave v mestih**

Venezia/Benetke

Friuli - Venezia Giulia/  
Furlanija julijska krajina

Slovenia/Slovenija

### Isola di calore urbano/

#### **Mestni toplotni otok**

Città Metropolitana di  
Venezia/ Mestna  
občina Benetke

Friuli - Venezia Giulia/  
Furlanija julijska krajina

Slovenia/Slovenija

### Scioglimento della neve e del ghiaccio/

#### **Taljenje snega in ledu**

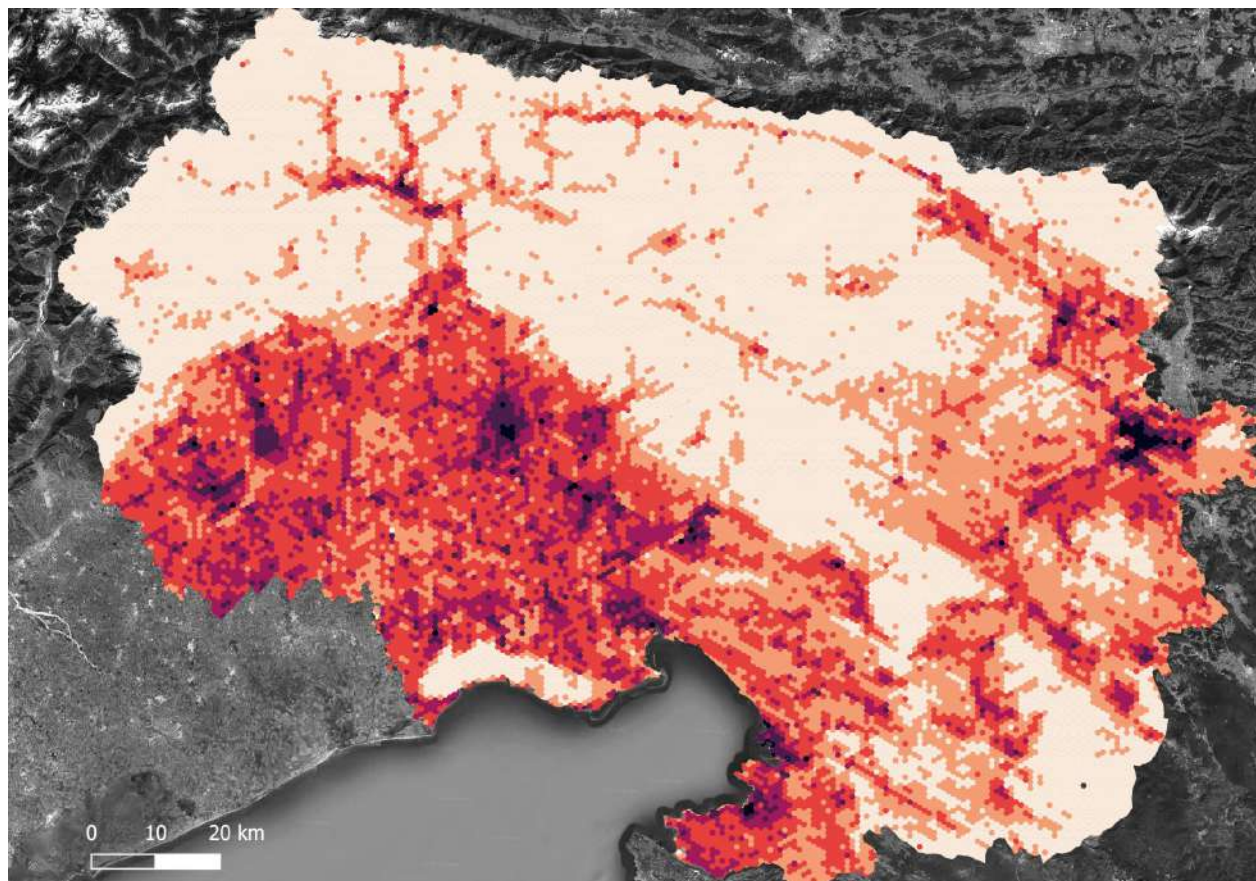
Slovenia/Slovenija

Friuli - Venezia Giulia/  
Furlanija julijska krajina

**S E C A P**



# Čezmejna strategija / La strategia transfrontaliera



Vulnerabilità alle ondate  
di calore (UHI)/  
Občutljivost na vročinske  
valove

Classe di valori  
*Vrednostni razred*

*Basso/Nizek*  
-0,85 - - 0,41

*Medio/Srednji*  
-0,41 - -0,17

*Alto/Visok*  
-0,17 - 0,57

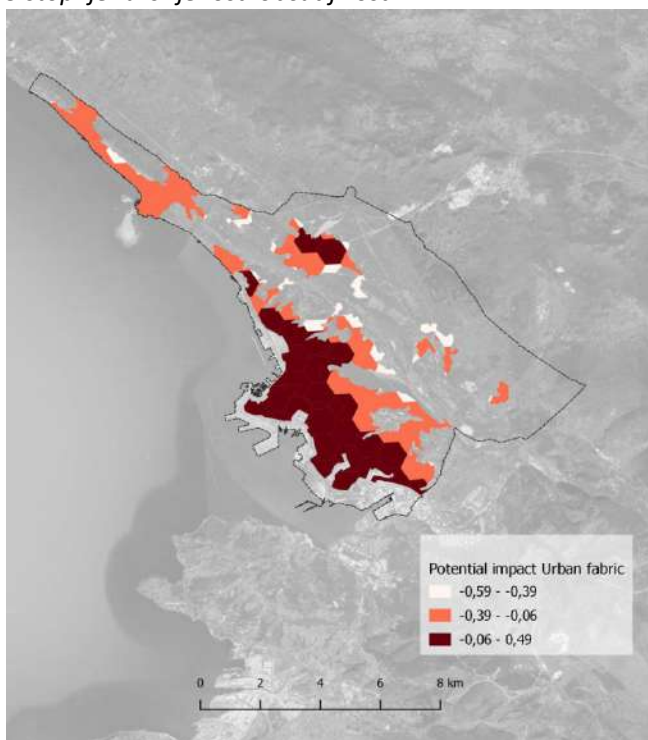


S E C A P

# Čezmejna strategija / La strategia transfrontaliera

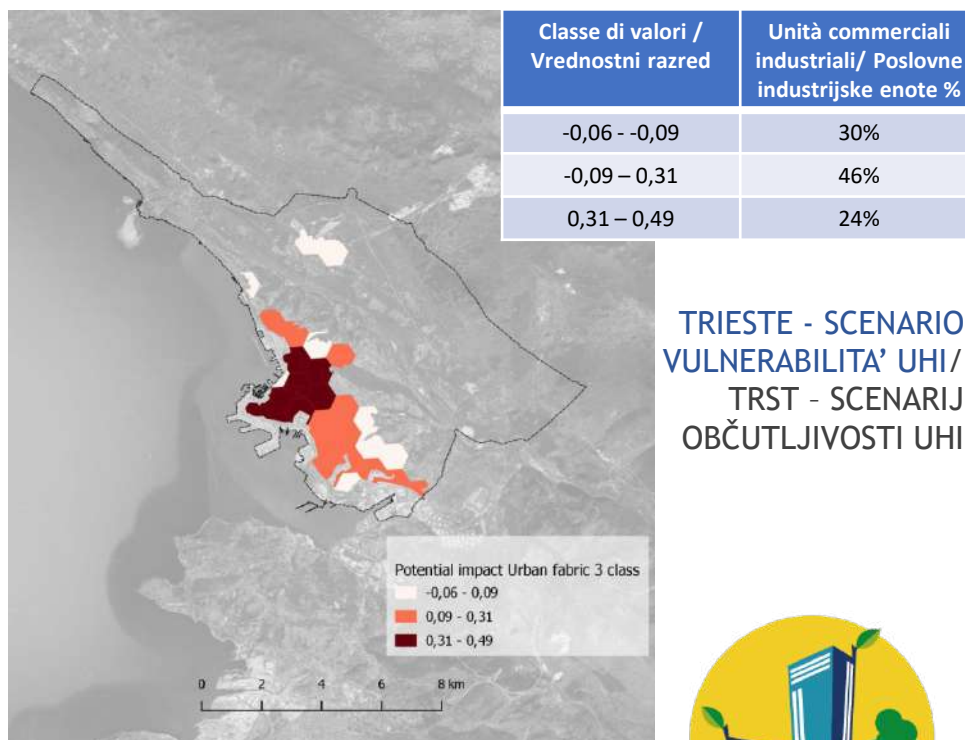
*Vulnerabilità vs. Tessuto urbano /  
 Občutljivost glede na urbano okolje*

*3 classi di distribuzione della vulnerabilità /  
 3 stopnje razširjenosti občutljivosti*



*Vulnerabilità vs. Tessuto urbano /  
 Občutljivost glede na urbano okolje*

*Sottoclassificazioni del livello più alto di vulnerabilità /  
 Podkategorije najvišje stopnje občutljivosti*



TRIESTE - SCENARIO  
 VULNERABILITA' UHI/  
 TRST - SCENARIJ  
 OBČUTLJIVOSTI UHI

SECAP

# Smernice za občine / Linee guida per le municipalità

1. Introduction
2. The Sustainable Energy and Climate Action Plan - SECAP
  1. The New Covenant of Mayors for Climate and Energy
  2. What is a SEAP/SECAP
  3. The accession procedure and signatories' commitments
  4. Slovenian policies, strategies and plans to reach the goals by 2030
3. The experience of the SECAP Project in supporting the drafting of a SECAP
  1. The SECAP Project Pilot Actions
    1. PA1: Municipality of Trieste
    2. PA2: Municipality of Duino-Aurisina
    3. PA3: Metropolitan City of Venice
    4. PA4: Metropolitan City of Venice: Realisation of the external green areas and support of hydraulic invariance for the "Casa dell'Energia" complex.
  5. PA5: Municipality of Ajdovščina
  6. PA6: Municipality of Idrija
  7. PA7: Municipality of Koper
  8. PA8: Municipality of Nova Gorica
  9. PA9: Municipality of Pivka
4. Conclusions
5. Annex I - Tables
6. List of Images
7. List of Tables



**S E C A P**

## WORKSHOP FORMATIVI / IZOBRAŽEVALNE DELAVNICE

- 22.01.2020: Učinkovito energetska načrtovanje in izvajanje ukrepov v javnem sektorju ter upoštevanje sodobnih tehnologij za uspešno prilagajanje na podnebne spremembe / [Pianificazione energetica efficace e attuazione delle azioni nel settore pubblico e introduzione di tecnologie moderne per adattarsi con successo ai cambiamenti climatici](#) (Nova Gorica, SLO)
- 03.07.2020: [Adattamenti ai cambiamenti climatici nel governo del territorio](#) / Prilagajanje na podnebne spremembe, ki so domena območja (webinar, ITA)
- 12.11.2020: Blaženje in prilagajanje posledicam podnebnih sprememb v občinah / [Mitigazione e adattamento alle conseguenze del cambiamento climatico nei comuni](#) (webinar, SLO)
- 26.11.2020: [Piani d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima: metodo pratico per la redazione dell'inventario delle emissioni e la valutazione delle vulnerabilità climatiche](#)/ Akcijski načrti za trajnostno energijo in podnebje: praktična metoda za pripravo popisa emisij in oceno podnebnih občutljivosti (webinar, ITA)
- 05.02.2021: [Strumenti di supporto alle decisioni per il contrasto ai cambiamenti climatici - strategie e opportunità](#) / Dodatna orodja pri podnebnih ukrepih - strategije in priložnosti (webinar, ITA)

S E C A P





# Izobraževalni dogodki /Sessioni formative

## WORKSHOP FORMATIVI / IZOBRAŽEVALNE DELAVNICE

- 11.10.2021: **Approcci e strumenti per l'implementazione dei Piani di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC) - Esperienze a confronto** / Pristopi in orodja za izvajanje akcijskih načrtov za trajnostno energijo in podnebje - primerjava izkušenj (webinar, ITA)
- 28.10.2021: **Le comunità energetiche rinnovabili: dalla pianificazione alla concretezza** / Obnovljive energetske skupnosti: od načrtovanja do konkretnosti (webinar, ITA)
- 11.11.2021: **Politiche e strumenti per pianificare l'adattamento climatico** / Politike in orodja za načrtovanje prilagajanja podnebnim spremembam (webinar, ITA)
- 29.3.2022: **Trajnostni energetsko podnebni akcijski načrti** / **Piani d'azione dell energia sostenibile e il clima** (Brezovica, SLO)

**S E C A P**



# Hvala za pozornost / Grazie per l'attenzione



**S E C A P**

*Progetto finanziato nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia Slovenia 2014-2020, dal fondo Europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.*

*Projekt sofinanciran v okviru Programa Sodelovanja Interreg V-A Italija Slovenija 2014-2020, iz sredstev Evropski sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.*