



SECAP

Predstavitev doseženih rezultatov projekta SECAP in zastavljenih ciljev do zaključka /
Presentazione dei risultati raggiunti dal progetto SECAP e degli obiettivi da ottenere alla
conclusione del progetto

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-Slovenija 2014-2020

Trajanje projekta/Durata del progetto:

01.11.2018 ~ 31.10.2021

Vrednost projekta/Budget totale:

2.940.351,30 €

Spletna stran / Sito web:

www.ita-slo.eu/secap

Cilji projekta / Obiettivi del progetto:

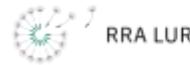
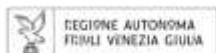
- spodbujati trajnostno rast čezmejnega območja (Italija-Slovenija) / incentivare lo sviluppo sostenibile del territorio transfrontaliero,
- promocija strategij za zmanjšanje emisij ogljika / promuovere strategie per ridurre le emissioni di carbonio,
- pripraviti nabor ustreznih ukrepov na področjih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



S E C A P

Proiektni 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

Pričakovani rezultati projekta / Risultati attesi del progetto

- izobraževalni dogodki za občine in ozaveščanje javnosti / sessioni formative per i Comuni e sensibilizzazione dell'opinione pubblica;
- 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 garantirà la transizione verso un'economia verde, proponendo nuove opportunità di lavoro;



Pilotne aktivnosti projekta/ Azioni pilota del progetto

- Energetski pregled (stavba v Trstu) /
Audit energetico (edificio a Trieste)
- Študije izrabe odpadnih voda za
ogrevanje (primer mesta Kranj) /
studio sul riutilizzo delle acque reflue
per il riscaldamento (esempio della
città di Kranj)
- Postaja za merjenje kakovosti zraka
(pametno mesto Kranj) / Stazione di
misurazione della qualità dell'aria
(smart city Kranj)



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: si raccoglieranno ed analizzeranno le Best Practices e le misure per la mitigazione e l'adattamento dei cambiamenti climatici**



Investicije / Investimenti Občina Pivka / Comune di Pivka

Občina Pivka bo na Krpanovem domu, kot največjemu večnamenskemu javnem objektu (notranja površina 3.052 m²) poleg izvedbe toplotnega ovoja objekta, na ravnem delu strehe uredila še dve zeleni strehi skupne površine cca. 130m². / Sul Krpanov dom, il più grande edificio pubblico polifunzionale (superficie interna 3.052 m²), il comune di Pivka costruirà due tetti verdi sulla parte piana del tetto, con una superficie totale di circa 130m².



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
/Componenti: Registrazione delle emissioni di base, Analisi della vulnerabilità e del rischio dovuto al cambiamento climatico

Mejniki / Tappe importanti :

- določitev izhodiščnega leta 2005 oz. kasneje /determinazione dell'anno di partenza 2005 o dopo,
- 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

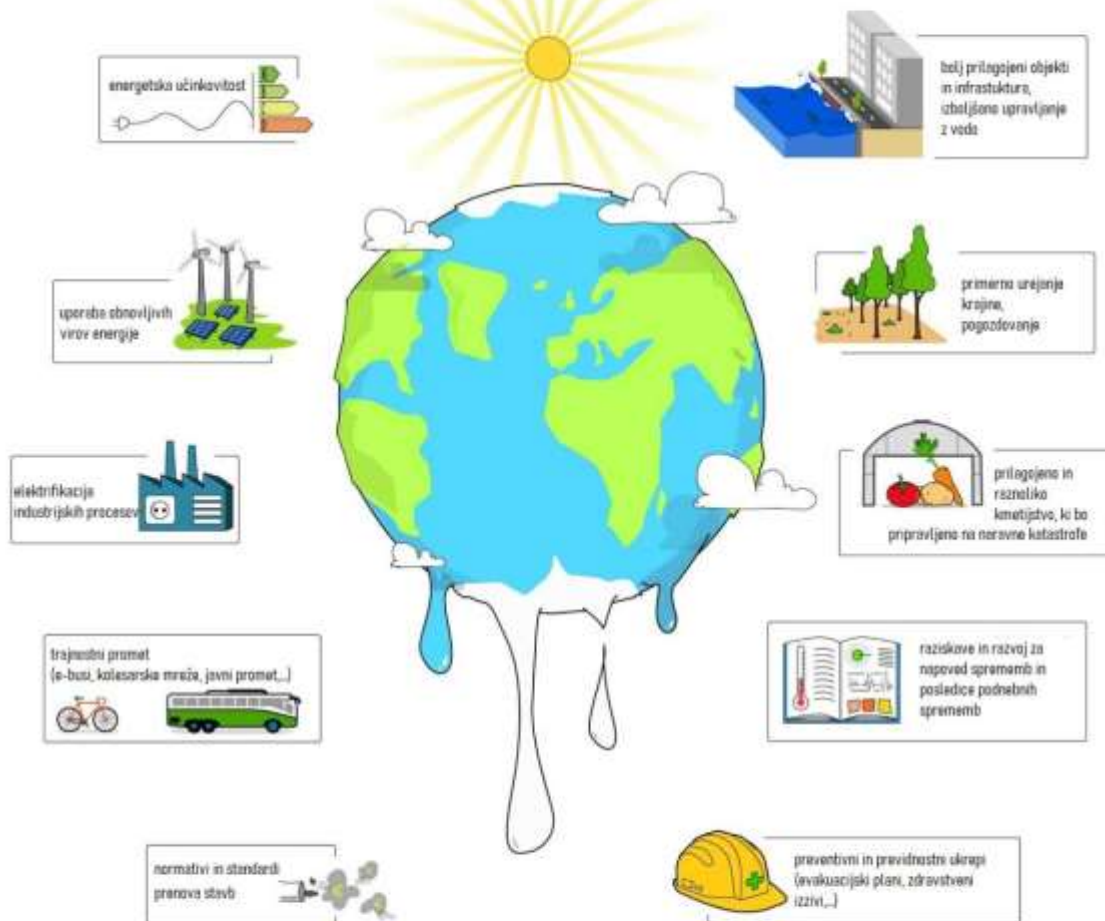
PODNEBNE SPREMEMBE

BLAŽENJE <

ukrepi za zmanjšanje toplogrednih plinov

> PRILAGAJNJE

ukrepi za zmanjšanje ranljivosti na podnebne spremembe



blaženje nastavlja vzroke, prilagajanje pa posledice podnebnih sprememb

Čezmejna strategija / La strategia transfrontaliera

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 / La strategia transfrontaliera

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

LINEE GUIDA PER LE MUNICIPALITÀ / SMERNICE ZA OBČINE



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

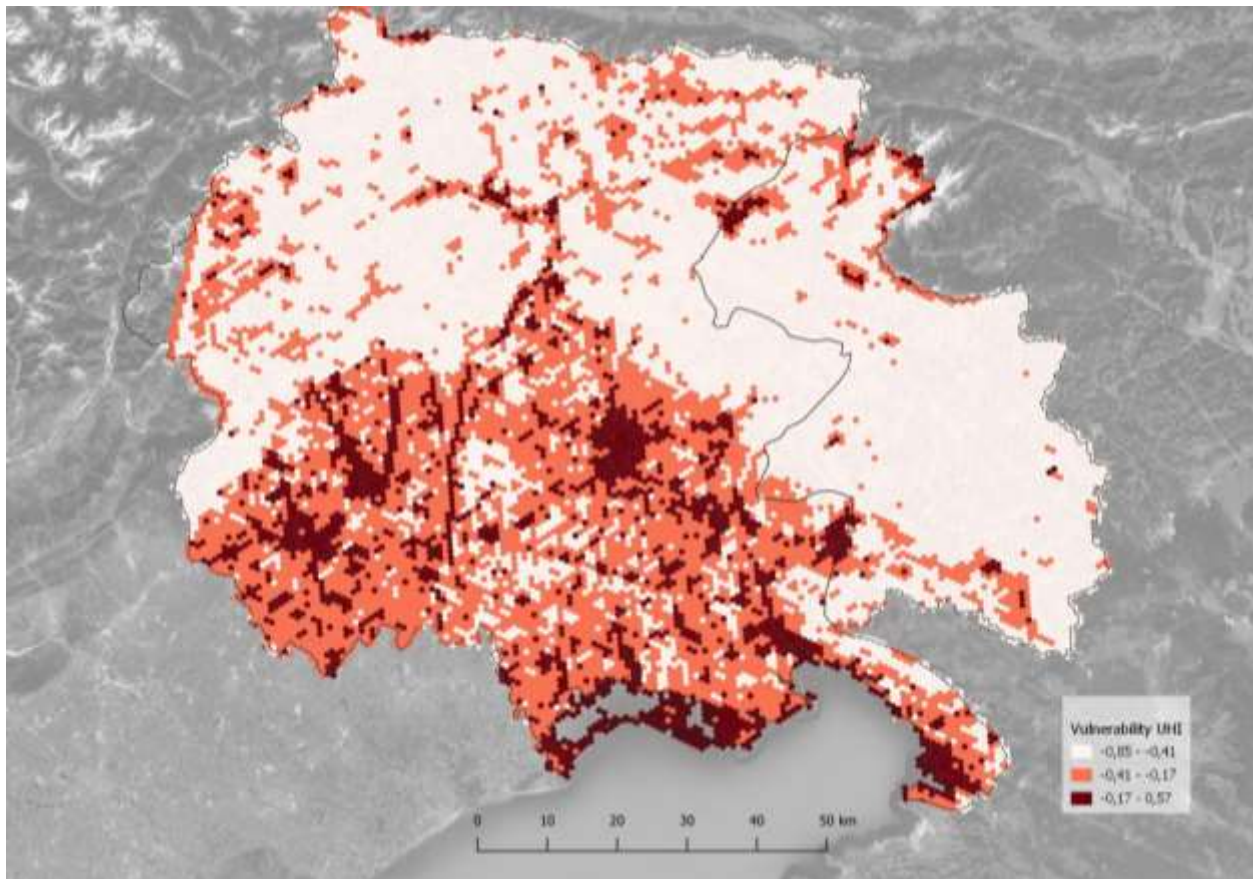
Scioglimento della neve e del ghiaccio/

Taljenje snega in ledu

Slovenia/Slovenija

Friuli - Venezia Giulia/
Furlanija julijska krajina

Čezmejna strategija / La strategia transfrontaliera



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

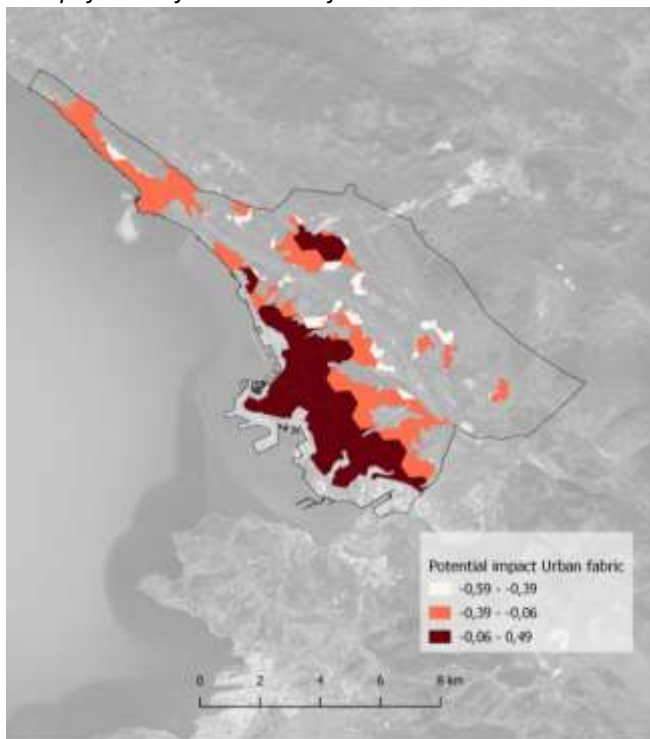
Classe di valori/Vrednostni razred
Basso/Nizek -0,85 - - 0,41
Medio/Srednji -0,41 - -0,17
Alto/Visok -0,17 – 0,57



Čezmejna strategija / La strategia transfrontaliera

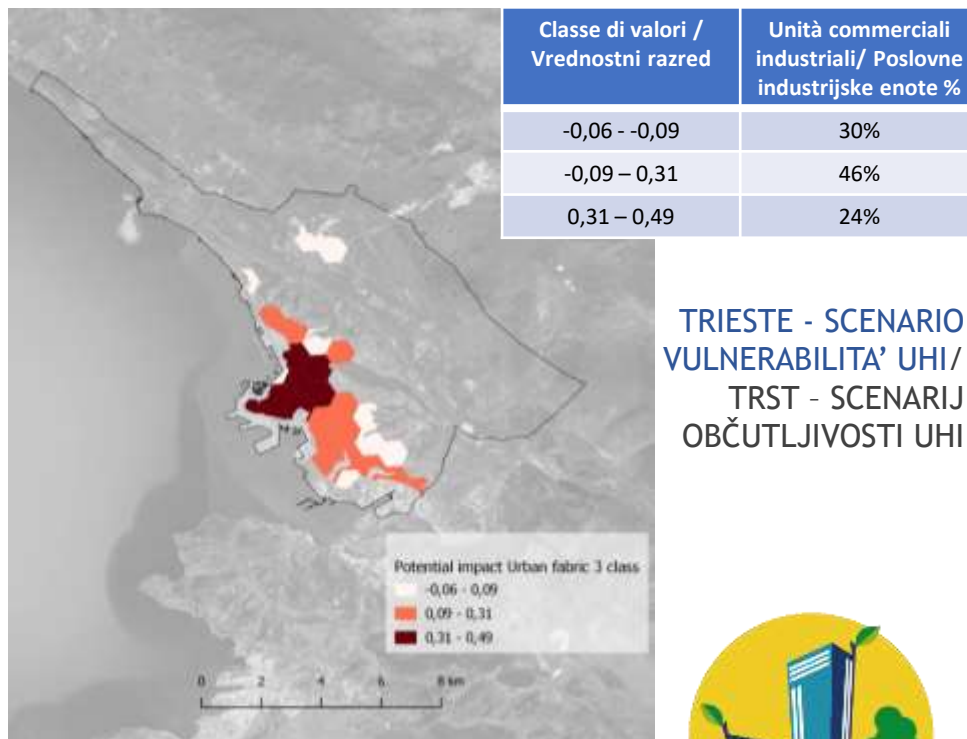
*Vulnerabilità vs. Tessuto urbano /
Občutljivost glede na urbano okolje*

*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



Smernice za občine / Linee guida per le municipalità

LINEE GUIDA PER LE MUNICIPALITÀ - INDICE (*work in progress*) /

SMERNICE ZA OBČINE - KAZALO (v pripravi)

1. Preface - Towards a cross-border operational guide

2. Introduction - Sustainable Energy and Climate Action Plan (SECAP)

1. The New Covenant of Mayors for Climate and Energy
2. What is a SECAP / SECAP
3. The membership procedure and the signatories' commitments
4. Type of membership and typology of SECAP (Join SECAP)
5. From mitigation to adaptation: characteristics and synergies
6. The strategic political vision
7. Governance adaptation

3. SECAP project - Interreg Italy-Slovenia

1. Cross-border adaptation and mitigation strategies (ATT 9 and ATT 11)

4. The recommended structure of a SECAP

1. Cognitive framework
 1. Context and territorial peculiarities analysis
 2. Legal framework
 3. Energy framework (IME / EIB)
 4. Climate Framework
 1. Identification of the reference scenarios
2. Strategic framework
 1. Participatory process
 1. Stakeholders
 2. Decision-makers
 2. Priority sectoral strategies
 1. Adaptation
 2. Mitigation
 3. Vulnerability analysis
 1. Recognition of the impacts of climate change (participation)
 2. Morphological territorial analysis (methodology to be selected according to the impacts considered - SECAP UHI / Urban Run-off

proposal)

4. Risk analysis

1. Assessment of the relationship between Exposure and Vulnerability

3. Action Plan

1. Mitigation measures
2. Adaptation measures
3. Transversal measures
4. Integrated abacus
5. Monitoring of interventions

5. Guide to the drafting and compilation of the New Covenant of Mayors format

6. Attachments

1. ANNEX I - Vulnerabilities produced by the SECAP project (methodologies - ATT10)
 1. UHI
 2. Urban Run-Off
 3. Snow Melting
2. ANNEX II - Vulnerabilities produced by the SECAP project (Results - ATT10)
3. ANNEX III - Analysis of climatic scenarios (ATT 7)
4. ANNEX IV - Database for the drafting of the SECAP (ATT 8)



S E C A P

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

ELABORAZIONE DEI SECAP E SUPPORTO OPERATIVO AI COMUNI /

IZDELAVA STRATEŠKIH DOKUMENTOV SECAP IN OPERATIVNA PODPORA OBČINAM

1. Ajdovščina
2. Nova Gorica
3. Capodistria/Koper
4. Idrija
5. Pivka
6. Lubiana/Ljubljana
7. Sacile, Brugnera, Polcenigo, Budoia, Caneva, Fontanafredda
8. Trieste e Duino/Trst in Devin

HELP-DESK (in corso di attivazione) / POMOČ (v fazi aktiviranja)



S E C A P

WORKSHOP FORMATIVI / IZOBRAŽEVALNE DELAVNICE

- 22.01.2020: Učinkovito energetska načrtovanje in izvajanje ukrepov v javnem sektorju ter uvajanje 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)





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.