



S E C A P

Vloga javne uprave, LEA in drugih deležnikov pri pripravi dokumentov energetskega načrtovanja (LEK-i, od SEAP-a do SECAP-a), učinkovitem izvajanju akcijskih planov in uvajanju energetske učinkovitih rešitev ob izrabi lokalnih obnovljivih virov energije/ *Il ruolo della pubblica amministrazione, del LEA e di altre parti interessate nella preparazione dei documenti della pianificazione energetica (LEK, da SEAP a SECAP), nell'attuazione efficiente dei piani d'azione e nell'introduzione di soluzioni energetiche efficienti utilizzando fonti di energia rinnovabili locali.*



2016

In June 2016, the Covenant of Mayors entered a major new phase of its history when choosing to join forces with another city initiative, the Compact of Mayors. The resulting “Global Covenant of Mayors for Climate and Energy” is the largest movement of local governments committed to going beyond their own national climate and energy objectives. Fully in line with the UN Sustainable Development Goals and climate justice principles, the Global Covenant of Mayors will tackle three key issues: climate change mitigation, adaptation to the adverse effects of climate change and universal access to secure, clean and affordable energy.

In the meantime, the Covenant of Mayors has continued its global extension with the launch of the Covenant of Mayors Office for Sub-Saharan Africa.
helpdesk@comssa.org

Since 2017, regional Covenant offices in North America, Latin America & the Caribbean, China & South-East Asia, India and Japan are being set up to complement the existing ones.





Konvencija županov za podnebne spremembe in energijo

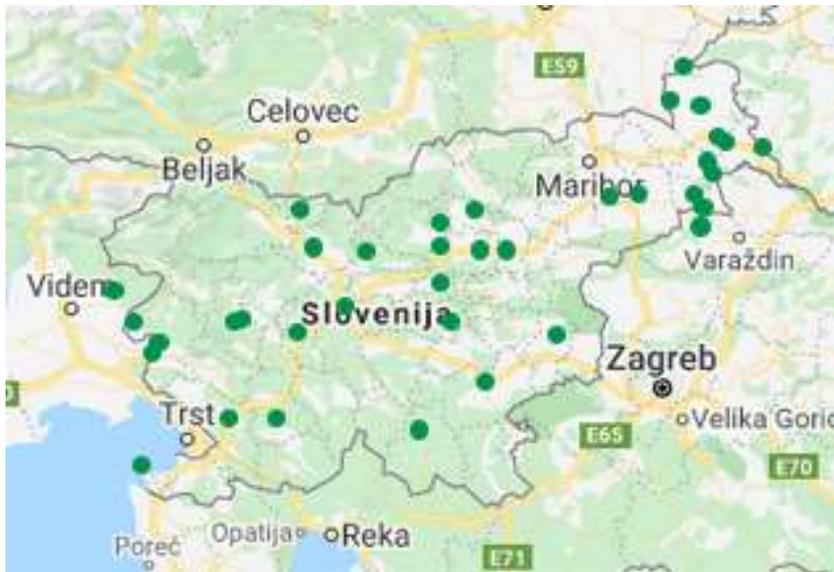
Patto dei sindaci per il clima e l'energia

Novi podpisniki se zavezujejo, da bodo do leta 2030 emisije CO₂ zmanjšali za najmanj 40 % in sprejeli celosten pristop k obravnavanju blažitve podnebnih sprememb ter prilagajanja nanje/ **I nuovi firmatari si sono impegnati a ridurre le emissioni di CO₂ di almeno il 40% entro il 2030 e ad adottare un approccio integrato nell'affrontare, mitigare e adattarsi ai cambiamenti climatici.**





PODPISNIKI SLOVENIJA



GOLEA

SEAP - ALTERENERGY project
(Program IPA)

for municipalities:

- Brda,
- Miren-Kostanjevica,
- Pivka,
- Šempeter-Vrtojba,
- Divača.



SEAP - project CitiEnGov
(Program CENTRAL EUROPE) :

- MO Nova Gorica,
- MO Koper,
- Ajdovščina.





Descrizione del progetto

La sfida comune dei partner del progetto è quella di offrire supporto pratico ai comuni dell'area del programma nell'attuazione delle politiche energetiche sostenibili e dell'adattamento ai cambiamenti climatici, facilitando così la transizione dai SEAP (Piano d'azione per l'Energia sostenibile) in SECAP (Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima), in linea con la nuova strategia della Patto dei sindaci (Covenant of Mayors). L'obiettivo principale del progetto è collegare le misure di mitigazione del cambiamento climatico con i piani energetici locali basati sull'efficienza energetica e sulle fonti di energia rinnovabile.

Il risultato atteso è una strategia climatica transfrontaliera pilota congiunta che, sensibilizzando le autorità politiche e gli attori locali, promuove la transizione verso un'economia sostenibile e attività pilota per la preparazione congiunta di nuovi SECAP con supporto informativo, formazione e assistenza nell'utilizzo di metodologie e strumenti dedicati.

opis projekta

Skupni izziv projektnih partnerjev je občinam programskega območja ponuditi praktično podporo pri izvajanju trajnostnih energetske politik ter prilagajanju podnebni spremembam in s tem olajšati prehod od SEAP (angleško trajnostni energetske akcijske načrte) k SECAP (trajnostni energetske podnebni akcijske načrte), v skladu z novo strategijo Konvencije županov (Covenant of Mayors). Glavni cilj projekta je povezati ukrepe za blaženje posledic podnebni sprememb z lokalnimi energetske načrti, ki temeljijo na energetske učinkovitosti in obnovljivih virih energije.

Pričakovan rezultat je preizkusna skupna čezmejna podnebna strategija, ki z ozaveščanjem političnih organov in lokalnih akterjev spodbuja prehod k trajnostnemu gospodarstvu ter izvedbo pilotnih dejavnosti za skupno pripravo novih SECAP ob informacijske podpori, usposabljanju ter pomoči pri uporabi namenskih metodologij in orodij.

Zemljevid območja/ **Mappa del territorio**



cilji projekta

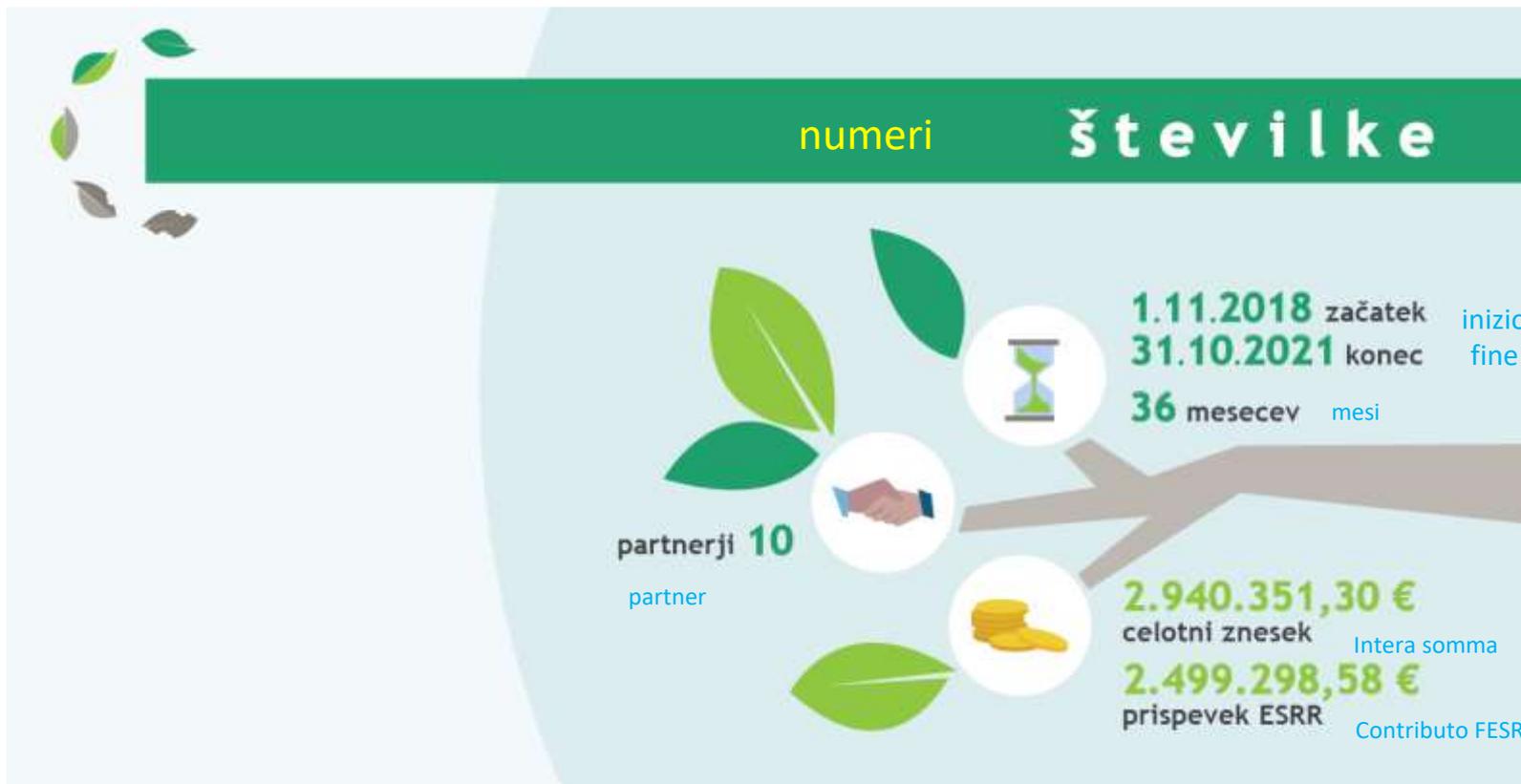
-  Študija o vplivu podnebnih sprememb na programskem območju z metodološkimi poročili in osnovno evidenco emisij (BEI).
-  Oblikovanje: popis obstoječih strategij, ukrepov in projektov za povečanje odpornosti mest; dvojezična spletna zbirka statističnih podatkov in podatkov o energiji / podnebju / okolju; italijansko-slovenski atlas ranljivosti ozemelj z vpogledi v urbanem merilu.
-  Akcijski načrti za energijo in podnebje, s spremljanjem nekaj občin na poti od SEAP do SECAP

-  Predstavitveni projekti z infrastrukturnimi naložbami za preskušanje novih metodologij energetske učinkovitosti v javnih stavbah.
-  Enotna čezmejna strategija blažitve in prilagajanja z dejavnostmi, usmerjenimi v zmanjševanje izpustov toplogrednih plinov, zviševanje odpornosti, blažitvijo posledic podnebnih sprememb in prilagajanjem nanje.



Obiettivi del progetto

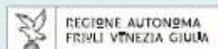
- Studio sull'impatto dei cambiamenti climatici nell'area del programma con rapporti metodologici e Inventario Base delle Emissioni (BEI).
- Progettazione: inventario delle strategie, misure e progetti esistenti per aumentare la resilienza urbana; una banca dati online bilingue di statistiche sull'energia/clima/ambiente; atlante italo-sloveno della vulnerabilità dei territori con approfondimenti su scala urbana.
- Piani d'azione per l'energia e il clima, con monitoraggio di alcuni comuni nella transizione da SEAP in SECAP.
- Progetti di presentazione con investimenti in infrastrutture per sperimentare le nuove metodologie di efficienza energetica negli edifici pubblici.
- Strategia transfrontaliera unitaria di mitigazione e adattamento con attività orientate verso la riduzione dei gas a effetto serra, l'aumento della resilienza, la mitigazione degli effetti dei cambiamenti climatici e l'adattamento ad essi.





partner

partnerji



**Avtonomna dežela Furlanija Julijska
krajina**
Trieste - ITA
secap@regione.fvg.it
www.regione.fvg.it



Univerza v Trstu
Trieste - ITA
www.units.it



Znanstveni in tehnološki park AREA
Trieste - ITA
www.areasciencepark.it



Metropolitansko območje Benetk
Venezia - ITA
www.cittametropolitana.ve.it



Beneška univerza za arhitekturo IUAV
Venezia - ITA
www.planningclimatechange.org/en



**Zveza trgovinskih, industrijskih, obrtnih
in kmetijskih zbornic dežele Benečije**
Venezia - ITA
www.unioncameredelveneto.it



**Golea - Goriška lokalna energetska agencija,
Nova Gorica**
Goriška - SLO
www.golea.si



**Leag - Lokalna energetska agencija Gorenjske
Gorenjska - SLO**
www.leag.si



**Regionalna razvojna agencija Ljubljanske
urbane regije**
OSR - SLO
www.rralur.si



Občina Pivka
PRN - SLO
www.pivka.si

KORAKI/STEBRI	BLAŽITEV SPREMEMB	PODNEBNIH EVIDENCE	PRILAGAJANJE SPREMEMBAM	PODNEBNIM TVEGANJA
1) Začetek in osnovni pregled	Priprava osnovne emisij	evidence	Priprava ocene ranljivosti za podnebne spremembe	in
2) Določitev in načrtovanje strateških ciljev	Predložitev akcijskega načrta za trajnostno energijo in podnebne spremembe (SECAP) ter vključevanje premislekov o blažitvi podnebnih sprememb in prilagajanju nanje* v ustrezne politike, strategije in načrte_ v dveh letih po sklepu občinskega sveta			
3) Izvedba, spremljanje in poročanje	Poročanje o napredku vsako drugo leto po predložitvi akcijskega načrta SECAP na platformi pobude			

PASSI/ PILASTRI

- 1) Inizio e esame di base
- 2) Determinazione e pianificazione degli obiettivi strategici
- 3) Realizzazione, monitoraggio e segnalazione

**MITIGAZIONE
DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI**

Elaborazione Inventario Base delle Emissioni

Presentazione di un **piano d'azione per l'energia e il clima sostenibili (SECAP)** e integrazione delle considerazioni sulla mitigazione e sull'adattamento ai cambiamenti climatici* nelle politiche, strategie e piani pertinenti entro due anni dalla decisione del consiglio comunale

Relazione sui progressi compiuti ogni due anni con presentazione del piano d'azione SECAP sulla piattaforma dell'iniziativa

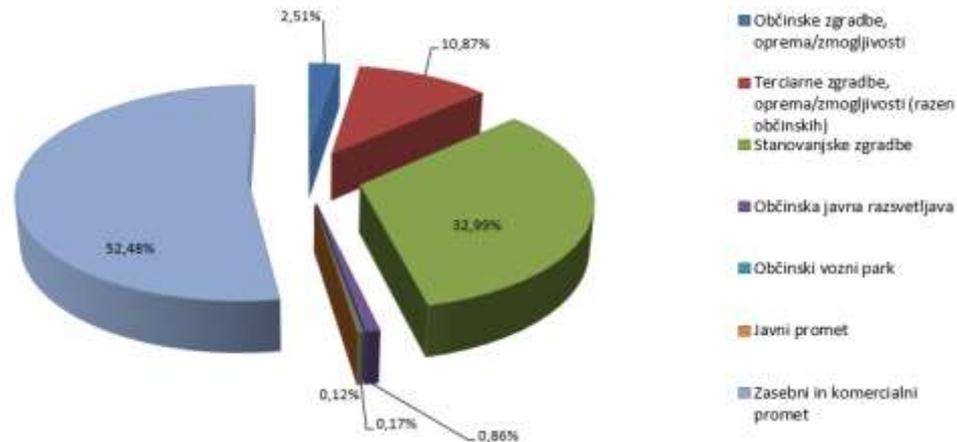
**ADATTAMENTO
AI CAMBIAMENTI CLIMATICI**

Preparazione di una valutazione del rischio e della vulnerabilità nei confronti dei cambiamenti climatici



KEY SECTORS SEAP/SECAP

BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES AND INDUSTRIES	
 <u>Municipal buildings, equipment/facilities</u>	
 <u>Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities</u>	
 <u>Residential buildings</u>	
 <u>Public lighting</u>	
<u>Industry</u>	<u>Non-ETS</u>
	<u>ETS (not recommended)</u>
Subtotal	
TRANSPORT	
 <u>Municipal fleet</u>	
<u>Public transport</u>	
<u>Private and commercial transport</u>	
Subtotal	
OTHER	
<u>Agriculture, Forestry, Fisheries</u>	
TOTAL	
 <u>Covenant Key Sectors</u>	



- Edifici e attrezzature /disponibilita' municipali
- Edifici e attrezzature /disponibilita' terziari (eccetto municipali)
- Edifici residenziali
- Illuminazione pubblica comunale
- Parco veicoli comunale
- Trasporto pubblico
- Trasporto privato e commerciale



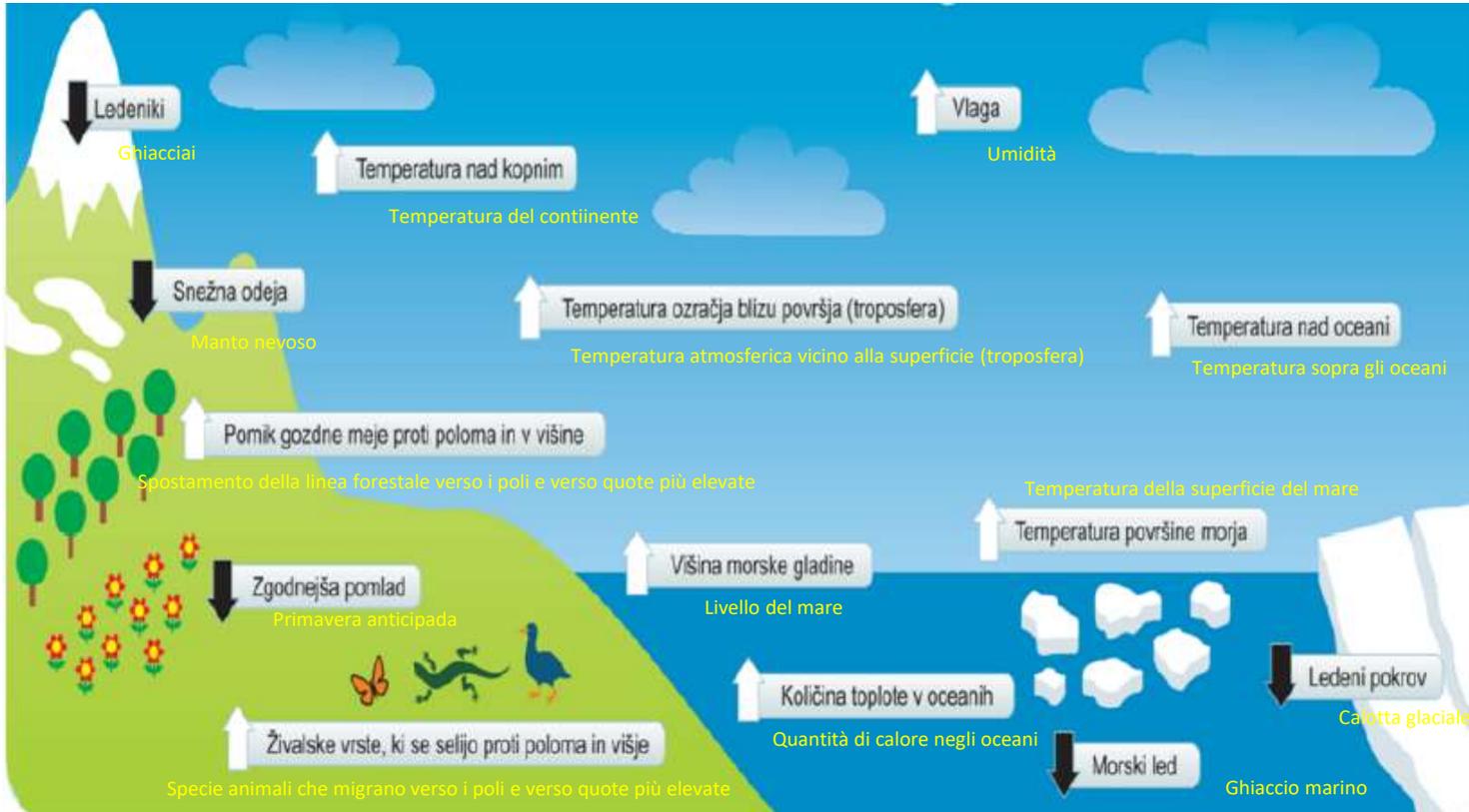
Akcijski načrt za trajnostno energijo in podnebne spremembe - SECAP

Vsebinski in terminski plan SECAP/ Piano d'azione per l'energia sostenibile e il cambiamento climatico – SECAP Contenuto e cronologia del SECAP



Imenovanje usmerjevalne skupine – skupino formalno imenuje župan/ Nomina del gruppo direttivo - il gruppo viene formalmente nominato dal sindaco	1. mesec/ 1° mese
1.sestanek usmerjevalne skupine: predstavitev priprave del ter vsebina projekta SECAP program Slo-It/ 1a riunione del gruppo direttivo: presentazione della preparazione dei lavori e dei contenuti del progetto SECAP programma Slo-Ita	2. mesec/ 2° mese
Zbiranje podatkov za izdelavo Osnovne evidence emisij (BEI)/ Raccolta dati per la preparazione dell'Inventario Base delle Emissioni (BEI)	3. – 8. mesec/ 3°- 8° mese
2. sestanek usmerjevalne skupine z vključitvijo dodatnih individualnih zunanjih strokovnjakov iz posameznih področji ter lokalnih poznavalcev problematike na posameznih področjih za potrebe ocene tveganja in ranljivosti (promet, voda, odpadki, načrtovanje rabe tal, kmetijstvo in gozdarstvo, okolje in biotska raznovrstnost, zdravstvo, civilna zaščita in ukrepanje ob nesrečah, turizem; opomba: iz seznama se vključi le izbrana področja)/ 2a riunione del gruppo direttivo con il coinvolgimento di ulteriori singoli esperti esterni provenienti da singoli settori ed esperti locali in singoli settori per esigenze di valutazione di rischi e vulnerabilità (trasporto, acqua, rifiuti, pianificazione dell'uso dei terreni, agricoltura e silvicoltura, ambiente e biodiversità, salute, protezione civile e risposta ai disastri, turismo, nota: si include solo le aree selezionate dall'elenco)	9. mesec/ 9° mese
Priprava analize obstoječega stanja rabe energije – Osnovna evidenca emisij/ Preparazione dell'analisi dello stato attuale del consumo energetico - Inventario Base delle Emissioni	10. – 12. mesec/ 10°- 12° mese
3. sestanek usmerjevalne skupine ter poznavalcev posameznih izbranih področij: predstavitev analize obstoječega stanja rabe energije (Osnovna evidenca emisij – BEI) in osnutka ocene tveganja in ranljivosti/ 3a riunione del gruppo direttivo ed esperti in singole aree selezionate: presentazione dell'analisi dello stato attuale dell'uso energetico (Inventario Base delle Emissioni (BEI) e valutazione dei rischi e vulnerabilità	14. mesec/ 14° mese
Ocena tveganja in ranljivosti za podnebne spremembe/ Valutazione del rischio e della vulnerabilità per i CC	3.- 9. mesec/ 3°- 9° mese
Delavnica z deležniki – občani/ Workshop con le parti interessate - cittadini	15. mesec/ 15° mese
Akcijski načrt za trajnostno energijo in podnebne spremembe/ Piano d'azione per l'energia sostenibile e il cambiamento climatico	16. – 20. mesec/ 16°- 20° mese
4. sestanek usmerjevalne skupine ter poznavalcev posameznih izbranih področij: predstavitev akcijskega načrta za trajnostno energijo in podnebne spremembe/ 4a riunione del gruppo direttivo ed esperti in singole aree selezionate: presentazione del piano d'azione per l'energia sostenibile e il cambiamento climatico	21. mesec/ 21° mese
Predstavitev rezultatov širši javnosti/ Presentazione dei risultati al pubblico	22. mesec/ 22° mese
Predstavitev SECAP na odborih in občinskem svetu/ Presentazione del SECAP alle commissioni e al consiglio comunale	23. – 24. mesec/ 23°- 24° mese

PODNEBNE SPREMEMBE/ CAMBIAMENTI CLIMATICI **Pričakovane posledice/ Conseguenze previste**



↑ Tveganje za naravne katastrofe

↓ Dostopnost do vodnih virov

↓ biodiverzитета

Rischio catastrofi naturali

Accesso alle risorse acquatiche

Biodiversità



**ARSO: Podnebna spremenljivost Slovenije v obdobju 1961 – 2011/
ARSO: Variabilità climatica della Slovenia nel periodo 1961-2011**

- ❖ Povprečna temperatura zraka se je dvignila za 1,7 °C, približno 0,36 °C na desetletje/ *La temperatura media dell'aria è aumentata di 1,7 °C, cioè circa 0,36 °C per decennio.*
- ❖ Trend naraščanja temperature zraka je nekoliko večji v vzhodni kot v zahodni polovici države/ *La tendenza dell'aumento della temperatura dell'aria è leggermente più alta nella metà orientale rispetto alla metà occidentale del paese.*
- ❖ Najbolj so se ogreli poletja in pomladi, nekoliko manj zime. Jeseni se niso ogrele/ *Si sono riscaldati di più le estati e le primavere, un po' meno gli inverni. Gli autunni non si sono riscaldati.*
- ❖ Na letni ravni se je trajanje sončnega obsevanja v povprečju povečalo za 10 %, najbolj na račun povečanja spomladi in poleti. Na desetletje se je trajanje sončnega obsevanja tako povečalo za 30–40 ur/ *Su base annua, la durata della radiazione solare è mediamente aumentata soprattutto a scapito dell'aumento in primavera e in estate. In un decennio la durata della radiazione solare è quindi aumentata di 30-40 ore.*
- ❖ Višina padavin se je na letni ravni zmanjšala za okoli 15 % v zahodni polovici države, nekoliko manj (10 %) v vzhodni polovici države, kjer spremembe niso statistično značilne/ *Le precipitazioni sono diminuite di circa il 15% all'anno nella metà occidentale del paese, leggermente meno (10%) nella metà orientale del paese, dove i cambiamenti non sono statisticamente significativi.*
- ❖ Najbolj se je višina padavin zmanjšala spomladi (povsod po državi) in poleti (v južni polovici države)/ *La quantità di precipitazioni è diminuita maggiormente in primavera (in tutto il paese) e in estate (nella metà meridionale del paese).*
- ❖ Skupna višina snežne odeje se je zmanjšala za okoli 55 %/ *L'altezza totale del manto nevoso è diminuita di circa il 55%.*
- ❖ Višina novozapadlega snega se je zmanjšala za 40 %/ *La quantità di neve appena caduta è diminuita del 40%.*



IZMERJENE IN PREDVIDENE PODNEBNE SPREMEMBE/ CAMBIAMENTI CLIMATICI MISURATI E PREVISTI

Poznavanje preteklih in predvidenih podnebnih sprememb ter posledic je **ključnega pomena za zavedanje o pomembnosti ukrepanja!** **Conoscere i cambiamenti climatici passati e previsti e le sue conseguenze è fondamentale per capire l'importanza dell'agire!**

Priprava Ocene tveganja in ranljivosti za podnebne spremembe/ **Preparazione della Valutazione del rischio e della vulnerabilità ai cambiamenti climatici**

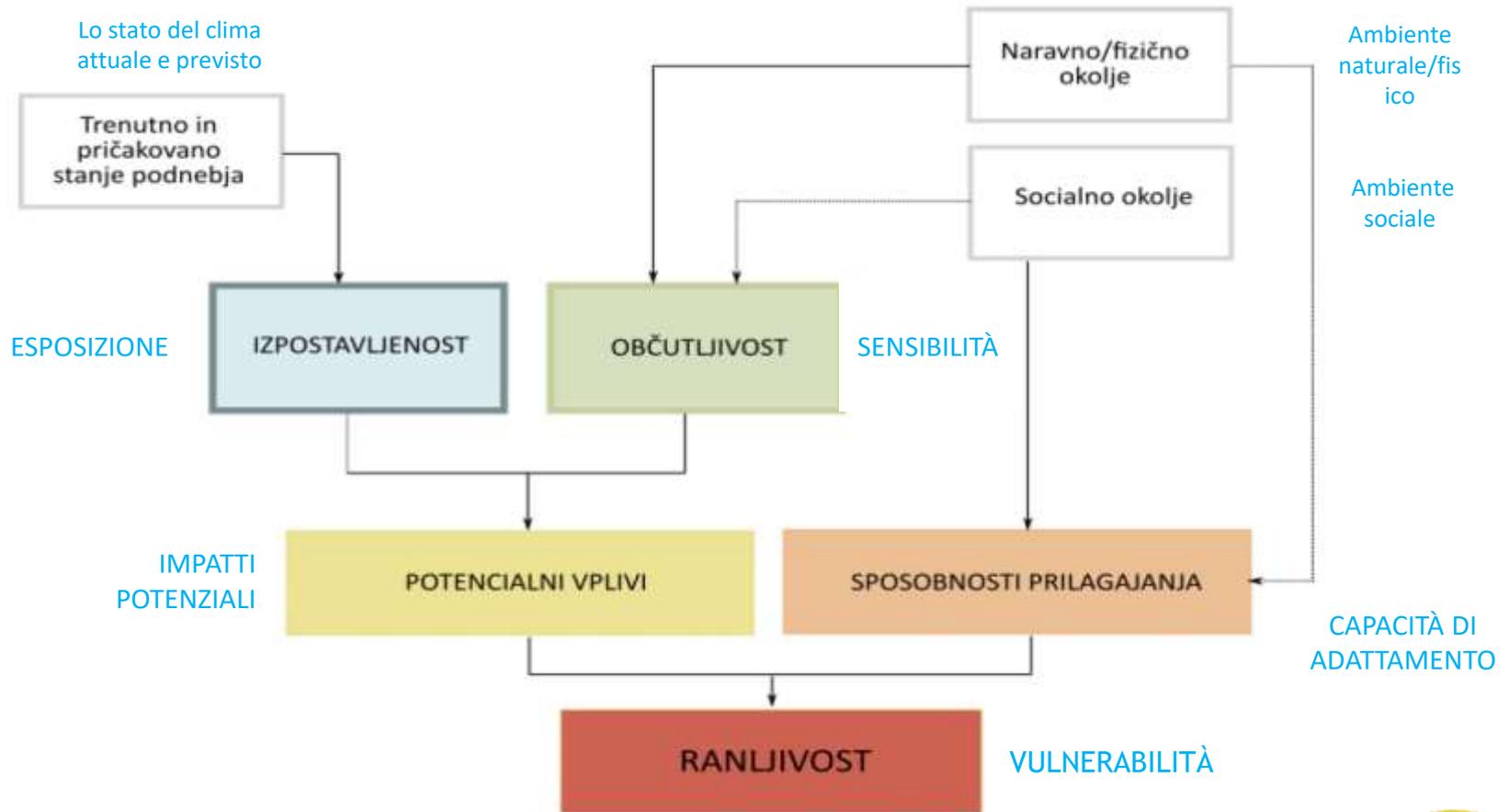
Akcijski načrt za trajnostno energijo in podnebne spremembe/ **Piano d'azione per l'energia sostenibile e i cambiamenti climatici**



S E C A P



OCENA RANLJIVOSTI/ VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ



IDENTIFIKAZIJE RANLJIVIH SEKTORJEV V ZVEZI S PODNEBNIMI SPREMEBAMI/ IDENTIFICAZIONE DEI SETTORI VULNERABILI IN RELAZIONE AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

Sektor politike pod vplivom podnebnih sprememb/

Settore della politica sui cambiamenti climatici:

- Voda – Naravoslovno tehniška fakulteta, UNI LJ/
Acqua - Facoltà di Scienze Naturali e Ingegneria, UNI LJ
- Kmetijstvo – Biotehniška fakulteta, UNI LJ/
Agricoltura - Facoltà di biotecnologia, UNI LJ
- Gozdarstvo – Gozdarski inštitut/
Economia forestale - Istituto forestale
- Zdravje – Nacionalni inštitut za javno zdravje/
Salute - Istituto nazionale di sanità pubblica
- Turizem – Umanotera/
Turismo - Umanotera

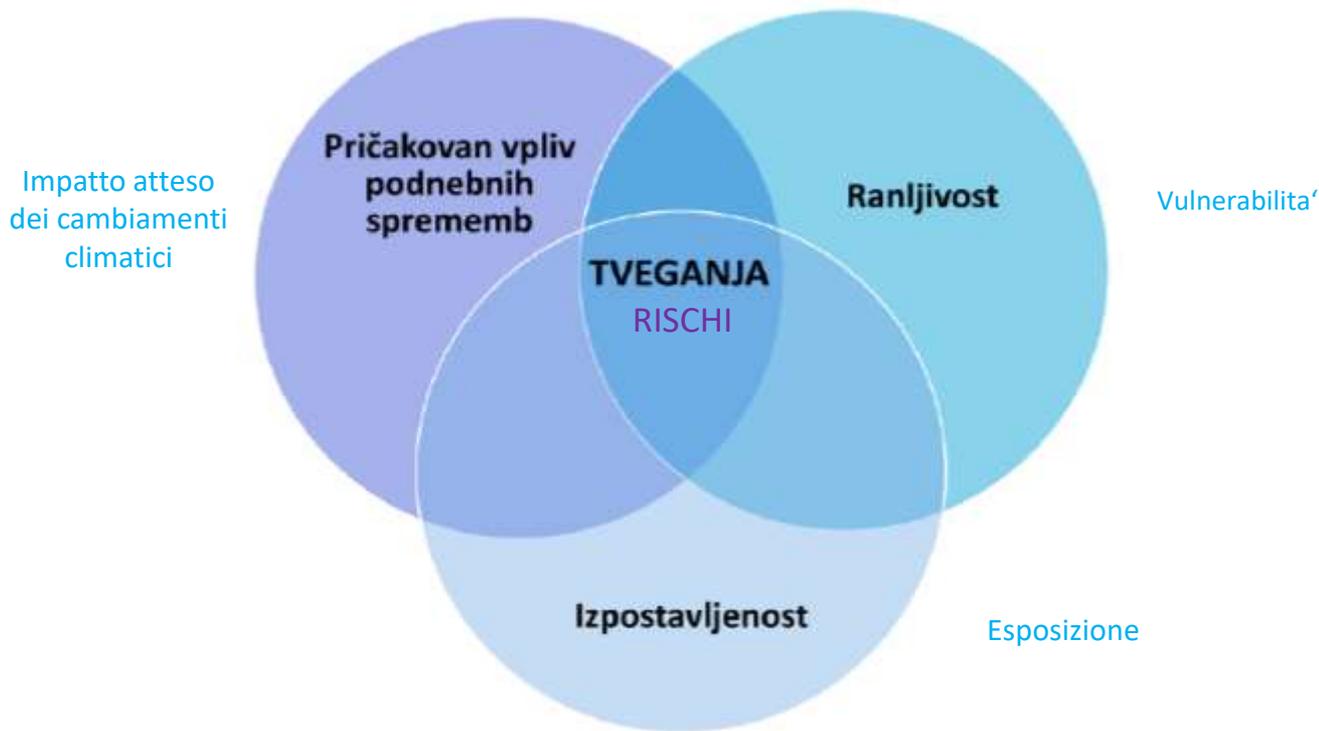


S E C A P



Tveganje = nevarnost X izpostavljenost (verjetnost dogodka) X posledice

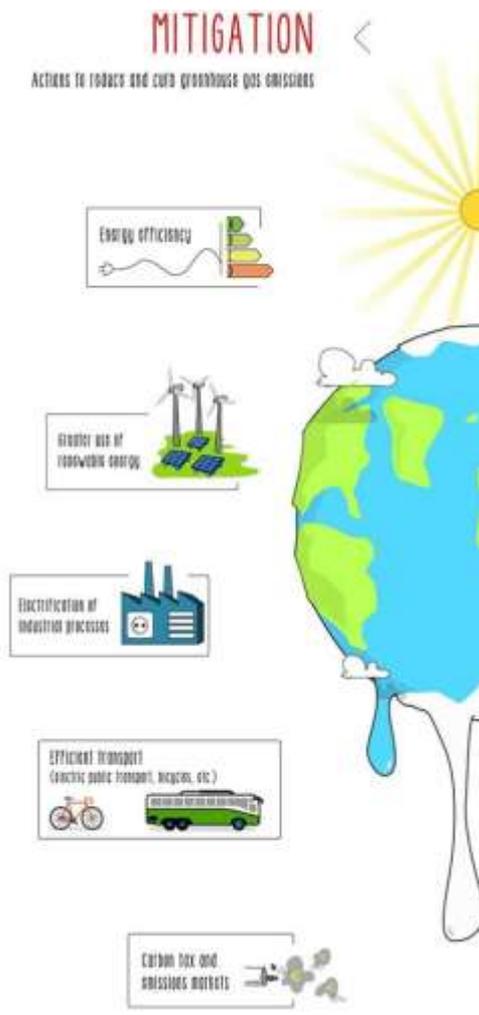
Rischio = pericolo X esposizione (probabilità di accadimento) X conseguenze



AKCIJSKI NAČRT ZA PODNEBENE SPREMEMBE/ PIANO D'AZIONE PER I CAMBIAMENTI CLIMATICI

- **Blaženje** – ukrepi za zmanjšanje emisij TGP (količino in hitrost povečevanja) ter tudi povečanje ponorov TGP. Blaženje naslavlja vzroke klimatskih sprememb.
Mitigazione – misure per ridurre le emissioni di GES (quantità e tasso di aumento) e aumentare gli inghiottitoi di GES. La mitigazione affronta le cause del cambiamento climatico.
- **Prilagajanje** – ukrepi, ki zmanjšujejo tveganje za škodo povzročeno zaradi obstoječih in prihajajočih vplivov podnebnih sprememb tako da so stroškovno in ekonomsko učinkoviti. Prilagajanje naslavlja vplive klimatskih sprememb.
Adattamento – misure per ridurre il rischio di danni causati dagli effetti attuali e futuri dei cambiamenti climatici rendendoli convenienti ed economicamente efficienti. L'adattamento affronta gli effetti del cambiamento climatico.
- **Trpljenje** – negativni učinki, ki jim ne bomo kos -> posledice
Sofferenza – effetti negativi che non saremo in grado di affrontare -> conseguenze



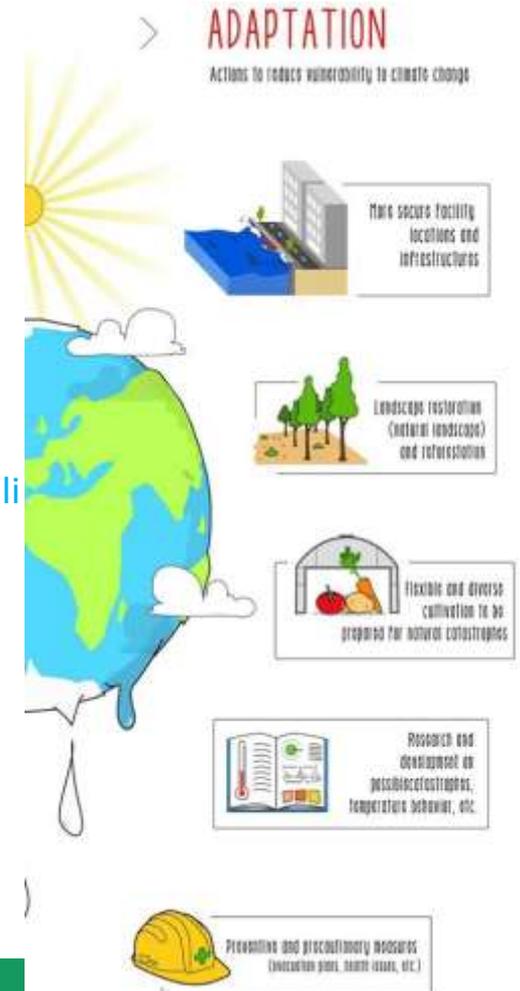


- Učinkovita raba energije/ **Efficienza energetica**
- Uporaba obnovljivih virov energije/ **Utilizzo di fonti energetiche rinnovabili**
- Trajnostni promet: elektrifikacija ob uporabi OVE, javni prevoz, deljeni prevoz, zmanjšanje potreb in optimizacija prevoza/ **Trasporti sostenibili: elettrificazione mediante FER, trasporto pubblico, trasporto condiviso, riduzione dei bisogni e ottimizzazione dei trasporti**
- Prenova stavb/ **Ristrutturazione di edifici**
- Trajnostno načrtovanje prostora/ **Pianificazione spaziale sostenibile**
- Davek na onesnaževanje, CO₂ kuponi/ **Tassa sull'inquinamento, buoni CO₂**

Tudi, če ukinemo danes vse vir, bi svet potreboval 100 let za obnovitev zatečenega stanja/ **Anche se oggi tagliassimo tutte le risorse, il mondo avrebbe bisogno di 100 anni per ripristinare lo status quo ante.**



- Bolj prilagojeni objekti in infrastruktura ter povezovanje/
Edifici, infrastrutture e integrazione più adeguate
- Izboljšano upravljanje z vodo (recikliranje vode, izboljšano zadrževanje vode na kmetijskih površinah, napredni namakalni sistemi z nižjo rabo vode ...)/ **Migliore gestione dell'acqua (riciclo dell'acqua, ritenzione idrica migliorata sui terreni agricoli, sistemi di irrigazione avanzati con un minor consumo di acqua, ecc.)**
- Primerno urejanje krajine, pogozdovanje/ **Assetto del paesaggio adeguato, imboschimento**
- Prilagojeno in raznoliko kmetijstvo, ki bo pripravljeno na naravne katastrofe/ **Agricoltura adattata e diversificata, preparata ai disastri naturali**
- Raziskave in razvoj za napoved obnašanja in primerne vrste zaščite proti podnebnim spremembam/ **Ricerca e sviluppo per prevedere comportamenti e adeguati tipi di protezione dai cambiamenti climatici**
- Preventivni in previdnostni ukrepi (evakuacijski plani, zdravstveni izzivi...)/ **Misure preventive e precauzionali (piani di evacuazione, sfide sanitarie ...)**
- **OZAVEŠČANJE IN SPREMEMBA OBNAŠANJA/ SENSIBILIZZAZIONE E CAMBIAMENTI NEL COMPORTAMENTO**



PODNEBNE SPREMEMBE/ CAMBIAMENTI CLIMATICI Ukrepi blaženja in prilagajanja/ Misure di mitigazione e adattamento

	Blaženje/ Mitigazione	Prilagajanje/ Adattamento
Prostorski okvir/ Quadro spaziale	Mednarodni vpliv z globalnimi učinki/ Impatto internazionale con effetti globali	Lokalni vpliv z lokalnimi učinki/ Impatto locale con effetti locali
Časovni okvir/ Quadro temporale	Ukrepi prinašajo dolgoročni vpliv zaradi odpornosti atmosfere/ Le misure avranno un impatto a lungo termine grazie alla resilienza	Takojšnji učinek saj zmanjšuje ranljivost okolja/ Effetto immediato per ridurre la vulnerabilità dell'ambiente
Najpomembnejši sektorji/ I settori più importanti	Energetski sektor, stavbe, promet, industrija, raba tal/ Settore energetico, edilizia, traffico, uso del suolo	Kmetijstvo, voda, civilna zaščita, gozdarstvo, turizem, promet/ Agricoltura, acqua, protezione civile, silvicoltura, turismo, industria, trasporto

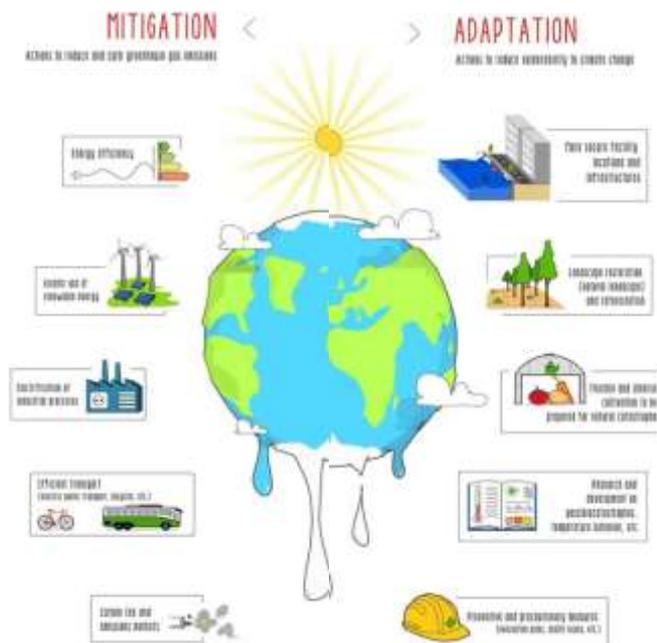


PODNEBNE SPREMEMBE/ CAMBIAMENTI CLIMATICI

Blaženje in prilagajanje – Skupen namen

Mitigazione e adattamento - Scopo comune

- izboljšanje blaginje ljudi/ **migliorare il benessere delle persone**
- potrebovali bomo blaženje in prilagajanje, če se želimo učinkovito izogniti škodljivim posledicam podnebnih sprememb/ **avremo bisogno di mitigazione e adattamento se vogliamo evitare efficacemente gli effetti nocivi dei cambiamenti climatici**



LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT/ CONCETTO ENERGETICO LOCALE



LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT CONCETTO ENERGETICO LOCALE



LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT/ CONCETTO ENERGETICO LOCALE

LEK je koncept razvoja lokalne skupnosti ali več lokalnih skupnosti na področju oskrbe in rabe energije, ki vključuje ukrepe za učinkovito rabo energije ter način oskrbe z energijo iz obnovljivih virov, sproizvodnje, odvečne toplote in iz drugih virov./ LEK (Concetto energetico locale) è il concetto di sviluppo di una comunità locale o più comunità locali nel campo della fornitura e dell'uso dell'energia, che include misure per un uso efficiente dell'energia e il metodo di fornitura di energia da fonti rinnovabili, cogenerazione, calore in eccesso e altre fonti.

Skladno s **1. odstavkom 29. člena Energetskega zakona - EZ-1-UPB2 (Ur. l. RS, št. 60/2019)** lokalna skupnost sprejme lokalni energetski koncept (v nadaljnjem besedilu: LEK) kot program ravnanja z energijo v lokalni skupnosti po predhodnem soglasju ministra, pristojnega za energijo./ **Ai sensi del paragrafo 1 dell'articolo 29 della Legge sull'energia - EZ-1-UPB2 (Gazz. Uff. della Repubblica di Slovenia, n. 60/2019),** la comunità locale adotta il concetto di energia locale (di seguito: LEK) come programma di gestione dell'energia nella comunità locale con il preventivo consenso del Ministro responsabile per l'energia.

Skladno s **7. odstavkom 29. EZ-1-UPB2** se sprejme na **vsakih deset let oziroma tudi pogosteje, če se z EKS ali akcijskimi načrti** spremenijo cilji in ukrepi ali če se spremenijo podlage za urejanje prostora in razvoja v lokalni skupnosti./ **Conformemente al paragrafo 7 dell'articolo 29 dell'EZ-1-UPB2** viene adottato **ogni dieci anni o anche più frequentemente se con il Concetto energetico sloveno o con i piani d'azione cambiano** gli obiettivi e le misure o se vengono modificate le basi per la pianificazione del territorio e dello sviluppo nella comunità locale.



LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT/ CONCETTO ENERGETICO LOCALE

Leto izdelave LEK/ Anno di elaborazione del LEK (GOLEA)

Št. N.	OBČINA Comune	Leto Anno
1.	Miren-Kostanjevica	2008
2.	Brda	2009
3.	Kanal	2009
4.	Tolmin	2010
5.	Cerkno	2011
6.	Bovec	2011
7.	Divača	2011
8.	Sežana	2011
9.	Vipava	2012
10.	Šempeter-Vrtojba	2012
11.	Pivka	2012
12.	Ajdovščina	2012
13.	Tolmin	2014
14.	MONG Comune di Nova Gorica	2017



ENERGETSKI KONCEPT SLOVENIJE/ CONCETTO ENERGETICO DELLA SLOVENIA

Energetski koncept Slovenije (EKS) je osnovni razvojni dokument na področju energetike, ki skladno z Energetskim zakonom (EZ-1) na podlagi projekcij gospodarskega, okoljskega in družbenega razvoja države ter na podlagi sprejetih mednarodnih obvez določa cilje zanesljive, trajnostne in konkurenčne oskrbe z energijo za obdobje prihodnjih 20 let in okvirno za 40 let./ Il Concetto Energetico della Slovenia (EKS) è un documento di sviluppo di base nel campo dell'energia che, in conformità con la Legge sull'Energia (EZ-1), determina gli obiettivi di approvvigionamento energetico affidabile, sostenibile e competitivo sulla base di proiezioni economiche, di sviluppo ambientale e sociale del Paese e sulla base degli impegni internazionali adottati per i prossimi 20 anni e i futuri 40 anni circa.

Krovna cilja Energetskega koncepta Slovenije sta/ Gli obiettivi principali del Concetto Energetico della Slovenia sono:

- zmanjšanje izpustov toplogrednih plinov vezanih na rabo energije **za vsaj 40 % do leta 2030 glede na raven iz leta 1990/** Riduzione delle emissioni di gas serra legate all'energia **di almeno il 40% entro il 2030 rispetto al livello del 1990.**
- zmanjšanje izpustov toplogrednih plinov vezanih na rabo energije **za vsaj 80 % do leta 2050 glede na raven iz leta 1990/** riduzione delle emissioni di gas serra legate all'energia **di almeno l'80% entro l'anno 2050 rispetto al livello del 1990.**



NACIONALNI ENERGETSKI IN PODNEBNI NAČRT/ PIANO NAZIONALE PER L'ENERGIA E IL CLIMA

Celoviti nacionalni energetski in podnebni načrt (NEPN) je akcijsko strateški dokument, ki za obdobje do leta 2030 (s pogledom do 2040) določa cilje, politike in ukrepe na petih razsežnostih energetske unije/ **Il Piano nazionale integrato per l'energia e il clima (PNEC) è un documento strategico d'azione che definisce obiettivi, politiche e misure nelle cinque dimensioni dell'Unione dell'energia per il periodo fino al 2030 (in vista del 2040):**

1. Razogljičenje (emisije TGP in OVE)/ **Decarbonizzazione (emissioni di GES e FER),**
2. Energetska učinkovitost/ **Efficienza energetica,**
3. Energetska varnost/ **Sicurezza energetica,**
4. Notranji trg ter/ **Mercato interno e**
5. Raziskave, inovacije in konkurenčnost/ **Ricerca, innovazione e competitività.**

AFFIDABILITÀ E SICUREZZA
dell'approvvigionamento
energetico

AMBIENTE
riduzione delle emissioni
di GES e di altri inquinanti
atmosferici, sviluppo
sostenibile

**ZANESLJIVOST in
VARNOST**
oskrbe z energetskimi
storitvami

KONKURENČNOST
gospodarstva
razpoložljiva in dostopna
energija

COMPETITIVITÀ
dell'economia, energia
disponibile ed
accessibile

NEPN
PNEC

OKOLJE
zmanjševanje emisij TGP in
drugih onesnaževal zraka,
trajnostni razvoj

**SOCIALNA
KOHEZIVNOST**
Energetska revščina idr.

COESIONE SOCIALE
Povertà energetica,
ecc.



ZAKONSKA PODLAGA/ BASI LEGALI

29. člena **Energetski zakon** (EZ-1), Uradni list RS, št. 17/2014)/
Articolo 29 della Legge sull'energia (EZ-1), Gazzetta Uff. della Repubblica di Slovenia, n. 17/2014)

-> izdelava LEK-a/ **elaborazione del LEK**

Pravilnik o metodologiji in obveznih vsebinah lokalnih energetskega konceptov (Ur. l. RS, št. 56/2016)/ **Regolamento sulla metodologia e sui contenuti obbligatori dei concetti energetici locali** (Gazzetta ufficiale della Repubblica di Slovenia, n. 56/2016)

Priročnika za izdelavo lokalnega energetskega koncepta (MZI, št 360-23/2013/103, Ljubljana, avgust 2016)/ **Manuale per lo sviluppo del concetto energetico locale** (Ministero delle Infrastrutture, num. 360-23/2013/103, Lubiana, agosto 2016)



LEK VSEBUJE/ IL CONCETTO LEK CONTIENE:

1. analizo porabe energije in energentov po posameznih področjih in za samoupravno lokalno skupnost kot celoto/ **analisi dei consumi energetici e degli energenti per singole aree e per la comunità locale di autogoverno nel suo complesso;**
2. analizo oskrbe z energijo; vključno z določitvijo območij omrežij in objektov/ **analisi dell'approvvigionamento energetico; compresa la definizione delle aree e delle strutture della rete;**
3. analizo emisij/ **analisi delle emissioni;**
4. opredelitev šibkih točk oskrbe in porabe energije z vidika stabilnosti in okoljske sprejemljivosti/ **individuazione dei punti deboli dell'approvvigionamento e dei consumi energetici in termini di stabilità e accettabilità ambientale;**
5. oceno predvidene porabe energije in napotke za prihodnjo oskrbo z energijo/ **stima del consumo energetico previsto e linee guida per l'approvvigionamento energetico futuro;**
6. analizo možnosti učinkovite rabe energije in analizo potencialov obnovljivih virov energije/ **analisi delle possibilità di un uso efficiente dell'energia e analisi delle potenzialità delle fonti energetiche rinnovabili;**
7. določitev lastnih ciljev energetskega načrtovanja v samoupravni lokalni skupnosti/ **determinazione dei propri obiettivi di pianificazione energetica nella comunità locale di autogoverno;**
8. analizo možnih ukrepov za doseganje ciljev energetskega načrtovanja/ **analisi delle possibili misure per il raggiungimento degli obiettivi della pianificazione energetica;**
9. akcijski plan/ **piano d'azione;**
10. povzetek/ **riepilogo;**
11. napotke za izvajanje/ **istruzioni per l'implementazione.**



LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT/ CONCETTO ENERGETICO LOCALE

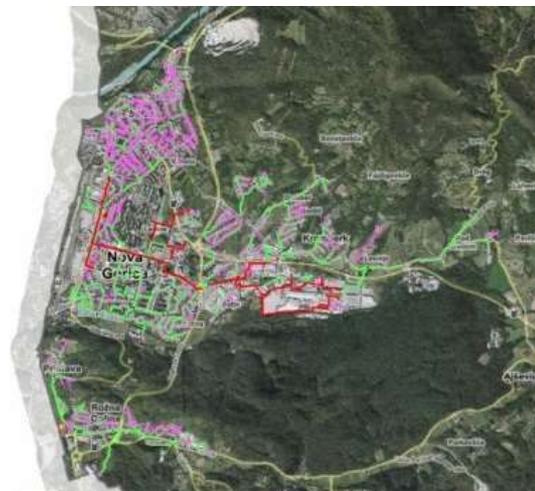
RABA/ USO:

- stanovanja/ alloggi
- javne stavbe (občinske in državne)/ edifici pubblici (comunali e statali)
- podjetja (industrija in podjetja iz področja storitev, trgovine in malega gospodarstva)/ aziende (industria e imprese nel campo dei servizi, commercio e piccole imprese)
- promet/ traffico
- električne energija (jr)/ elettricità (bp)
- dimnikarska služba/ servizio spazzacamino



OSKRBA/ APPROVVIGIONAMENTO:

- večje kotlovnice/ locali caldaie più grandi
- daljinsko ogrevanje/ teleriscaldamento
- električna energija/ elettricità
- zp/unp/ gas naturale/GPL
- tekoča goriva/ combustibili liquidi



POTEK IZDELAVE/ PROCEDURA DI ELABORAZIONE:

- **USMERJEVALNA SKUPINA/ GRUPPO DIRETTIVO**
- **ODBORI/ COMITATI**
- **JAVNA OBRAVNAVA/ AUDIZIONE PUBBLICA**
- **PREDHODNO SOGLASJE MINISTRA PRISTOJNEGA ZA ENERGIJO/
PREVIO CONSENSO DEL MINISTRO RESPONSABILE PER L'ENERGIA**
- **OBČINSKI/MESTNI SVET/ CONSIGLIO COMUNALE/MUNICIPALE**



LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT/ CONCETTO ENERGETICO LOCALE

325. člen EZ-1/ Articolo 325 della Legge sull'Energia EZ-1

(lokalne energetske organizacije/ organizzazioni energetiche locali)

(1) Ena ali več lokalnih skupnosti lahko za izvajanje nalog iz tega zakona, ki so v pristojnosti lokalnih skupnosti, ustanovi oziroma pooblasti lokalno energetske organizacije/ Una o più comunità locali possono istituire o autorizzare un'organizzazione energetica locale per svolgere i compiti di cui alla presente legge che sono di competenza delle comunità locali.

(2) Naloge, ki jih lokalne energetske organizacije izvajajo v javnem interesu, so/ I compiti svolti dalle organizzazioni energetiche locali nell'interesse pubblico sono:

-priprava in izvajanje lokalnih energetske konceptov/ preparazione e implementazione di concetti energetici locali,

-naloge povezane z vzpostavitvijo in izvajanjem sistema upravljanja z energijo/ compiti legati all'istituzione e all'attuazione di un sistema di gestione dell'energia,

-izvajanje in vodenje mednarodnih projektov s področja učinkovite rabe in obnovljivih virov energije/ realizzazione e gestione di progetti internazionali nel campo dell'uso efficiente dell'energia e delle fonti energetiche rinnovabili.



Zakonska podlaga: Pravilnik o metodologiji in obvezni vsebini lokalnega energetskega koncepta (Uradni list RS, št. 56/2016)/ Base giuridica: Regolamento sulla metodologia e contenuto obbligatorio del concetto energetico locale (Gazz. Uff. della Repubblica di Slovenia, n. 56/2016)

-> 31.3

20. člen/ [Articolo 20](#)

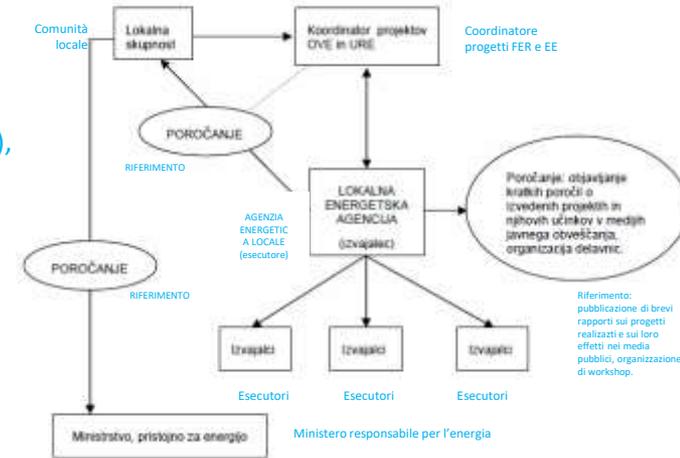
(1) Samoupravna lokalna skupnost enkrat letno poroča o izvajanju lokalnega energetskega koncepta ministrstvu, pristojnemu za energijo, v skladu s predpisom, ki ureja vrste in način posredovanja podatkov, ki jih zagotavljajo izvajalci energetske dejavnosti in drugi zavezanci/ [La comunità locale di autogoverno deve riferire una volta all'anno sull'attuazione del concetto energetico locale al ministero responsabile per l'energia, in conformità con la norma che regola i tipi e le modalità di fornitura dei dati inoltrati dagli operatori energetici e altri contribuenti.](#)



Javiti spisek investicij s področja učinkovite rabe energije oziroma uvedbe obnovljivih virov izvedenih v 2019 in planiranih v 2020 v okviru občinskih zavodov. Navedite delež in vir sofinanciranja./ *Riferire l'elenco degli investimenti nel campo dell'uso efficiente dell'energia o dell'introduzione di fonti rinnovabili attuati nel 2019 e programmati per il 2020 all'interno delle istituzioni comunali. Indicare quota e fonte di cofinanziamento.*

V pomoč spodnji spisek/ *Sarà d'aiuto il seguente elenco:*

- sanacija razsvetljave (energetsko učinkovita notranja ali zunanja razsvetljava)/ *risanamento dell'illuminazione (illuminazione interna o esterna ad alta efficienza energetica),*
- toplotna izolacija fasade/tal/strehe/ *isolamento termico della facciata/pavimento/tetto,*
- zamenjava stavbnega pohištva/ *sostituzione degli infissi,*
- zamenjava kotla/ *sostituzione della caldaia,*
- namestitev toplotne črpalke, kotla na lesno biomaso .../ *installazione di pompa di calore, caldaia a biomassa legnosa*
- namestitev solarnih sprejemnikov toplote za pripravo tople sanitarne vode/ *installazione di ricevitori solari termici per la preparazione dell'acqua calda sanitaria*
- regulacija ogrevanja (časovna regulacija, termostatski ventili)/ *regolazione del riscaldamento (regolazione oraria, valvole termostatiche),*
- hidravlično uravnoteženje centralnega ogrevanja v stavbah/ *bilanciamento idraulico del riscaldamento centralizzato negli edifici,*
- nakup novih nizkoemisijjskih ali električnih vozil (v kolikor se je z novim vozilom nadomestilo staro dotrajano vozilo)/ *acquisto di nuovi veicoli a basse emissioni o elettrici (se si tratta di una sostituzione di un vecchio veicolo),*
- fotovoltaične elektrarne, ipd./ *centrali fotovoltaiche, ecc.,*
- energetsko učinkovite električne naprave (bela tehnika, računalniki,...)/ *elettrodomestici ad alta efficienza energetica (elettrodomestici, computer, ecc.),*
- energetsko učinkovite naprave za prezračevanje in klimatizacijo/ *dispositivi di ventilazione e condizionamento d'aria efficienti dal punto di vista energetico,*
- uporaba električnega avtomobila/ *utilizzo di auto elettriche,*
- namestitev polnilnice za vozila na električni pogon, ipd./ *installazione di stazioni di ricarica per veicoli elettrici, ecc.*



LOKALNI ENERGETSKI KONCEPT/ CONCETTO ENERGETICO LOCALE

Aktivnosoti v obdobju 2020-2030 s katerimi se bo doseglo cilj zmanjšanja količino emisij CO₂ za 40 % do leta 2030/
 Attività nel periodo 2020-2030 con cui si raggiungerà l'obiettivo di riduzione delle emissioni di CO₂ del 40% entro il 2030:

- Vzpostavitev polnilne infrastrukture za vozila na alternativna goriva (elektrika, stisnjen zemeljski plin (CNG), itd.)/
 Realizzazione di infrastrutture di rifornimento per veicoli a combustibili alternativi (elettricità, gas naturale compresso (GNC), ecc.)
- Posodobitev voznega parka/ Modernizzazione del parco veicoli,
- Izdelava Celostne prometne strategije (CPS) in izvajanje ukrepov na področju trajnostne mobilnosti/
 Sviluppo della Strategia Integrata dei Trasporti e attuazione di misure nel campo della mobilità sostenibile,
- Animiranje različnih deležnikov na območju distribucijskega omrežja zemeljskega plina za priključitev na omrežje/
 Animazione delle varie parti interessate nell'area della rete di distribuzione del gas naturale per la connessione alla rete,
- Izvedba ukrepov na področju varčevanja z električno energijo (zamenjava gospodinjskih aparatov, notranje razsvetljave, itd.)/
 Attuazione di misure nel campo del risparmio energetico (sostituzione di elettrodomestici, illuminazione degli interni, ecc.),
- Izvedba energetske sanacije stavb, ki predhodno niso bile sanirane/
 Realizzazione di interventi di riqualificazione energetica di edifici non risanati precedentemente,
- Gradnja mikro sistemov daljinskega ogrevanja na lesno biomaso in nameščanje kotlov na lesno biomaso izven območja omrežja zemeljskega plina/
 Realizzazione di micro impianti di teleriscaldamento a biomassa legnosa e installazione di caldaie a biomassa legnosa fuori dall'area della rete del gas naturale,
- Vzpostavitev kratke lesne verige z namenom izrabe lokalnega lesa/
 Istituzione di una filiera corta del legno con lo scopo di utilizzare il legno locale,
- Izvajanje projektov na področju pametnih omrežij/ Realizzazione di progetti nel campo delle reti intelligenti,
- Itd./ Ecc.

