

Impatto del cambiamento climatico in Slovenia

Mojca Dolinar

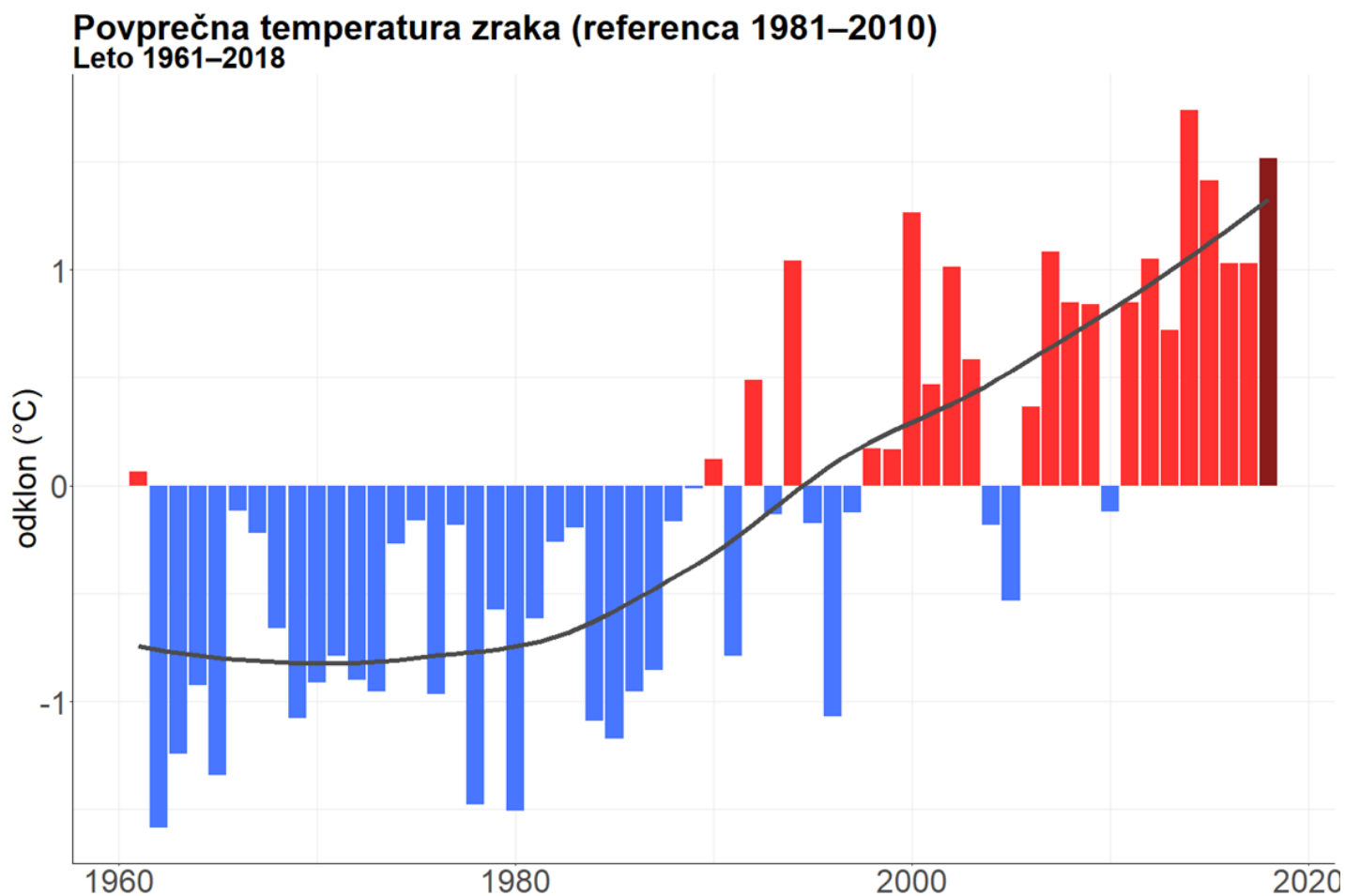


Contenuto

- Il cambiamento climatico in Slovenia
- Impatto del cambiamento climatico in Slovenia

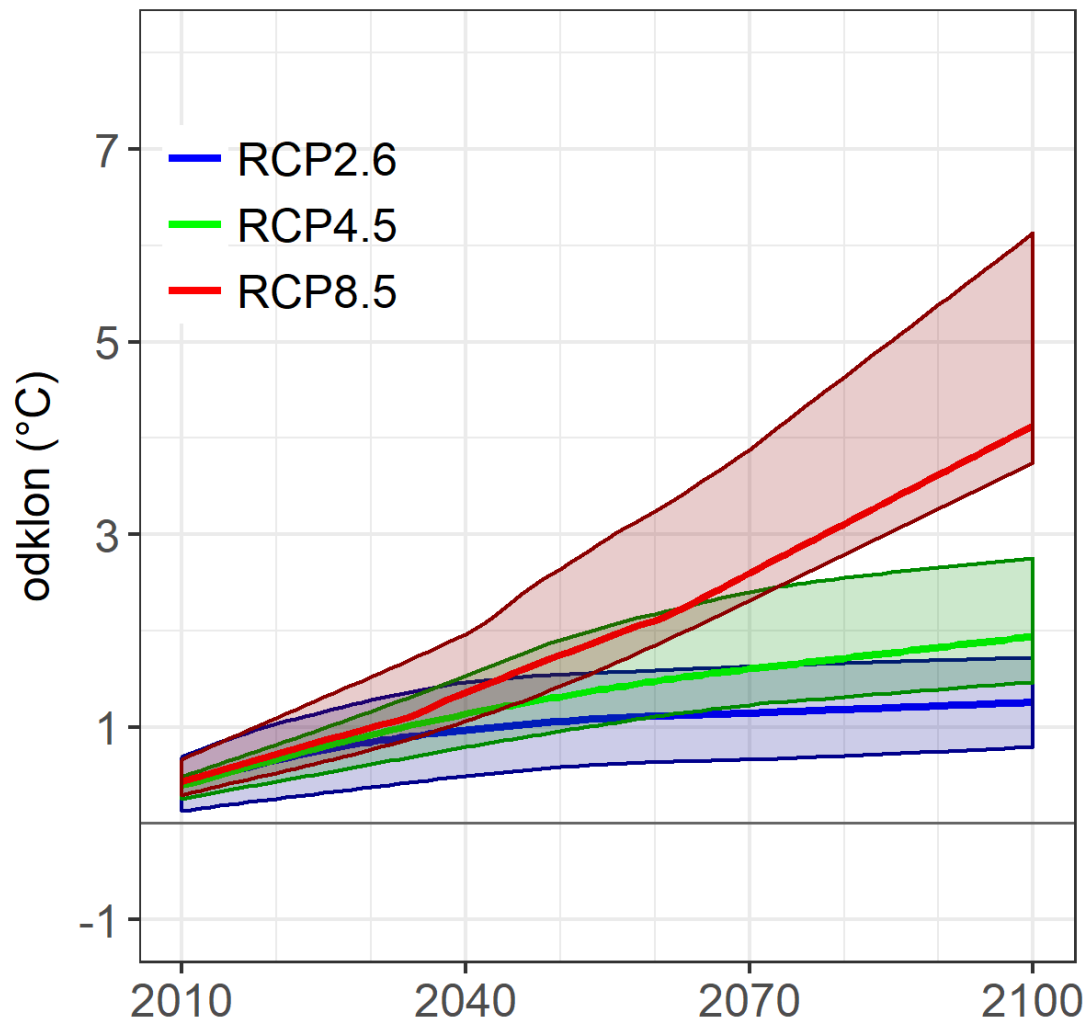
Innalzamento della temperatura in Slovenia

- Gli ultimi 50 anni con una tendenza di $0,33\text{ }^{\circ}\text{C}/10$ anni
- Aumento della temperatura negli ultimi 60 anni $2\text{ }^{\circ}\text{C}$

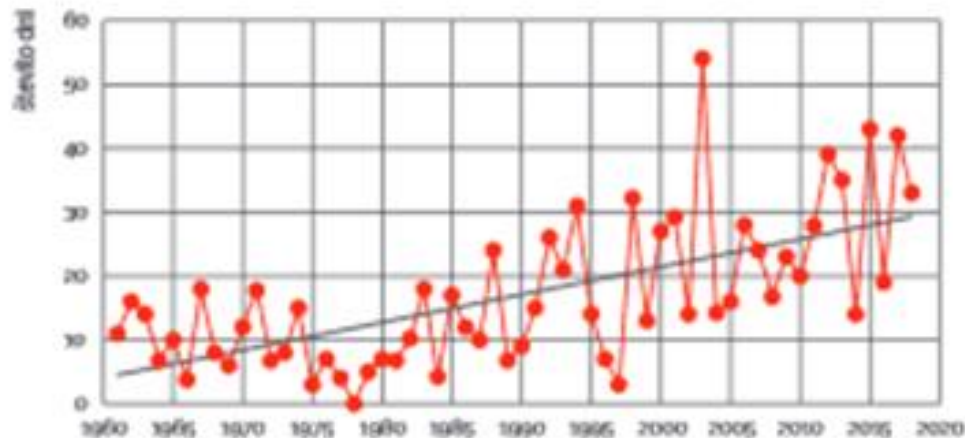


La temperatura continuerà a innalzarsi

L'aumento della temperatura in Slovenia da qui alla fine del secolo dipende fortemente dallo scenario delle emissioni di GHG



ONDATE DI CALORE



Časovni potek letnega števila vročih dni (ko najvišja dnevna temperatura preseže 30 °C) v Ljubljani

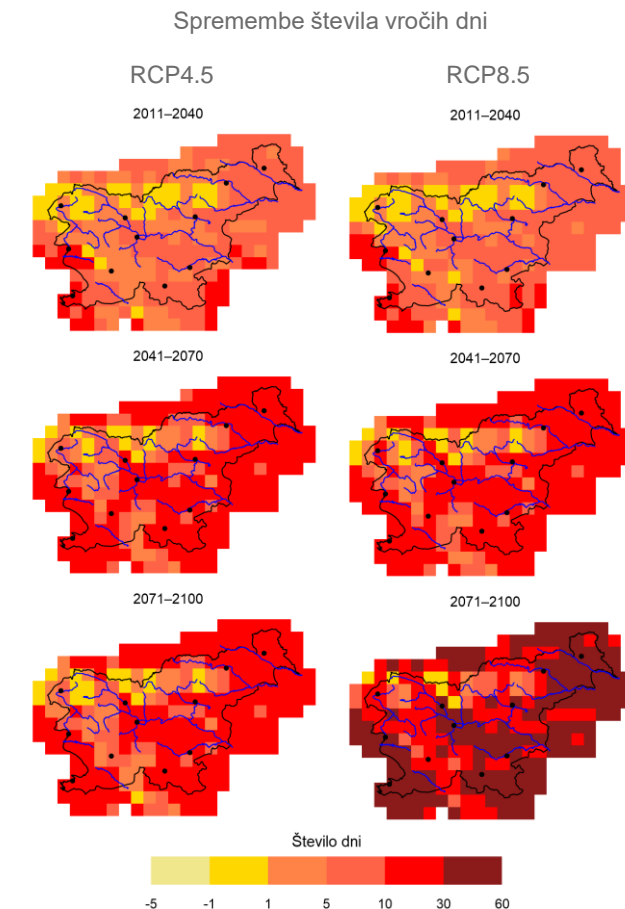
Kaj nas čaka?



VROČINSKI STRES SE BO STOPNJEVAL



V MESTIH BODO VROČINSKI VALOVI MOČNEJŠI KOT NA PODEŽELJU



Ocena sprememb v Sloveniji do 2100

DO
45
VEČ VROČIH
DNI / LETO

DO
5°C
TOPLEJŠI
POPOLDNEVI

DO
6,4
VEČ VROČINSKIH
VALOV POLETI

Gli effetti del caldo

Salute

- Ondate di calore
- Inquinamento dell'aria
- Diffusione delle malattie
- Malattie trasmesse da vettori
- Sicurezza alimentare



Edilizia

- tenuta dei materiali (alte temperature)
- uso efficace dell'energia negli edifici
- condizioni di lavoro (stress da calore)



Energia

- cambiamenti nel consumo (ondate di calore)

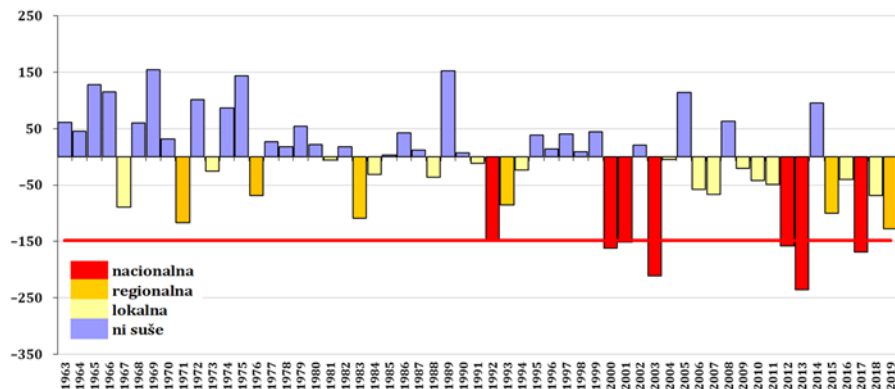


Agricoltura

- Produzione (agricola e allevamento!)

SICCITA' ESTIVA

Poletna meteorološka vodna bilanca 1963 – 2019



© Agencija Republike Slovenije za okolje

Ocena sprememb v Sloveniji do 2100

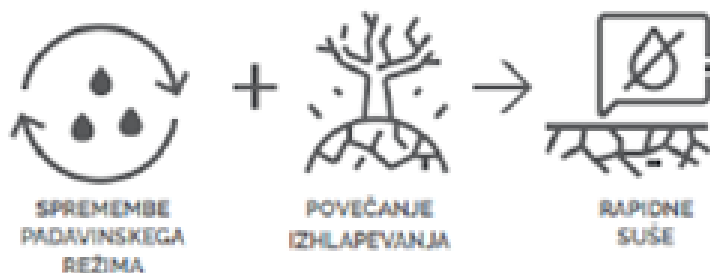
DO
23%

VEČ
IZHLAPEVANJA

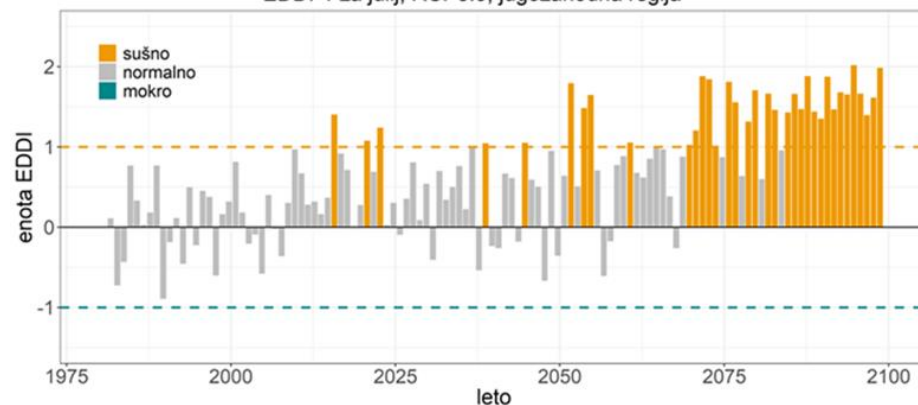
DO
5,1°C

VIŠJA POLETNA
TEMPERATURA

Zakaj pride do poletnih suš?



EDDI-1 za julij, RCP8.5, jugozahodna regija



EFFETTI DELLA SICCITA'

Agricoltura e silvicoltura

- siccità e stress da calore,
- parassiti e malattie
- quantità e qualità del raccolto
- alterazione nella produzione e nella crescita

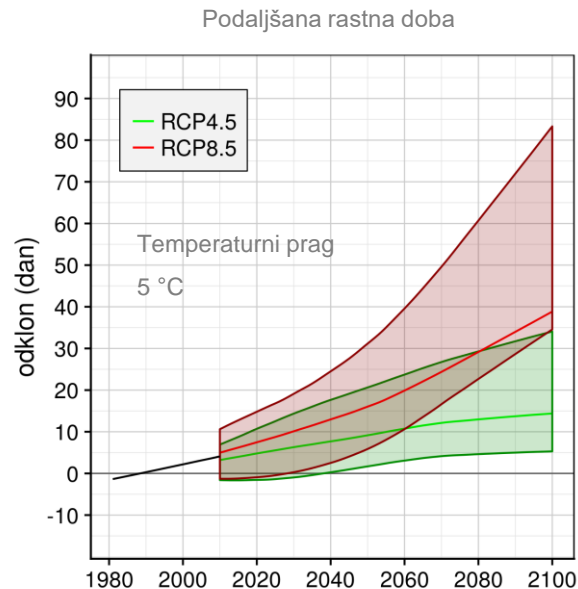


Turismo

- uso dell'acqua per il turismo (d'estate)

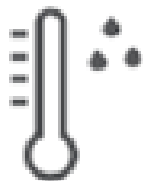
Energia

- alterazioni nei regimi fluviali (idroenergia)



PRECIPITAZIONI FUORI DALL'ORDINARIO

Zakaj bodo padavine intenzivnejše?



VIŠJE TEMPERATURE, TOPLEJŠI
ZRAK ZADRŽI VEČ VLAŽE

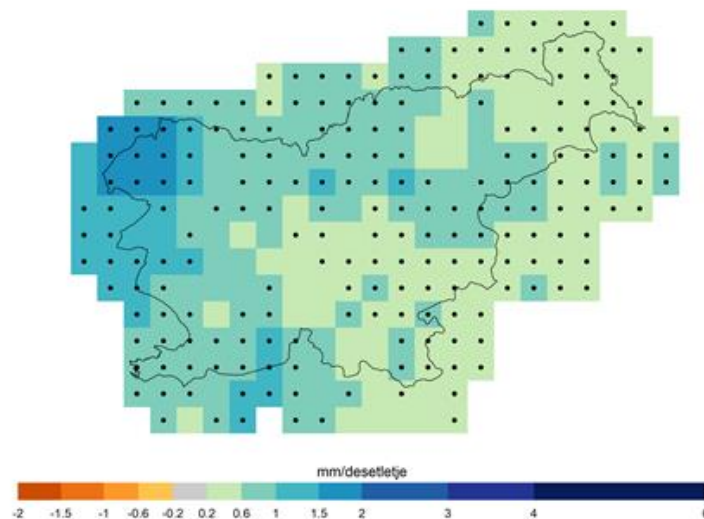


INTENZIVNEJŠE
PADAVINE

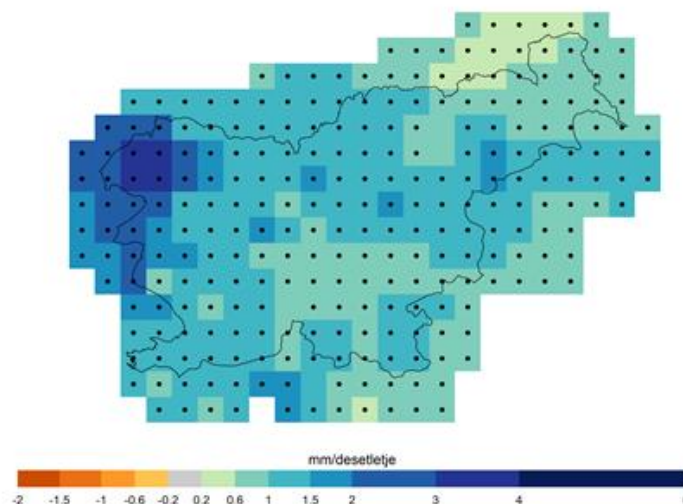
DO
37%

BOLJ INTENZIVNE
DNEVNE
PADAVINE

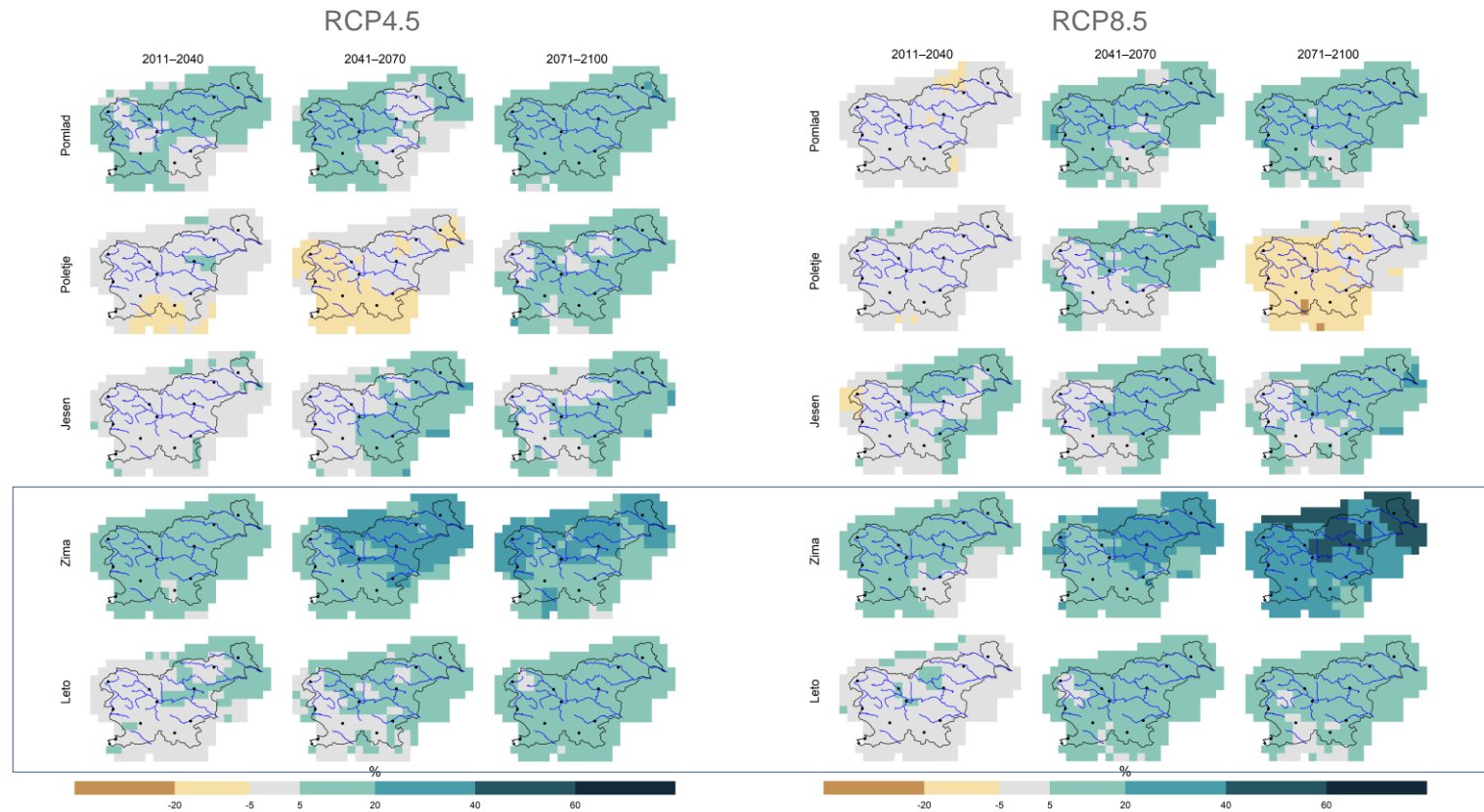
Trend največje enodnevne višine padavin, RCP4.5, leto



Trend največje enodnevne višine padavin, RCP8.5, leto



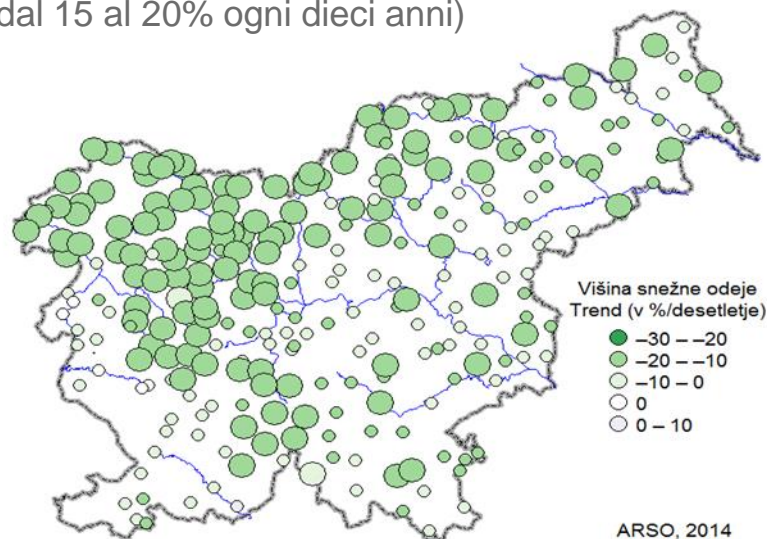
I mutamenti del regime delle precipitazioni dipendono dalle emissioni di GHG



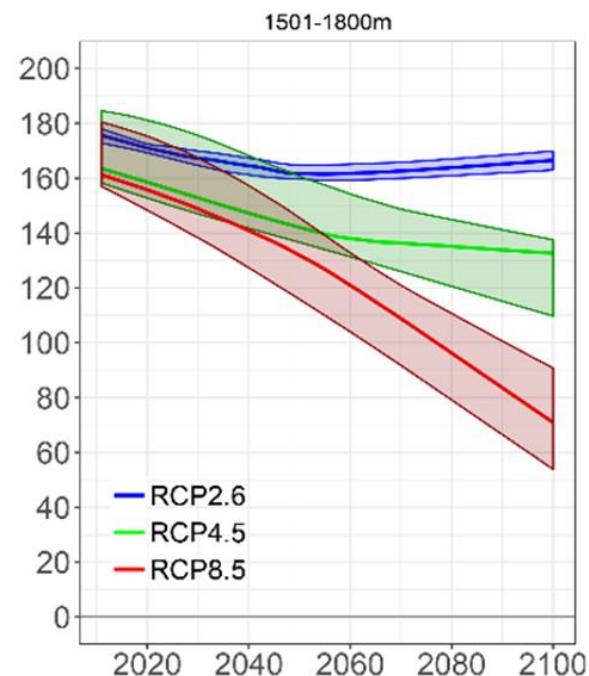
LA COPERTURA NEVOSA

La copertura nevosa sta diminuendo, soprattutto alle alte quote

(dal 15 al 20% ogni dieci anni)



Mutamenti nella durata della copertura nevosa



Kako bo s snegom?



Ocena sprememb v Sloveniji do 2100

DO
5,4°C
VIŠJA ZIMSKA
TEMPERATURA

DO
55
MANJ DNI / LETO S
SNEŽNO ODEJO na
višini 300-600m

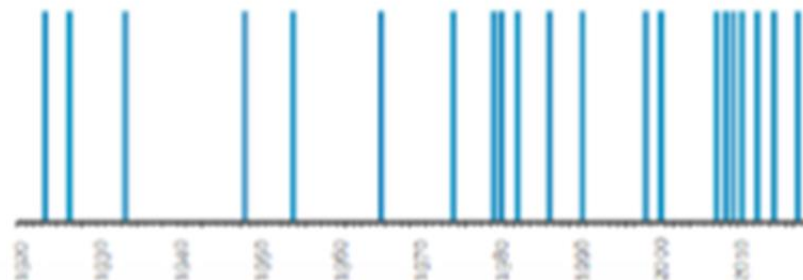
DO
89
MANJ DNI / LETO S
SNEŽNO ODEJO na
višini 1200-1500m

Aumenterà il rischio di inondazioni

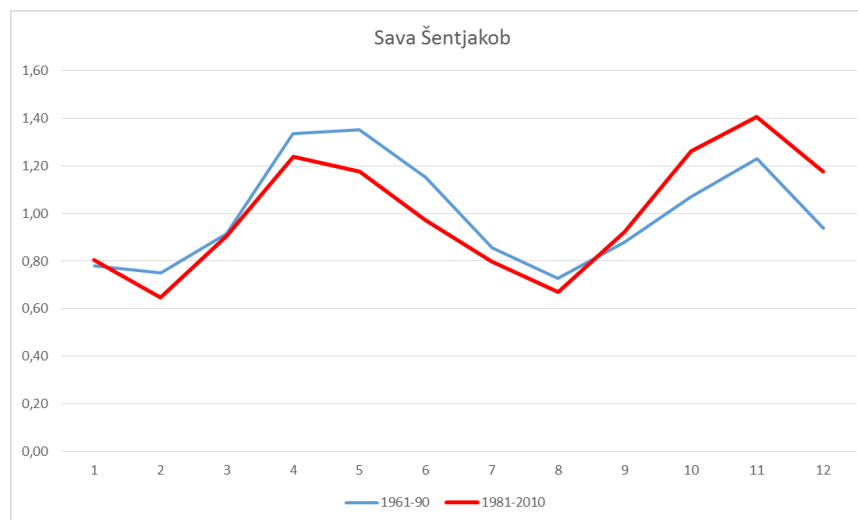
Semestre freddo dell'anno:

- più precipitazioni,
- meno sotto forma di neve

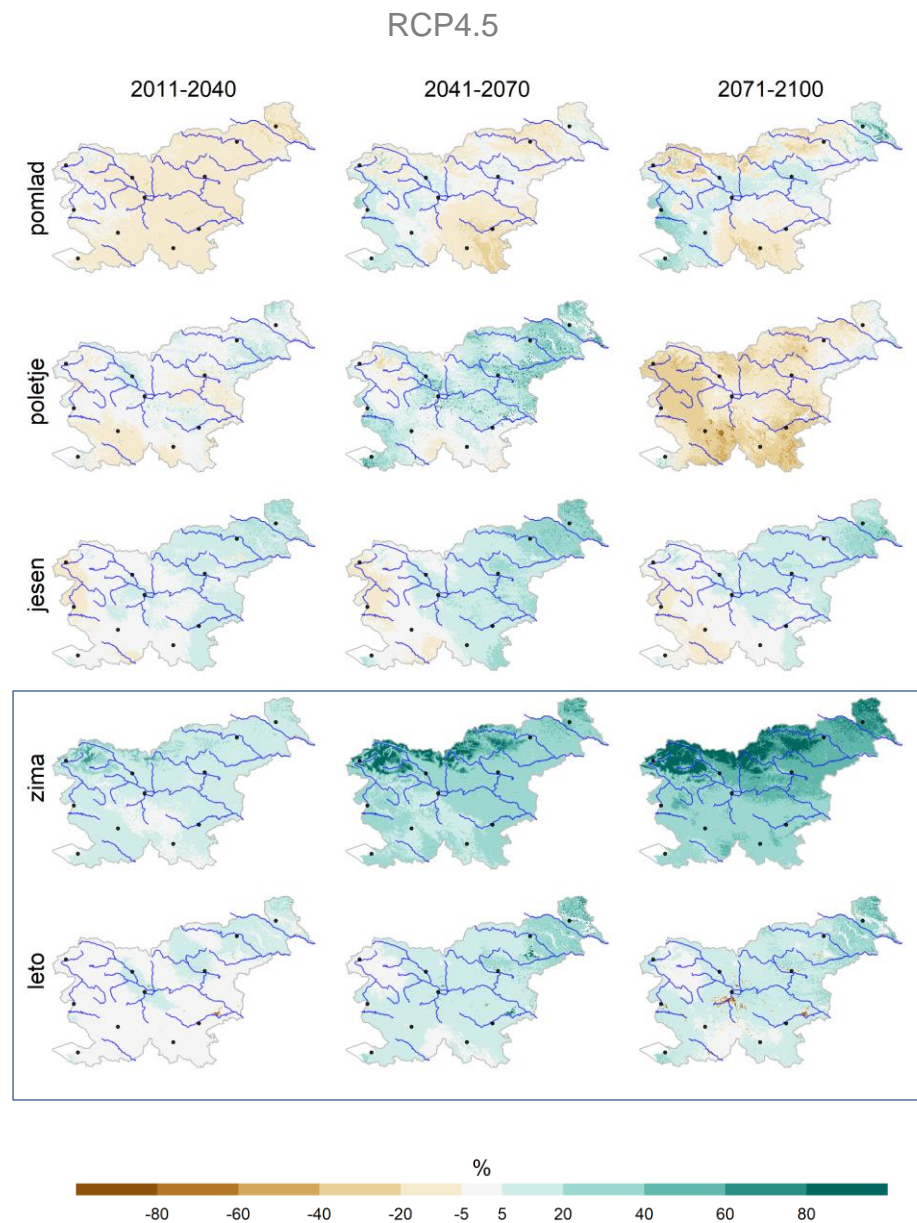
Aumento dell'intensità delle precipitazioni
anche in estate



Cambiamento dei regimi di flusso



Aumento del tasso di ricarica delle acque sotterranee ☀ ARSO VREME



Effetti degli eventi estremi di precipitazioni e riduzione della copertura nevosa

Edilizia

- Progettazione di sistemi di drenaggio (piogge torrenziali)
- Frana (piogge torrenziali, ristagno idrico)



Turismo

- Turismo invernale e infrastrutture (copertura nevosa)

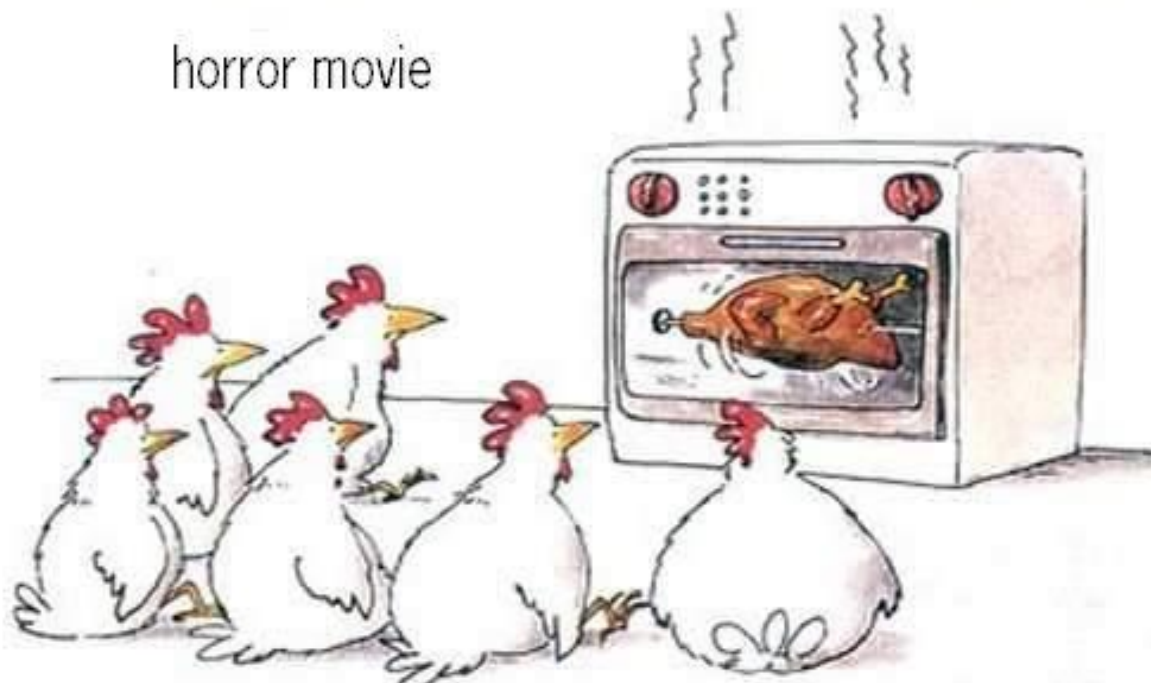
Energia

- alterazione dei regimi fluviali (idroenergia)



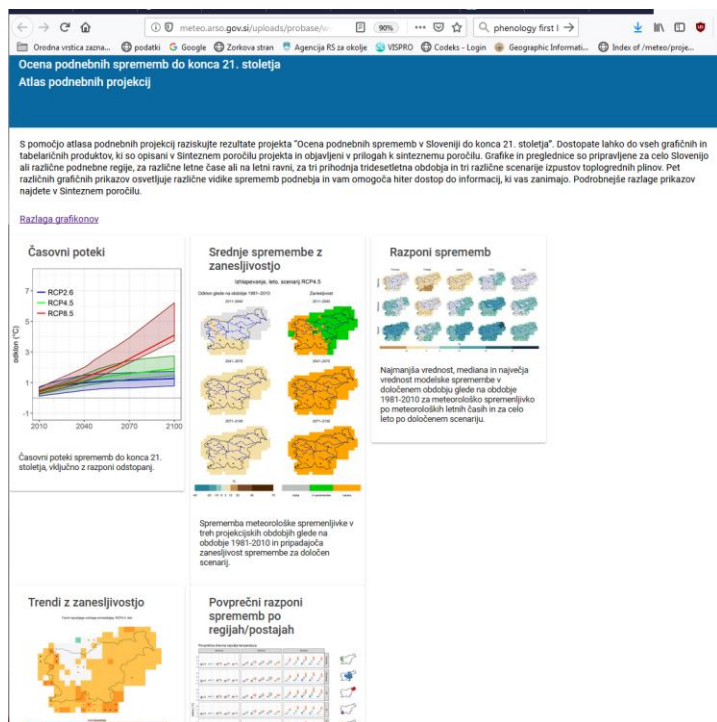
E noi, cosa possiamo fare?

horror movie



Non c'è errore più grande del non fare nulla con la scusa che possiamo fare comunque pochissimo.

<http://meteo.arso.gov.si/met/sl/climate/change/>



Čas je, da ukrepamo!

Ocena podnebnih sprememb v Sloveniji do konca 21. stoletja

Kaj nas čaka, če ne bomo ustavili rasti izpustov toplogrednih plinov?





REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR



ARSO VREME

Grazie per l'attenzione !