



Workshop online 24 | 11 h. 9,30-12,30

ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA: IL PATTO DEI SINDACI PER UN FUTURO A EMISSIONI ZERO

Indicatori climatici a supporto dei comuni Il portale sul clima

Nicola Loglisci, Gabriele Nicolò, Simona Barbarino, Manuela Livorno, Renata Pelosini, Enrico Bonansea

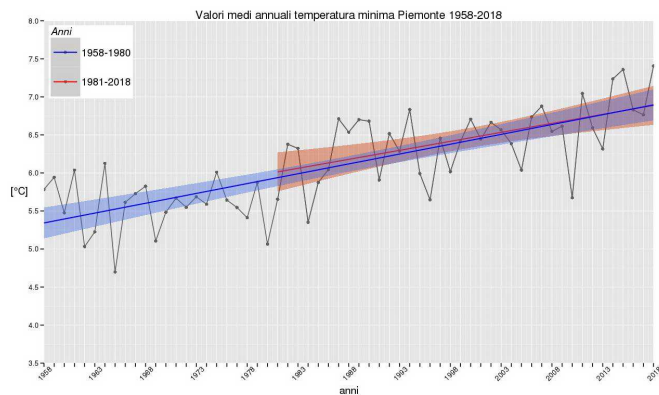
Arpa Piemonte - Dipartimento Rischi Naturali ed Ambientali, Meteorologia, Clima e Qualità dell'Aria &
Dipartimento Coordinamento Servizi, ICT e Promozione Ambientale, Sistema Informativo Ambientale e Geografico

webgis@arpa.piemonte.it

TEMPERATURA

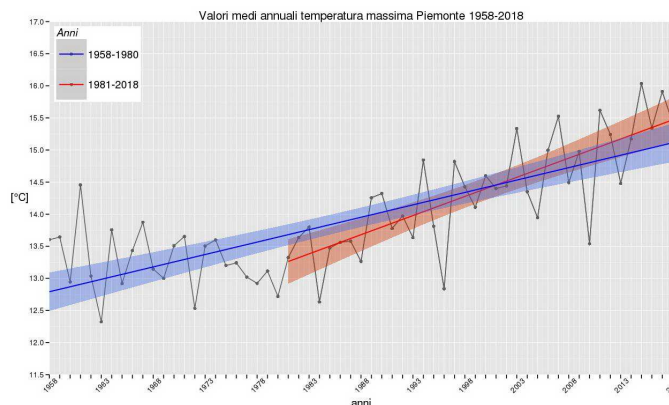
Temperature minime

- trend positivo e statisticamente significativo
- +0,26°C ogni 10 anni dal 1958
- +0,24°C ogni 10 anni dal 1981
- **+1,59°C in 61 anni**



Temperature massime

- trend positivo e statisticamente significativo
- +0,39°C ogni 10 anni dal 1958
- +0,6 °C ogni 10 anni dal 1981
- **+2,38°C in 61 anni**



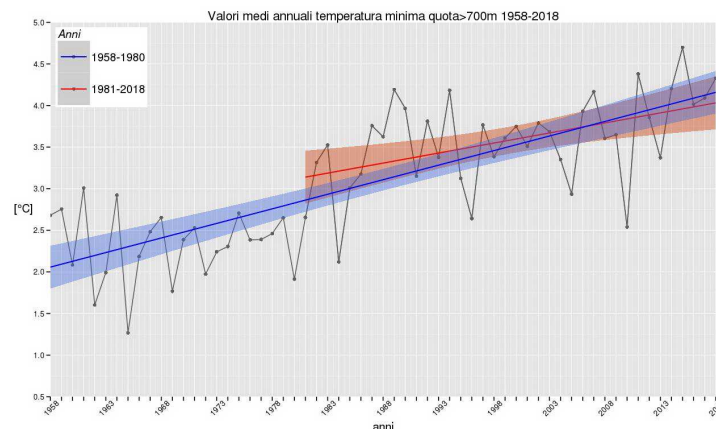
workshop online
24 | 11 h. 9:30-12:30

**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:
 IL PATTO DEI SINDACI PER UN
 FUTURO A EMISSIONI ZERO**

TEMPERATURA in montagna (sopra i 700m)

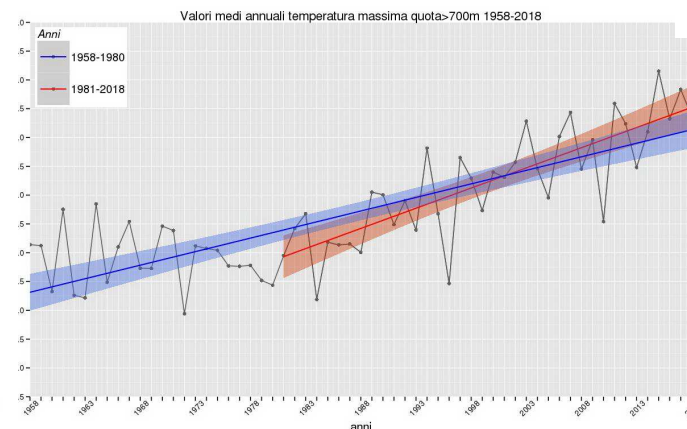
Temperature minime

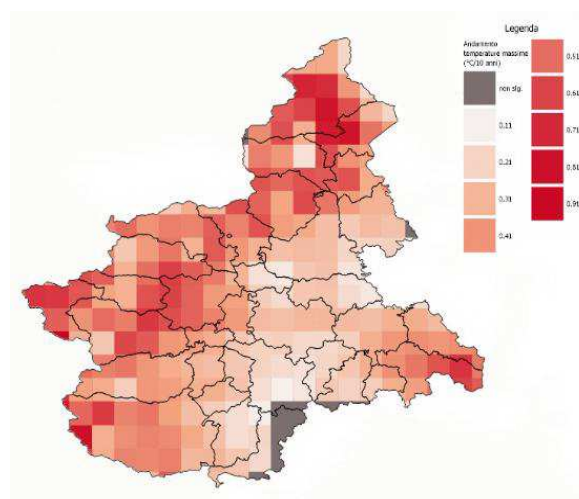
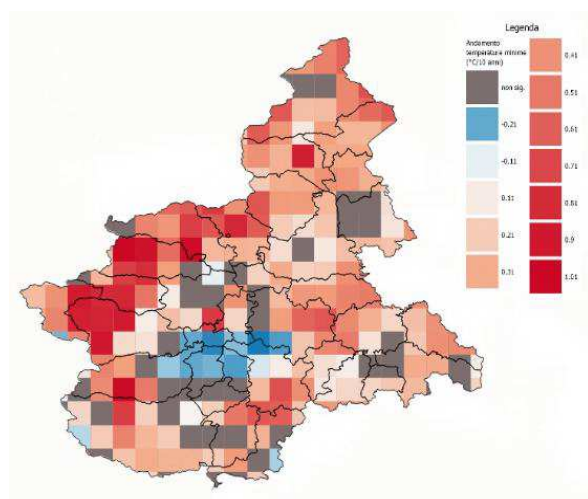
- trend positivo e statisticamente significativo
- +0,35°C ogni 10 anni dal 1958
- +0,24°C ogni 10 anni dal 1981
- **+2,1°C in 61 anni**



Temperature massime

- trend positivo e statisticamente significativo
- +0,47°C ogni 10 anni dal 1958
- +0,7 °C ogni 10 anni dal 1981
- **+2,67°C in 61 anni**





ALPI = HOT SPOT CLIMATICO

workshop online
24 | 11 h. 9:30-12:30

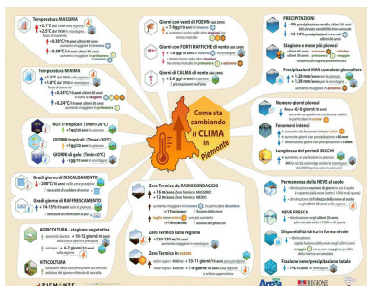
**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:
 IL PATTO DEI SINDACI PER UN
 FUTURO A EMISSIONI ZERO**

**Cambiamento
climatico**

**- Esposizione
- Vulnerabilità
(sensività/resilienza)**

Impatti

**RISCHIO
CLIMATICO**



Vulnerabilità

- infrastrutturale
- ambientale
- socio-economica
- istituzionale

**Diretti
Indiretti
Sinergici fra loro
Sinergici con altri fattori**

Esposizione

- incremento popolazione suscettibile
- riduzione risorse finanziarie pubbliche

probabilità che si verifichi un impatto	conseguenze dell'impatto				
	insignificanti	minori	moderate	importanti	catastrofiche
quasi certo	medio	medio	alto	estremo	estremo
probabile	basso	medio	alto	alto	estremo
possibile	basso	medio	medio	alto	alto
improbabile	basso	basso	medio	medio	medio
raro	basso	basso	basso	basso	medio

workshop online
24 | 11 h. 9:30-12:30

**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:
IL PATTO DEI SINDACI PER UN
FUTURO A EMISSIONI ZERO**

INDICATORI



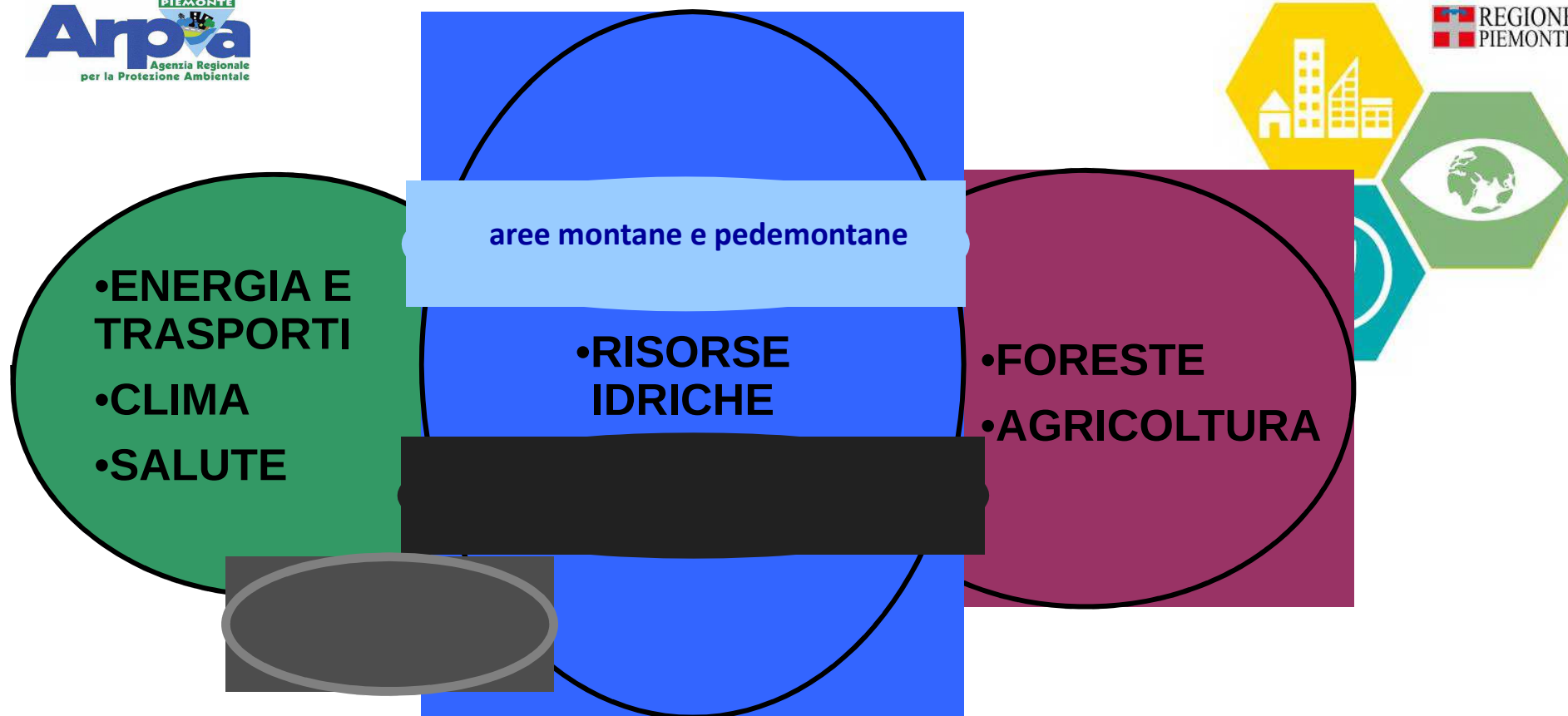
CLIMATICI

IMPATTI

MISURE DI
ADATTAMENTO

workshop online
24 | 11 h. 9:30-12:30

ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:
IL PATTO DEI SINDACI PER UN
FUTURO A EMISSIONI ZERO



workshop online
24 | 11 h. 9:30-12:30

**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:
IL PATTO DEI SINDACI PER UN
FUTURO A EMISSIONI ZERO**

IL PORTALE SUL CLIMA IN PIEMONTE

PORTALE SUL CLIMA IN PIEMONTE
Gli andamenti climatici del passato, gli scenari futuri, gli indicatori

Home **Introduzione** Infografiche **Metodologia** Come consultare le mappe Consulta mappe **Inventario emissioni climalteranti IREA** Crediti

Per consultare i dati e gli indicatori visita queste sezioni

Per una descrizione del metodo adottato per il calcolo degli indicatori seleziona «Metodologia»

Per consultare le stime delle emissioni climalteranti per il Piemonte seleziona «Inventario IREA»

Per aver un quadro riassuntivo sul cambiamento climatico in Piemonte visita queste sezioni

Il clima e la sua evoluzione
Gli andamenti climatici del passato, gli scenari futuri, gli indicatori in Piemonte

CAMBIO CLIMATICO REGIONE PIEMONTE Arpa



workshop online
24 | 11 h. 9:30-12:30

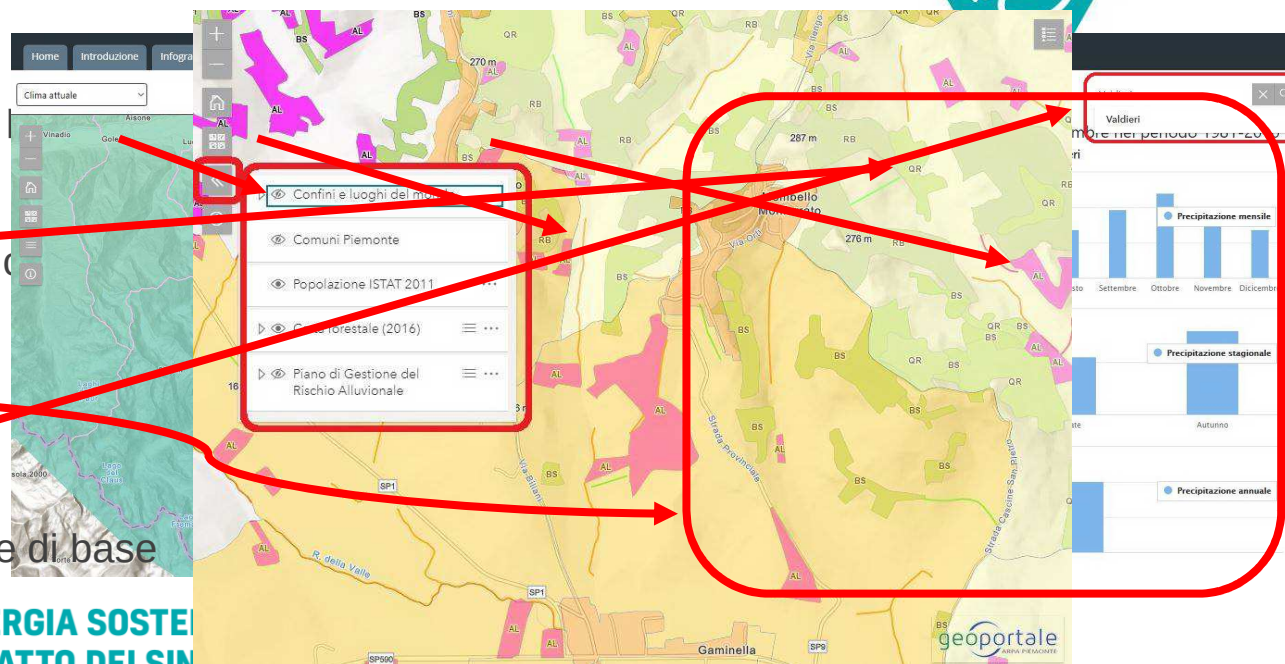
**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:
IL PATTO DEI SINDACI PER UN
FUTURO A EMISSIONI ZERO**



IL PORTALE SUL CLIMA IN PIEMONTE: LE MAPPE



- Oltre 350 indicatori relativi agli andamenti climatici del passato e agli scenari futuri ascrivibili a cinque settori tematici: *clima, agricoltura, foreste, salute, "energia e trasporti"*
- Una navigazione guidata tendina
- Mappe interrogabili con restituzione del comune «click»
- Grafici per gruppi di indicatori
- Ricerca per comune
- Livelli aggiuntivi e mappe di base



workshop online
24 | 11 h. 9:30-12:30

**ENERGIA SOSTENIBILE
IL PATTO DEI SINDACI PER UN
FUTURO A EMISSIONI ZERO**

**Patto dei Sindaci
per il Clima e l'Energia
EUROPA**

**PIEMONTE
verso un presente sostenibile**

IL PORTALE SUL CLIMA IN PIEMONTE

Demo



<https://webgis.arpa.piemonte.it/portale-sul-clima-in-piemonte>

workshop online
24 | 11 h. 9:30-12:30

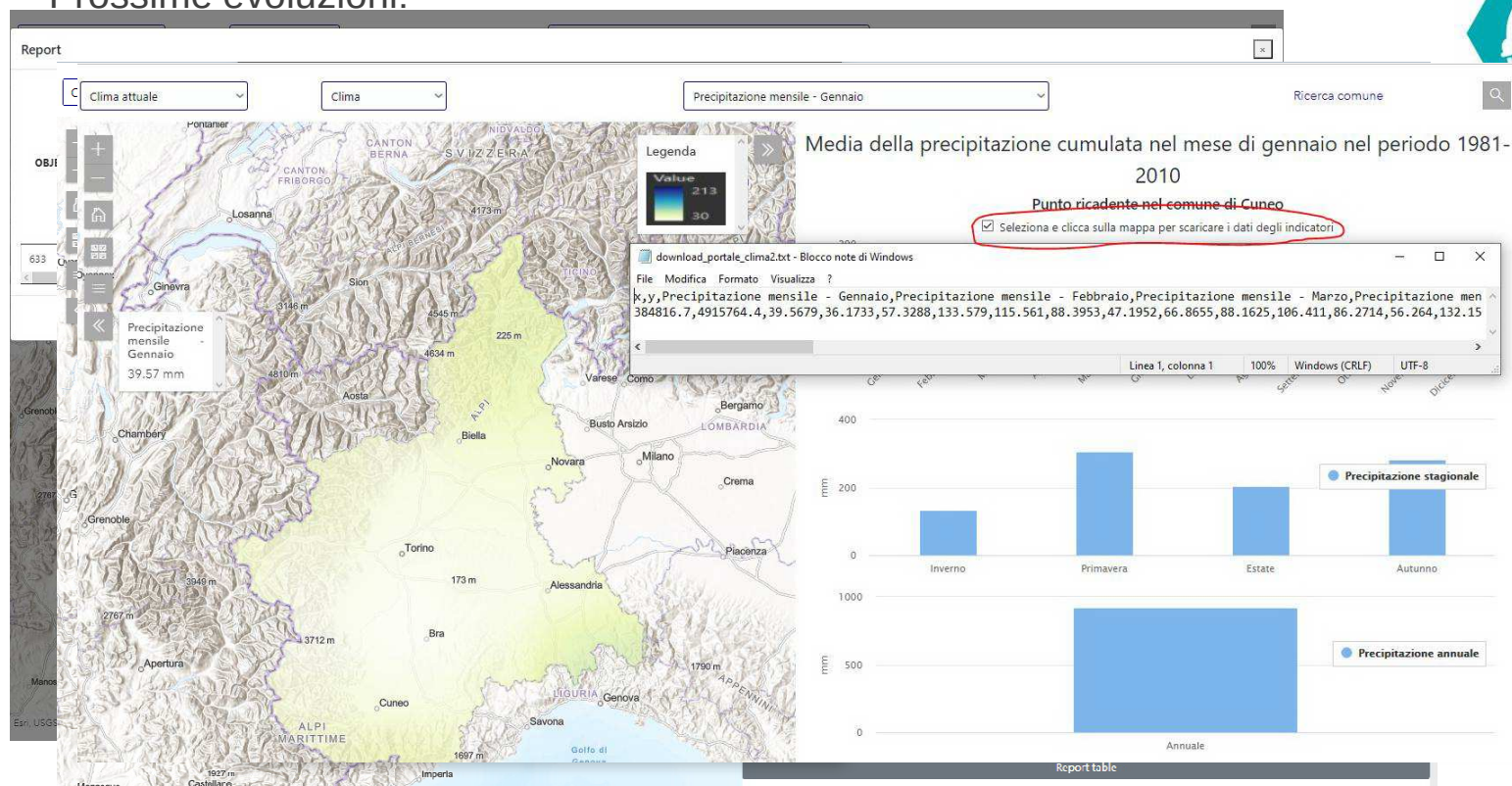
**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:
IL PATTO DEI SINDACI PER UN
FUTURO A EMISSIONI ZERO**



IL PORTALE SUL CLIMA IN PIEMONTE: EVOLUZIONE



Prossime evoluzioni:



IL PORTALE SUL CLIMA IN PIEMONTE

Grazie



<https://webgis.arpa.piemonte.it/portale-sul-clima-in-piemonte>



workshop online
24 | 11 h. 9:30-12:30

**ENERGIA SOSTENIBILE E CLIMA:
IL PATTO DEI SINDACI PER UN
FUTURO A EMISSIONI ZERO**

