

Profilo climatico osservato: temperatura

Distribuzione spaziale della temperatura media annua per i periodi:1961-1990 e 1991-2018

Temperatura media annua 1961-1990

Temperatura media annua 1991-2018

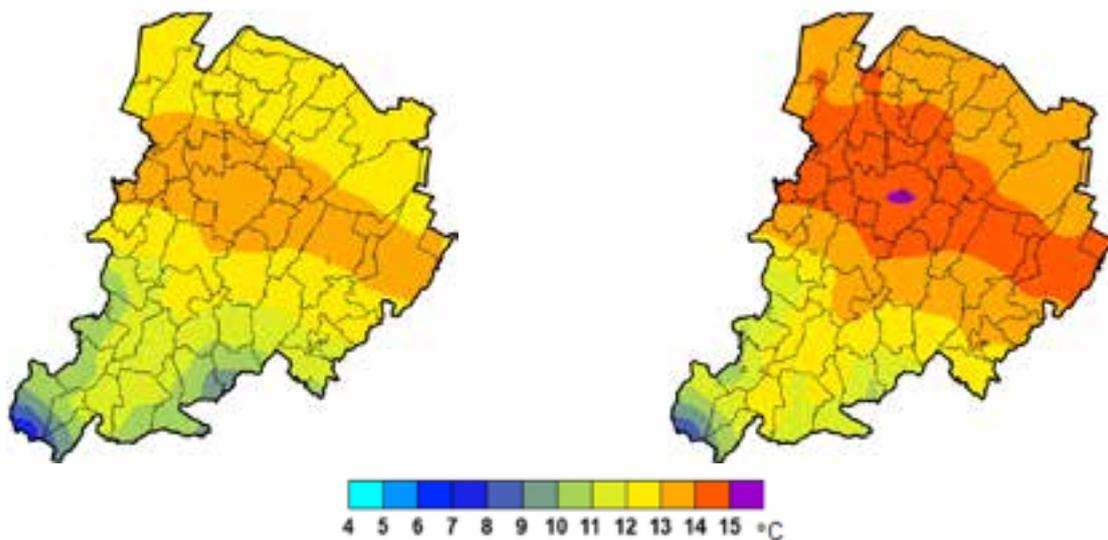
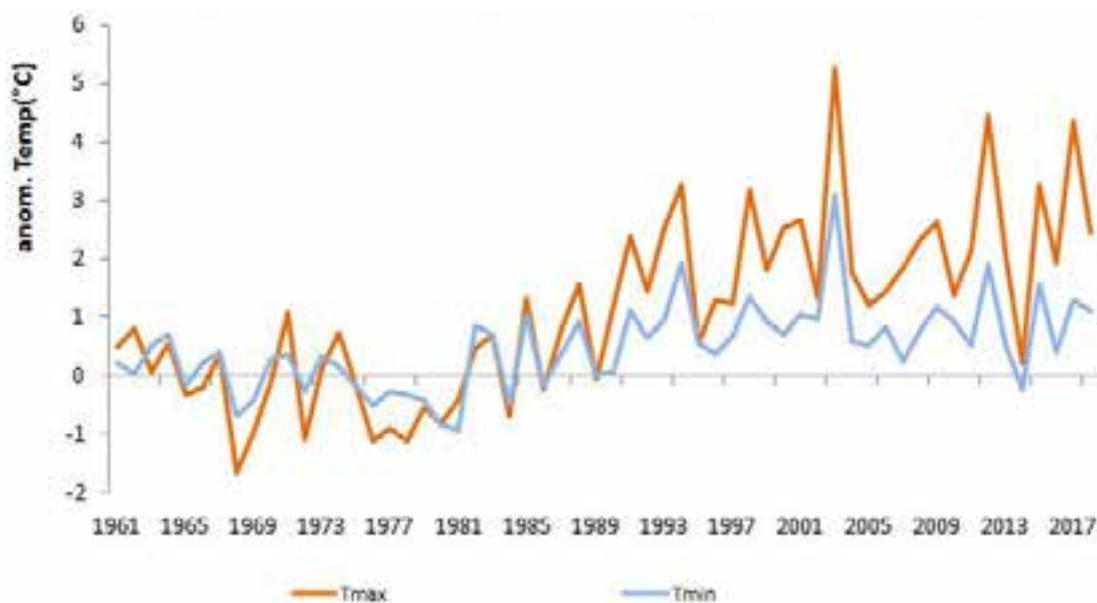


Tabella 1 Coefficienti di tendenza della temperatura media, minima, massima, periodo 1961 - 2018 (valori mediati sulla Città metropolitana)

	Inverno (°C/10 y)	Primavera (°C/10 y)	Estate (°C/10 y)	Autunno (°C/10 y)
T _{med}	0.3	0.3	0.4	0.2
T _{max}	0.4	0.4	0.6	0.2
T _{min}	0.2	0.2	0.2	0.1

Andamento temporale delle anomalie estive di Tmin e Tmax estate- 1961-2018



Quadro informativo

Il profilo climatico osservato sulla città metropolitana di Bologna mostra per la temperatura media annua valori climatici di riferimento (1961-1990) compresi tra 8°C in montagna e circa 14°C in pianura. Lo stesso indicatore calcolato sul periodo più recente, 1991-2018, evidenzia un aumento della temperatura media su tutto il territorio metropolitano, ma particolarmente accentuato nella fascia altamente urbanizzata della via Emilia e sul capoluogo.

Analizzando la tendenza sul lungo periodo, 1961-2018, si nota a livello metropolitano un segnale di aumento delle temperature medie annue di circa 0,3°C/10anni, significativo statisticamente. Questo segnale è stato riscontrato sia nelle minime che nelle massime annue, con valori più intensi nelle temperature massime (circa 0,4 °C/10anni).

A livello **stagionale**, le tendenze sul periodo 1961-2018 sono in aumento in tutte le stagioni, con valori più intensi durante **l'estate**, coefficienti di tendenza presentati nella tabella 1. Durante l'estate sono stati infatti riscontrati incrementi delle temperature massime di 0,6 °C/10 anni. La figura 2 mostra l'andamento delle anomalie estive di temperatura minima e massima calcolate rispetto al periodo di riferimento 1961-1990. Si nota come a partire dal 1990, le anomalie di temperatura massima sono sempre positive raggiungendo circa 4 °C durante le estati del 2012 e 2017, e 5°C nel 2003, rispetto al periodo climatico di riferimento (1961 – 1990).

Fonti delle informazioni

DATI DISPONIBILI

I dati climatici utilizzati per lo studio della variabilità climatica osservata sulla Città metropolitana di Bologna provengono dall'archivio climatico ERG5 – Eraclito (versione 4.2), che copre tutta la regione Emilia-Romagna. Il data set è ottenuto tramite interpolazione spaziale su una griglia regolare a partire dai valori rilevati dalla rete delle stazioni meteorologiche storiche di temperatura (circa 40 stazioni) e di precipitazioni (circa 250 stazioni). La risoluzione del data set è di circa 5x5km e include dati giornalieri di temperatura e precipitazioni sul periodo 1961 – 2018. Da questo data set regionale sono stati selezionati i punti di griglia che ricadono all'interno della Città metropolitana di Bologna, per i quali sono stati calcolati gli indicatori climatici stagionali e annuali per la descrizione della variabilità climatica.

INTEGRAZIONI PREVISTE

Il PTM conterrà il profilo climatico completo della città metropolitana, comprenderà lo scenario futuro elaborato da ARPAE.