Il Clima e il Cambiamento Climatico

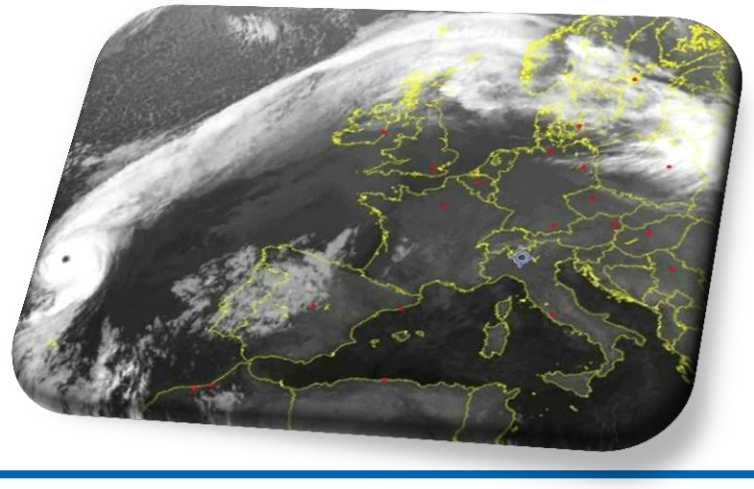
Nicola Loglisci – ARPA Piemonte

Climathon Torino - HACKADEMY
20 ottobre 2017 - Open Incet

Clima e … TEMPO meteorologico

- **Tempo meteorologico**: stato istantaneo dell'atmosfera. Insieme delle variabili quali temperatura, umidità, nuvolosità, precipitazione, velocità e direzione del vento.
  Ha una dinamica giornaliera o di medio-breve periodo.

Clima: l'insieme delle condizioni medie del tempo di certe località, rispetto ad uno specifico intervallo temporale che è più lungo di quello del tempo meteorologico..



CAMBIAMENTI CLIMATICI

Cosa sono e perchè se ne parla così tanto?

Variazione significativa dello stato medio del clima o della sua variabilità, persistente per un periodo esteso (tipicamente decenni o più).

Un cambiamento climatico implica una variazione a lungo termine delle proprietà intrinseche dell'atmosfera e **non può essere associato in maniera DIRETTA ad un evento singolo**!!!

CAMBIAMENTI CLIMATICI

MITIGAZIONE

ADATTAMENTO

Due strategie per gestire grandi problemi legati al riscaldamento globale

Climathon

eit Climate-KIC

MITIGAZIONE

LOTTA ALLE CAUSE

Riduzione delle emissione, causa principale del riscaldamento del pianeta

ADATTAMENTO

GESTIONE DEGLI AVVENIMENTI
ADATTARSI AL MONDO CHE CAMBIA

Cambio delle tecniche di coltivazione o delle varietà coltivate
Costruzione infrastrutture
Nuovi sbocchi per il turismo

Contatti

Per qualsiasi domanda:

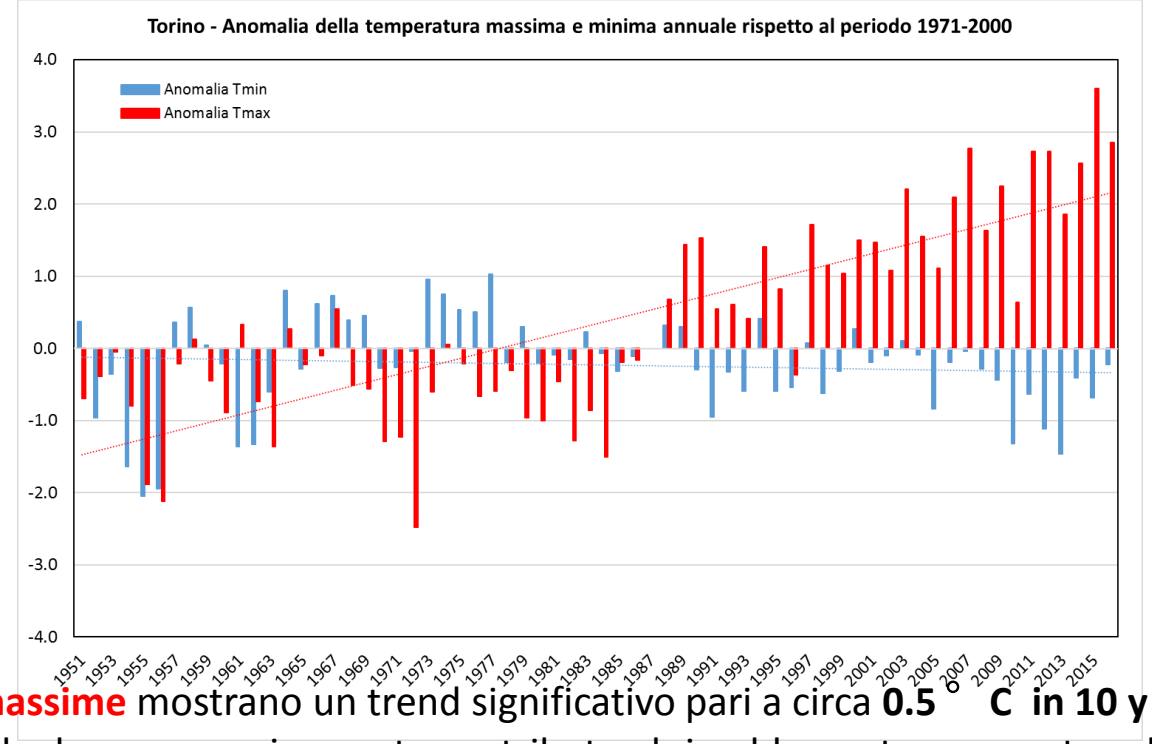
Nicola Loglisci
n.loglisci@arpa.piemonte.it

Climathon

eit Climate-KIC

Area mediterranea e alpina: due hot spot

La **temperatura media** a Torino nel periodo 1951-2016 è aumentata di circa 0.15°C ogni 10 y. Negli ultimi quindici anni la temperatura media è sempre al disopra della norma del trentennio di riferimento (1971-2000) per un aumento complessivo stimato di circa **1°C in 50 y**



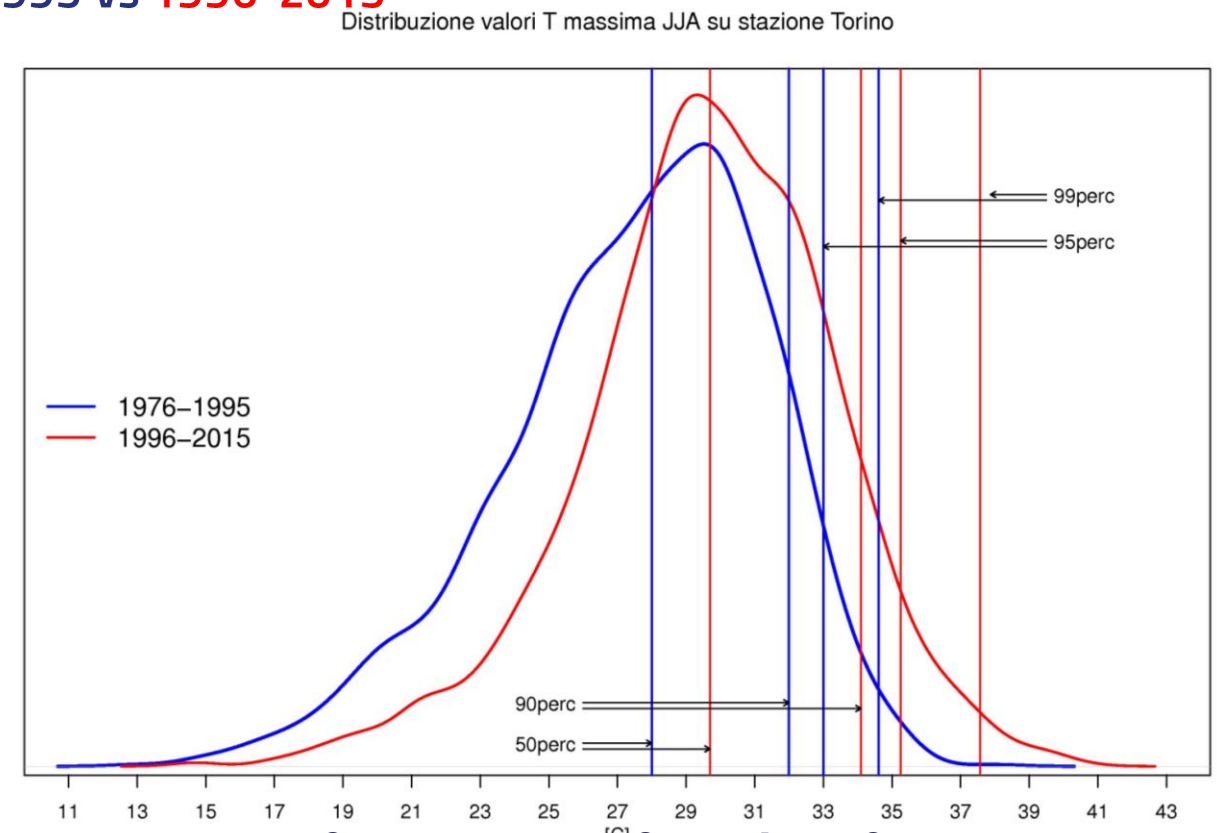
Le **temperature massime** mostrano un trend significativo pari a circa **0.5 °C in 10 y** e negli ultimi 30 anni sono quelle che hanno maggiormente contributo al riscaldamento, con un trend di circa 0.7° C ogni 10 anni. Complessivamente si registra un aumento di quasi 3° C.

Climathon

eit Climate-KIC

Incremento dei valori estremi

20y 1976-1995 vs 1996-2015



95° percentile (33°C) → 84° percentile

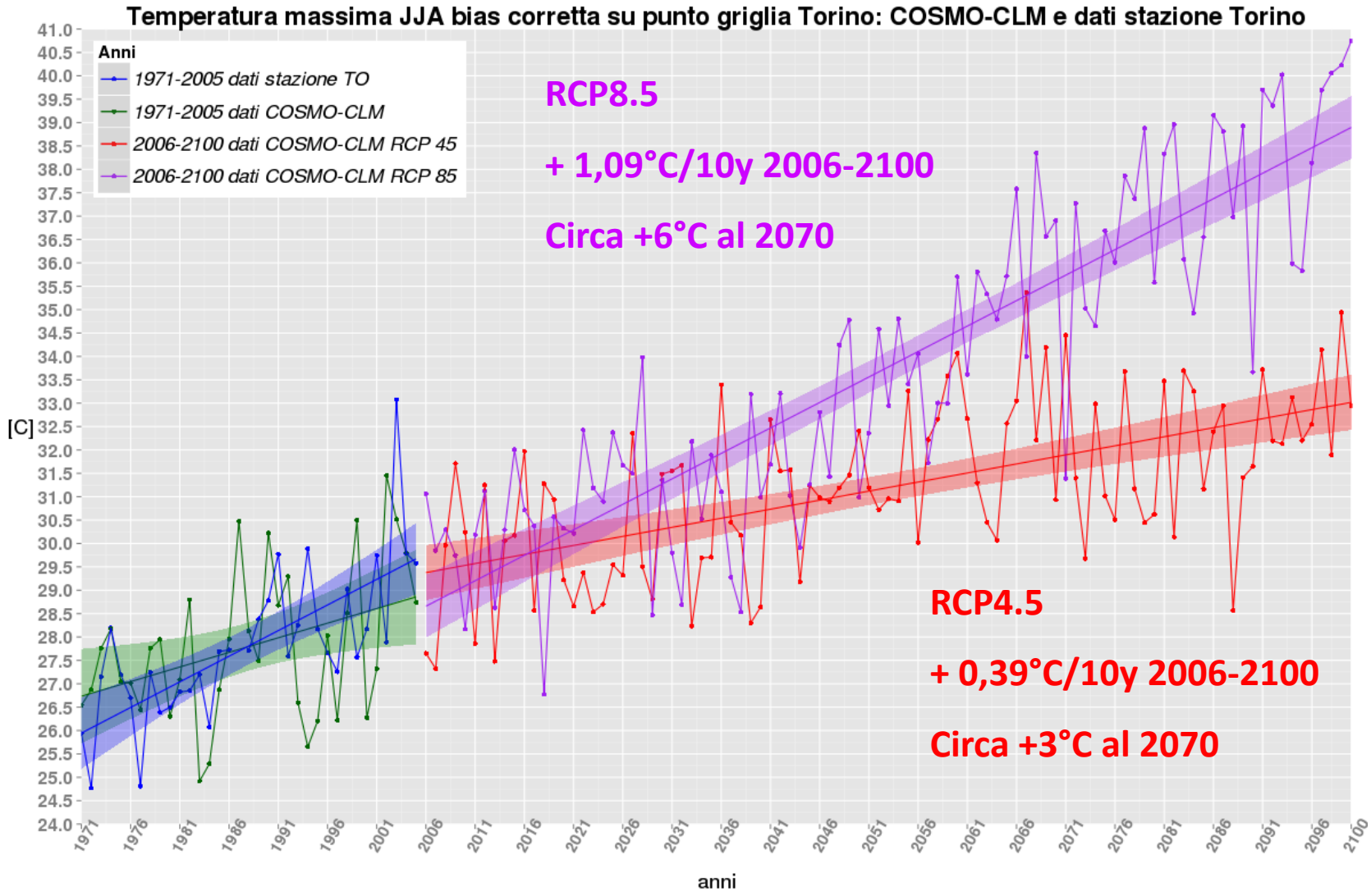
99° percentile (34.6°C) → 93° percentile

Climathon

eit Climate-KIC

Fonte: Arpa Piemonte

E a livello locale?

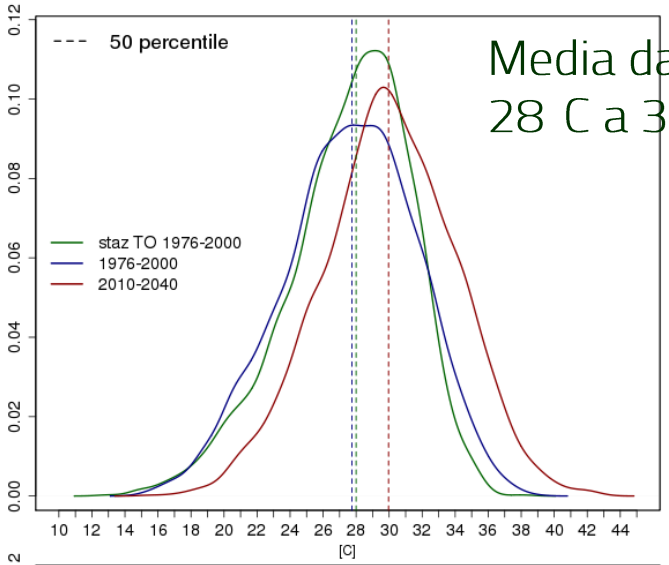


Climathon

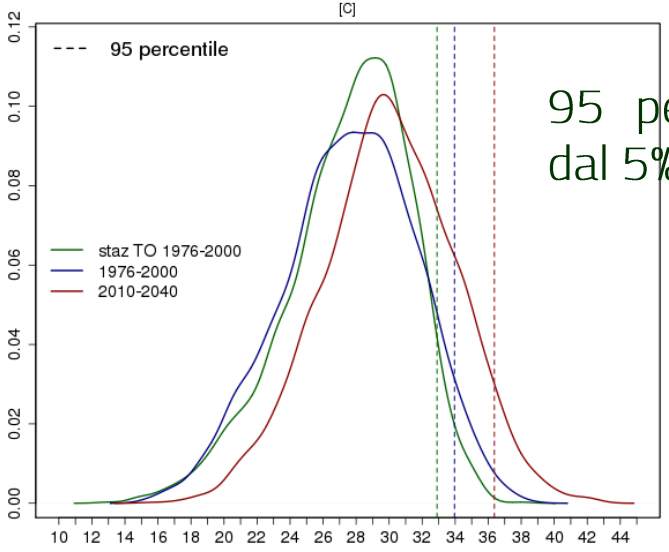
eit Climate-KIC

Temperatura massima estiva a Torino

2010-2040 vs 1976-2000

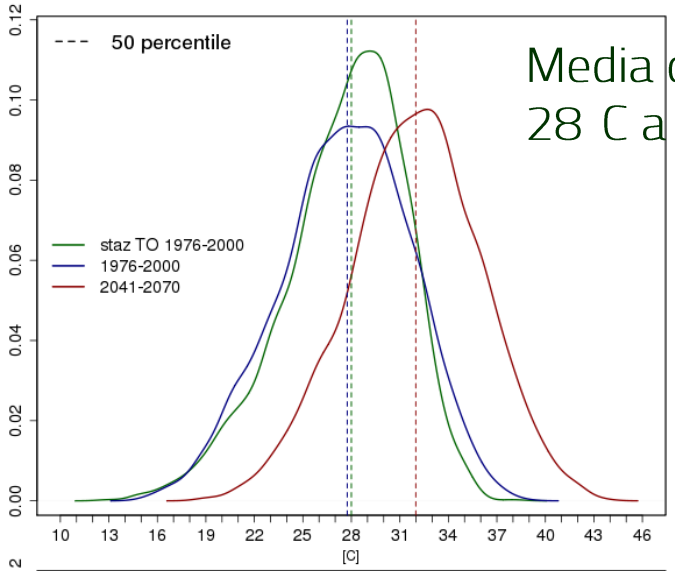


Media da
28 C a 30 C

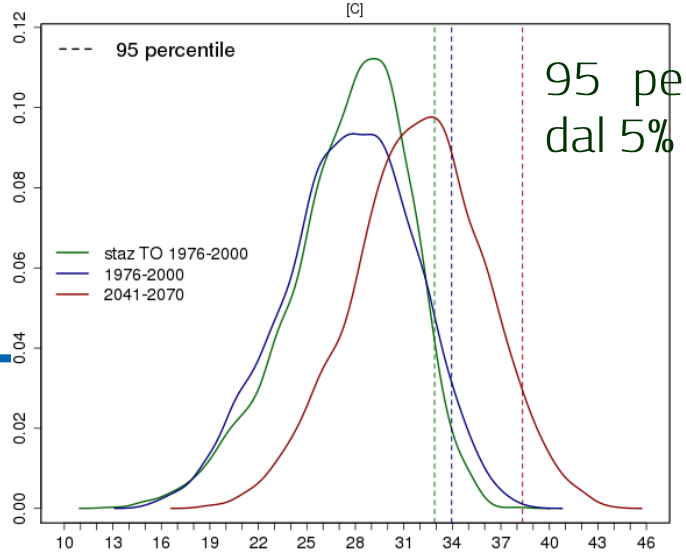


95 percentile
dal 5% al 16%

2041-2070 vs 1976-2000



Media da
28 C a 32 C



95 percentile
dal 5% al 31%