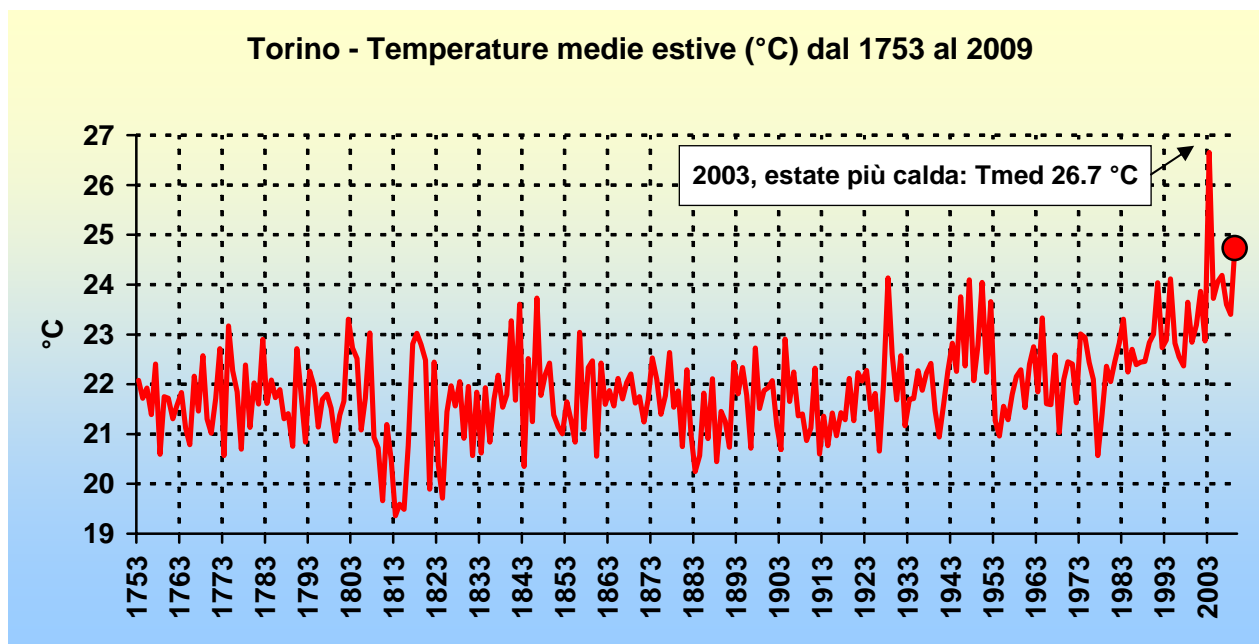


## Estate 2009: seconda tra le più calde

L'estate 2009 sul Nord Italia si chiude in seconda posizione tra le più calde mai rilevate da almeno due secoli.

A **Torino**, dove le temperature sono rilevate dal 1753, la temperatura media del trimestre giugno-agosto ha toccato i 24,8 °C, 2,6 °C in più del normale, un valore che risulta secondo solo ai 26,7 °C registrati nella rovente estate 2003.



*Andamento delle temperature estive a Torino dal 1753. Spicca il valore estremo del 2003 (26,7 °C), seguito in seconda posizione da quello dell'estate 2009 (24,8 °C).*

ESTATE	Temperatura media °C a Torino
2003	26.7
2009	24.8
2006	24.2
2005	24.1
1994	24.1
1947	24.1
1928	24.1
1991	24.0
1950	24.0
2001	23.9

*Elenco delle 10 stagioni estive più calde a Torino dal 1753: tra queste, 7 appartengono ad anni successivi al 1990, e le prime tre più calde (2003, 2009 e 2006) si sono concentrate negli ultimi 6 anni.*

La situazione è confermata dall'osservatorio meteorologico di **Modena**, attivo dal 1830, che ha rilevato una temperatura media trimestrale di 25,8 °C, 2,7 °C oltre la norma e anche qui in seconda posizione rispetto ai 28,0 °C del 2003.

ESTATE	Temperatura media °C a Modena
2003	28.0
2009	25.8
1998	25.6
1950	25.4
2008	25.2
2007	25.1
2001	25.0
1994	25.0
1947	24.9
1945	24.8

*Anche a Modena 7 delle 10 stagioni estive più calde appartengono ad anni successivi al 1990 (fonte: Osservatorio Geofisico, Università di Modena e Reggio Emilia).*

Benché non si siano registrate punte eccezionali di temperatura nelle singole giornate, è stata la continuità del caldo, iniziato precocemente in maggio, a rendere straordinaria questa stagione.

A Torino si sono contati 57 giorni con temperatura massima di almeno 30 °C, mentre la media ne prevederebbe soltanto 22.

Sulle Alpi il caldo intenso e prolungato ha rapidamente fuso la neve caduta in abbondanza lo scorso inverno, che dunque non è riuscita a interrompere la sequenza di annate sfavorevoli per i ghiacciai.

Come spesso accade in estate, le **precipitazioni** sono state fortemente **irregolari** per via dell'attività temporalesca. A Torino-centro si sono raccolti 233 mm d'acqua nei tre mesi estivi, valore pienamente nella media. Invece molte valli alpine occidentali hanno sofferto la siccità: a Bussoleno in Valle di Susa si sono totalizzati appena 79 mm, prati e boschi mostrano infatti estesi ingiallimenti e disseccamento di piante (principalmente frassini e betulle), come già avvenuto nelle calde estati 2003 e 2006.

Per contro, violenti nubifragi hanno talora interessato alcune zone di pianura e specialmente il Piemonte settentrionale (246 mm a Pallanza il 17 luglio, rete ARPA Piemonte).

I 119 mm rilevati a Modena si collocano moderatamente sotto il valore normale di 141 mm.