

Andamento meteorologico della primavera a Bologna

- dati aggiornati a maggio 2019 -

Per comprendere meglio gli andamenti climatici sono stati costruiti dei grafici delle "anomalie stagionali" degli ultimi anni. Per "anomalia" si intende la differenza tra un certo parametro meteorologico mediato su un certo periodo e l'equivalente grandezza riferita al "clima", cioè a ripetute misure su una scala temporale di lungo periodo.

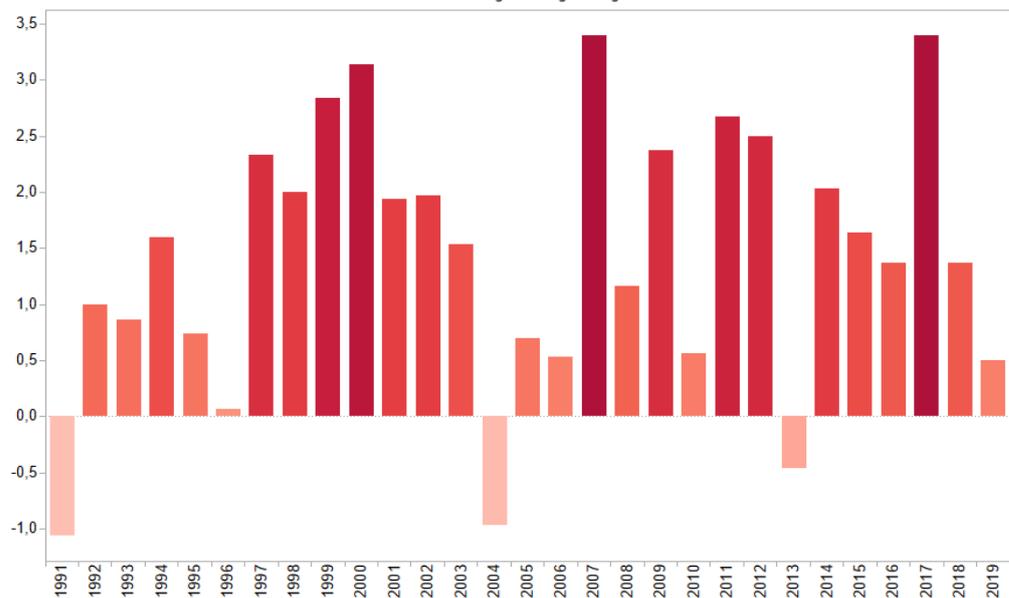
Il clima preso a riferimento per i grafici è fornito dal sistema **CLINO** (**C**limate **N**orm dell'Organizzazione Meteorologica Mondiale) nella realizzazione dell'USAM (Ufficio Spazio Aereo e Meteorologia) [dell'Aeronautica Militare Italiana](#), calcolato per la stazione di Bologna - Borgo Panigale sul trentennio 1961-1990.

Nella seguente nota sono presentati anche i dati registrati dalla stazione collocata in piena area urbana (viale Silvani, 6) che, rispetto a quella di Borgo Panigale, collocata all'aeroporto, ci mostrano una realtà più vicina a quella da noi percepita.

Per quanto riguarda le temperature **medie massime**, la primavera appena trascorsa ha registrato complessivamente una temperatura media non molto al di sopra del clima di riferimento (+0,5 gradi la differenza rispetto al dato medio trentennale 1961-1990).

Bisogna però evidenziare come

Anomalia climatica stagionale delle medie mensili delle temperature massime giornaliere (°C) - Primavera
Stazione di Bologna - Borgo Panigale

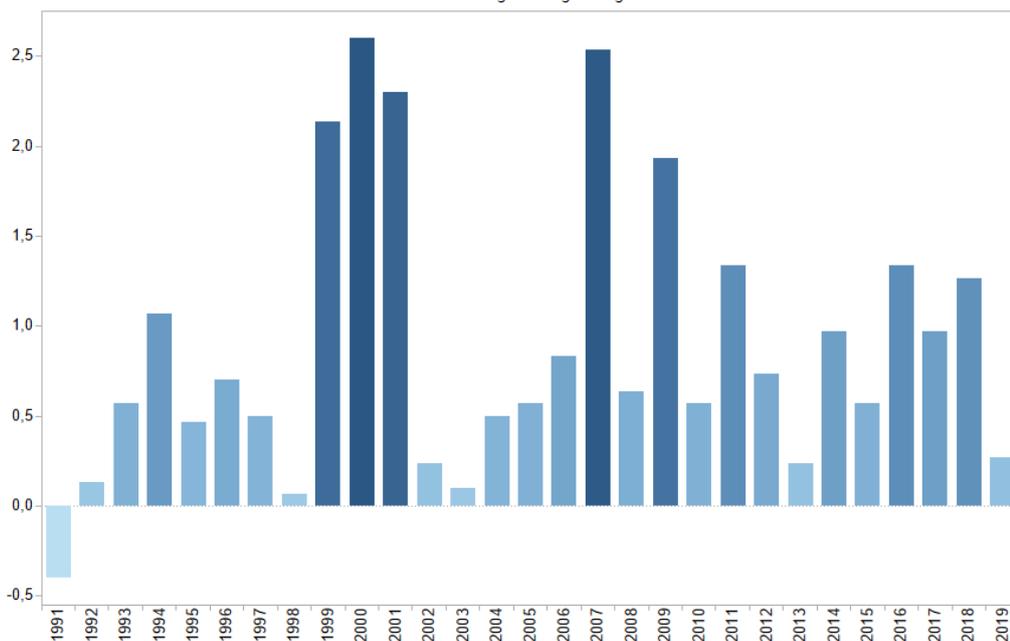


Nostra elaborazione su dati forniti da Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna - Servizio IdroMeteoClima AM-USAM - Aeronautica Militare Italiana - Ufficio Spazio Aereo e Meteorologia

tale valore sia il risultato di una compensazione tra le anomalie registrate nei singoli mesi: se il mese di marzo è stato molto caldo, registrando un'anomalia di addirittura +4,3 gradi, il mese di maggio è stato il più freddo degli ultimi trenta anni (-3,4 gradi l'anomalia). Il mese di aprile non si è invece discostato tanto dal clima di riferimento (+0,6 l'anomalia).

Anche le temperature **medie minime** sono risultate nel complesso della stagione abbastanza in linea con la media climatica trentennale: l'anomalia complessiva stagionale è stata infatti pari a +0,3 gradi. I mesi che più si sono allontanati dal clima sono stati aprile (+1,3 gradi l'anomalia) e maggio (-0,9 gradi). Più in linea il mese di marzo (+0,4 gradi lo scostamento dal clima).

Anomalia climatica stagionale delle medie mensili delle temperature minime giornaliere (°C) - Primavera
Stazione di Bologna - Borgo Panigale



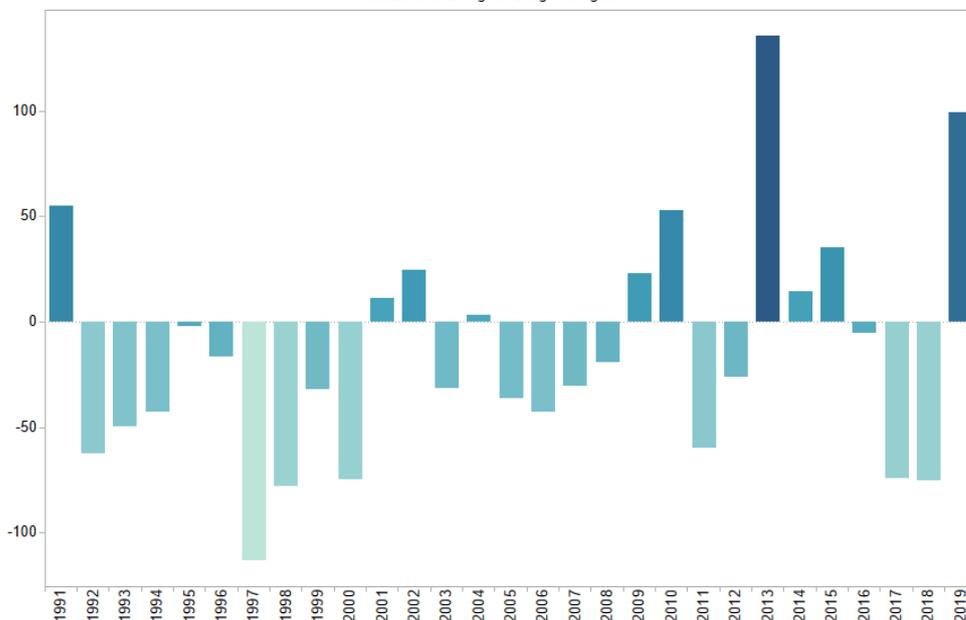
Nostra elaborazione su dati forniti da Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna - Servizio IdroMeteoClima AM-USAM - Aeronautica Militare Italiana - Ufficio Spazio Aereo e Meteorologia

Per quanto riguarda le precipitazioni (291,4 i mm di precipitazione nel complesso dei tre mesi) la primavera appena trascorsa ha manifestato un'anomalia negativa decisamente molto elevata (+99,0 mm), seconda solo al valore registrato nella primavera del 2013. Il mese di

maggio 2019 è stato il mese più piovoso negli ultimi trent' anni, registrando una portata di acqua piovana pari a 181 mm. Anche aprile ha registrato un'anomalia largamente positiva (+33,8 mm), mentre nel mese di marzo ha piovuto poco (solo 9,6 mm di precipitazioni, contro un valore atteso di 60,4 mm).

Nel complesso del trimestre primaverile sono stati 25 i **giorni piovosi**, 2,4 in più rispetto alla media climatica. Il mese di maggio ha registrato 14 giorni di pioggia, mentre nei mesi di aprile e marzo ha piovuto rispettivamente per 9 e 2 giorni.

Anomalia climatica stagionale delle precipitazioni (mm) - Primavera
Stazione di Bologna - Borgo Panigale



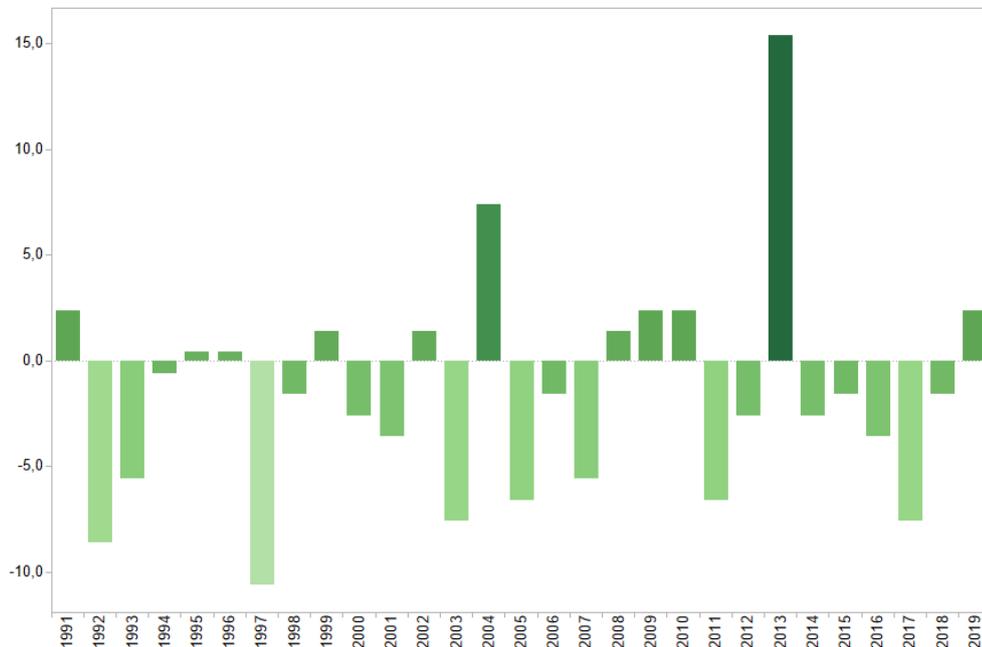
Nostra elaborazione su dati forniti da Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna - Servizio IdroMeteoClima AM-USAM - Aeronautica Militare Italiana - Ufficio Spazio Aereo e Meteorologia

Nel complesso l'**umidità relativa media stagionale** risulta, come quasi

sempre negli ultimi decenni, sotto la media climatica e abbastanza bassa (-3,4 l'anomalia).

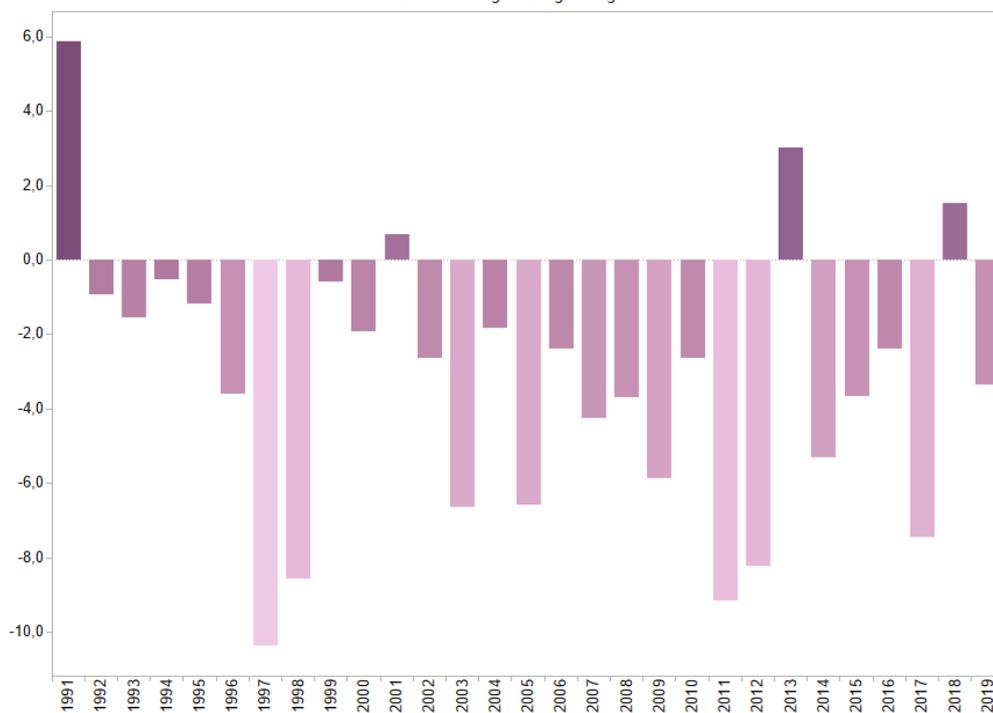
E' stata dunque una primavera partita con un mese di marzo caldo e siccitoso, che si è conclusa con un mese di maggio molto freddo ed eccezionalmente piovoso.

Anomalia climatica stagionale dei giorni di pioggia - Primavera
Stazione di Bologna - Borgo Panigale



Nostra elaborazione su dati forniti da Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna - Servizio IdroMeteoClima AM-USAM - Aeronautica Militare Italiana - Ufficio Spazio Aereo e Meteorologia

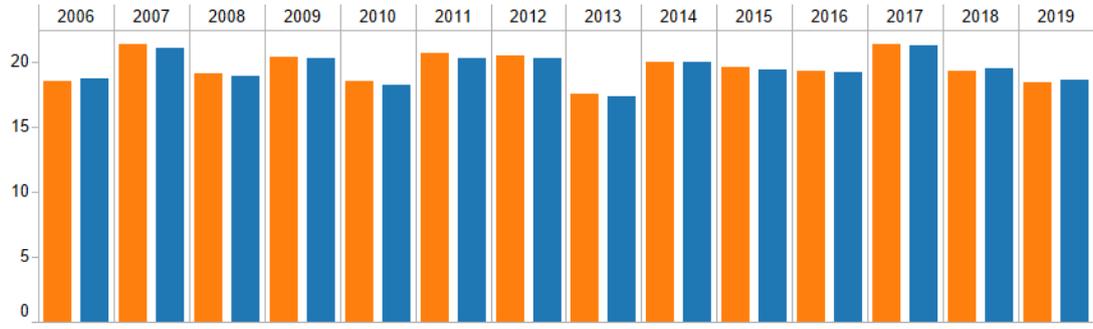
Anomalia climatica stagionale dei valori medi mensili dell'umidità relativa media giornaliera (%) - Primavera
Stazione di Bologna - Borgo Panigale



Nostra elaborazione su dati forniti da Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna - Servizio IdroMeteoClima AM-USAM - Aeronautica Militare Italiana - Ufficio Spazio Aereo e Meteorologia

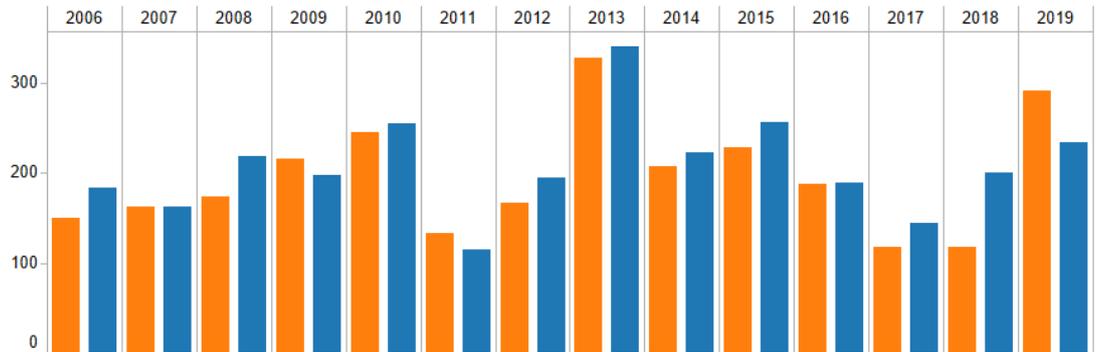
In città, come evidenziato dai dati registrati dalla centralina Area urbana, le temperature medie massime stagionali sono risultate sostanzialmente uguali a quelle verificate per la stazione di Borgo Panigale (+0,1 gradi lo scostamento tra le due stazioni). La stazione dell'Area urbana ha rilevato invece una temperatura media minima superiore di 2,1 grado e -57,5 mm di precipitazioni totali.

Media stagionale delle medie mensili delle temperature massime giornaliere (°C) - serie storica. Primavera



Nostre elaborazioni su dati forniti da Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna - Servizio IdroMeteoClima AM-USAM - Aeronautica Militare Italiana - Ufficio Spazio Aereo e Meteorologia

Precipitazione totale stagionale (mm) - serie storica. Primavera



Nostre elaborazioni su dati forniti da Arpae - Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna - Servizio IdroMeteoClima AM-USAM - Aeronautica Militare Italiana - Ufficio Spazio Aereo e Meteorologia

Measure Names
■ Borgo Panigale
■ Area Urbana