# Report sul Dataset Climatico

Il dataset analizzato include i dati:

* Data di osservazione
* temperatura media
* precipitazioni
* umidita
* velocita vento
* nome della stazione meteorologica (Milano, Napoli, Roma, Torino)

Dal dataset iniziale sono stati rimossi i valori nulli ed è stata effettuata una normalizzazione z-score sui valori di temperatura media, precipitazioni, umidità e velocità del vento.  
Di seguito sono riassunte le principali analisi svolte:

**Analisi statistiche standard**

Immagine che contiene testo, schermata, Rettangolo, quadrato

Descrizione generata automaticamente

**La distribuzione delle 4 variabili considerate**

I grafici non suggeriscono nessun andamento differente per le quattro variabili.

Immagine che contiene diagramma, testo, schermata, Diagramma

Descrizione generata automaticamente

Il grafico di correlazione tra precipitazioni e umidità, realizzato con heatmap, confronta la correlazione tra due variabili a confronto mentre il grafico regplot rappresenta come si distribuiscono i dati all’interno del grafico a dispersione con una retta di correlazione con pendenza 0,03. Ovviamente r= 1 nella correlazione precipitazione-precipitazione e umidità-umidità.

Immagine che contiene testo, schermata, Rettangolo, diagramma

Descrizione generata automaticamente