

# Analisi dataset meteo

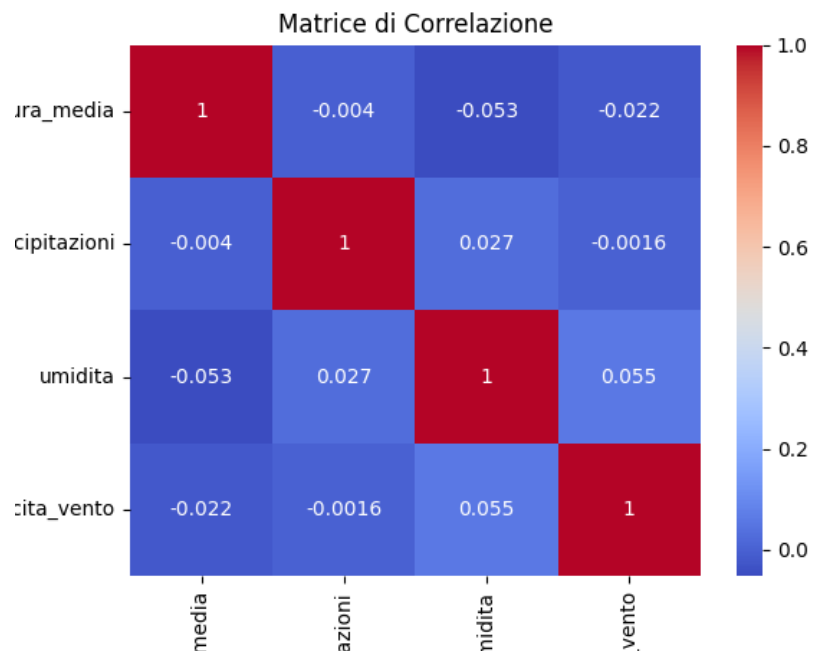
## Introduzione

Il dataset presenta una serie di record da 4 stazioni meteo: Milano, Torino, Napoli e Roma. Le informazioni riportate sono la temperature, l'umidità, la velocità del vento e le precipitazioni.

## Correlazione

Possiamo aspettarci come la presenza di vento possa portare più precipitazioni, conseguentemente aumentare l'umidità. Dalla heatmap si nota immediatamente come non sussista alcuna relazione tra alcun parametro, anzi la correlazione è sempre molto bassa.

L'unica leggermente accentuata è quella tra umidità e velocità del vento. Questo può essere dovuto al fatto che le correnti portano facilmente venti umidi e precipitazioni, la quale però ha una correlazione più bassa con umidità, non atteso.



## Anomalie

Sono da subito presenti anomalie grossolane nel dataset, come una velocità media del vento sui 46 km/h, oppure che quasi ogni record ha delle precipitazioni, come se piovesse tutti i giorni.

Inoltre in certi record sono presenti temperature sopra i 30 gradi a gennaio, oppure temperature di diversi gradi sotto lo zero a luglio o agosto.

## Conclusioni

Viste le mancate correlazioni, anche di cui è già noto per questioni intrinseche alla variabile (precipitazioni e umidità devono essere correlate), ma soprattutto per i dati grossolanamente errati, non è possibile analizzare in maniera efficace. Si consiglia di verificare più attentamente i dataset.