TESTO GUIDA

Leggere con attenzione e commenta

CONTESTO

Il data set messo a disposizione esplora il mondo delle emissioni Questo set di dati mostra per ogni settore e periodo temporale il consumo energetico specifico associato. Parallelamente vengono inseriti altri inquinanti (Biossido di zolfo (SO2), ossidi di azoto (NOx), Composti Organici Volatili (COV), Metano (CH4), monossido di carbonio (CO), …) presenti in atmosfera nello stesso periodo e contesto.

Fase 1

Dopo aver caricato i dati procedere nell’esplorazione del set evidenziandone le principali caratteristiche e correlazioni.

Fase 2

Prepara il set di dati da usare per applicare almeno 2 algoritmi di ML di classificazione. Ovvero l’obiettivo è capire in base al consumo di combustibile come possono essere raggruppati tra loro i settori. La classificazione dei settori risultante è in linea con il tipo di combustibile? Ci sono combustibili assimilabili per consumo? Ci sono differenze tra i risultati degli algoritmi scelti?

Fase 3

Occorre prevedere l’andamento del PM10. Qual è l’agente/ che maggiormente incide sul PM10 Applica sui dati il modello di rete neurale scegliendo la funzione di attivazione e il numero di layer.

Fase 4

Scegli e utilizza altri modelli previsionale in un’ottica di Meta Learning, Il risultato migliora?