

## **Project: Food - Fao**

### **Path: start2impact University Master Data Science Course 3 Data Manipulation and Visualization**

#### **Author: Giacomo Abramo**

Si prevede che la nostra popolazione mondiale crescerà dai 7,3 miliardi di oggi a 9,7 miliardi nell'anno 2050. Trovare soluzioni per nutrire la popolazione mondiale in crescita è diventato un tema scottante per le organizzazioni, gli imprenditori e i filantropi dell'agricoltura e dell'alimentazione. Queste soluzioni vanno dal cambiamento del modo in cui coltiviamo e alleviamo il nostro cibo al cambiamento del modo in cui mangiamo. Per rendere le cose più difficili, il clima della Terra sta cambiando ed è influenzato dall'agricoltura. Poiché la popolazione mondiale si è espansa e si è arricchita, la domanda di cibo, energia e acqua ha visto un rapido aumento. Non solo è aumentata la domanda per tutti e tre, ma sono anche fortemente interconnessi: la produzione alimentare richiede acqua ed energia; la produzione energetica tradizionale richiede risorse idriche; l'agricoltura fornisce una potenziale fonte di energia e tanta acqua. Garantire che nel mondo tutte le persone abbiano accesso a una dieta nutriente in modo sostenibile è una delle maggiori sfide che dobbiamo affrontare. Il tuo obiettivo è analizzare l'impatto sull'ambiente della produzione e della distribuzione mondiale di alimenti e mangimi. Dati a disposizione A questo link (<https://www.kaggle.com/datasets/dorbicycle/world-foodfeed-production>) sul sito di Kaggle, trovi il primo dataset utile che fornisce una panoramica della nostra produzione alimentare mondiale, concentrandosi su un confronto tra alimenti prodotti per il consumo umano e mangimi prodotti per animali. Questo dataset è messo a disposizione dall'Organizzazione delle Nazioni Unite, che per l'alimentazione e l'agricoltura fornisce libero accesso ai dati su cibo e agricoltura per oltre 245 Paesi e territori, dall'anno 1961 all'aggiornamento più recente. Mentre il secondo dataset utile che trovi in questo link (<https://www.kaggle.com/datasets/selfvivek/environment-impact-of-food-production>) contiene i 43 alimenti più comuni coltivati in tutto il mondo e 23 colonne che descrivono valori come l'utilizzo dell'acqua ed emissioni di gas serra